



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de
Nuestra Diversidad"**INFORME N° 521 -2012-OEFA/DE**

Para : **Ing. PAOLA CHINEN GUIMA**
Directora de Evaluación

Asunto : Informe de resultados de monitoreo de calidad de aire en el Distrito de San Martín de Porres año 2011.

Referencia : Oficio N° 198 - 2012 GSPMA/MDSMP

Fecha : 29 OCT. 2012

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, a fin comunicarle e informarle de las actividades realizadas en el distrito de San Martín de Porres en respuesta al documento de la referencia.

I. ANTECEDENTES:

- Con fecha 21.03.11; el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental OEFA, realizó las coordinaciones respectivas para ubicación y monitoreo de calidad de aire en el distrito de San Martín de Porres, en el marco del Segundo Estudio de Saturación en la ciudad de Lima y Callao, el cual comprendió dos periodos. Para el monitoreo se utilizó tubos pasivos para muestreo de gases y muestreadores de alto volumen para material particulado. Los parámetros muestreados fueron:
 - Dióxido de Azufre (SO₂).
 - Dióxido de Nitrógeno (NO₂).
 - BTX (Benceno, Tolueno y Xileno) - Grupo de Hidrocarburos ligados a las combustiones incompletas de las gasolinas.
 - Material particulado menor a 10 micras (PM-10).

Los periodos de evaluación fueron en los meses de: marzo-abril y junio-julio de 2011.

** Para el caso del BTX, sólo se consideró valores obtenidos de benceno.*

II. Puntos de monitoreo

Para el monitoreo de calidad del aire realizado en el distrito de San Martín de Porres, se determinó 02 puntos de monitoreo ubicados en:

- Municipalidad de San Martín de Porres
- Parque Ecológico Municipal San Martín de Porres

Anexo I, registro fotográfico.





II. Resultados.

Gráfico N° 01

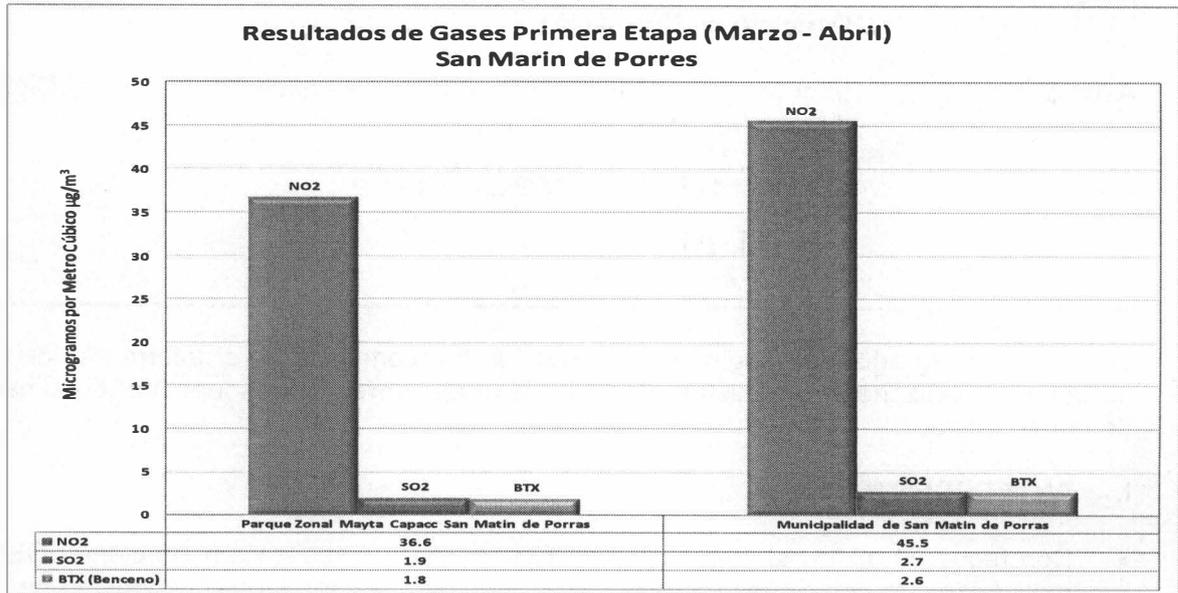
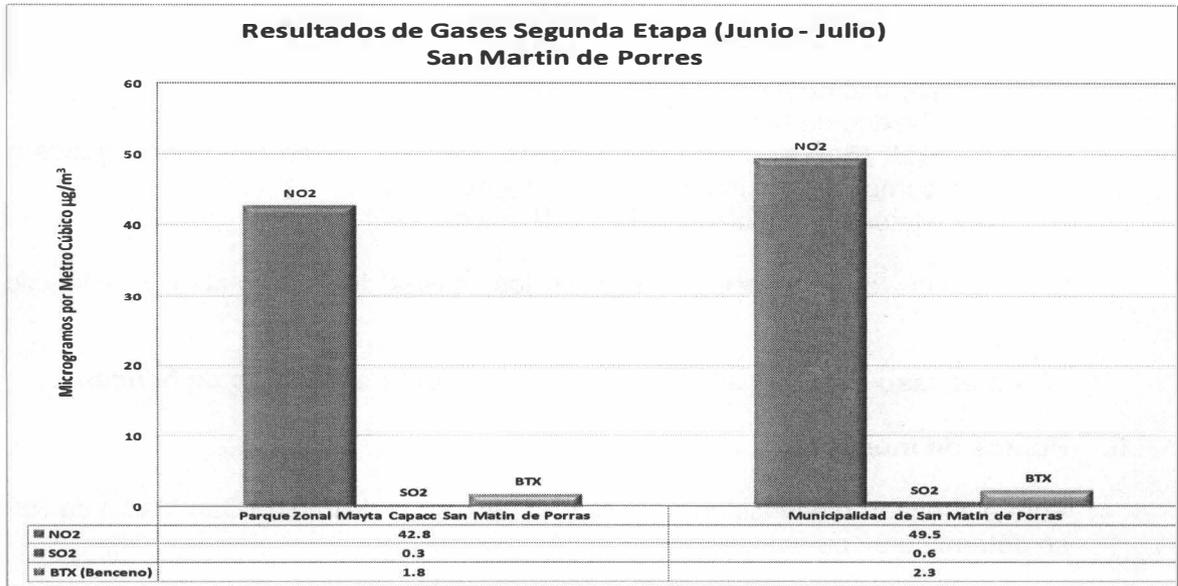


Gráfico N° 02



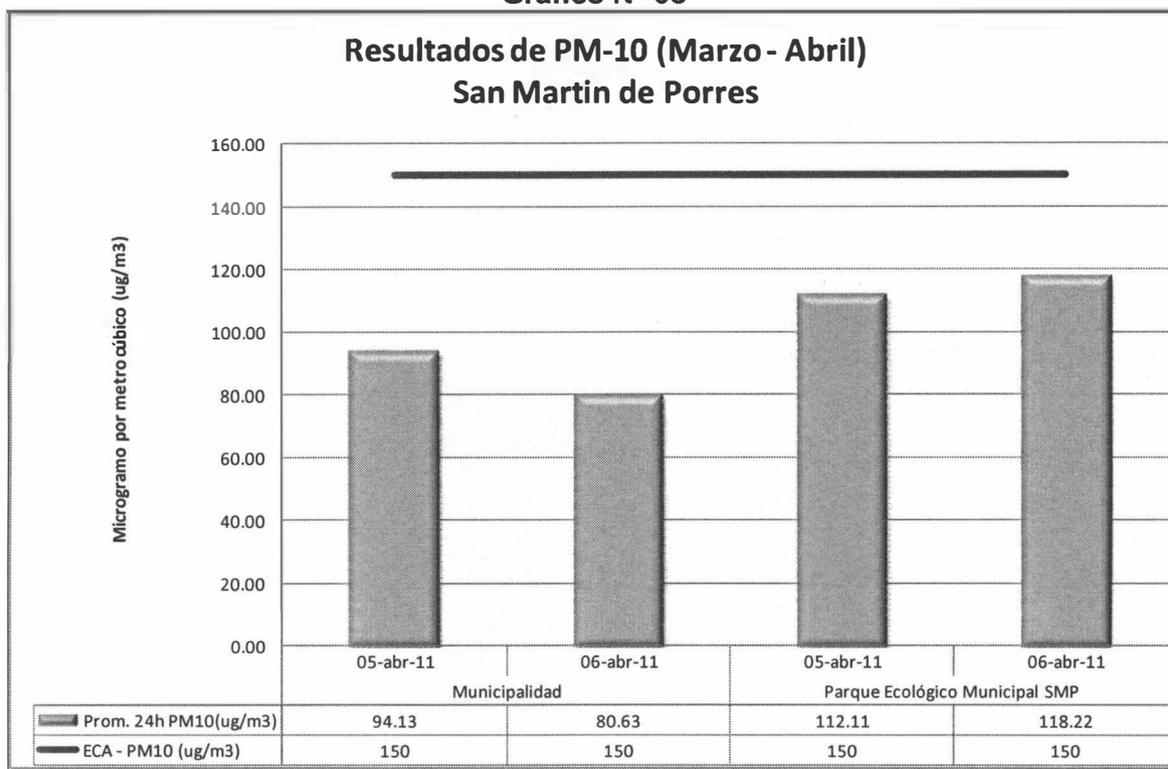
Handwritten signature and initials.

En los gráficos N° 01 y 02, se observan las concentraciones del SO₂, NO₂ y BTX; correspondiente a la primera y segunda etapa del Segundo Estudio de Saturación de Lima - Callao, las cuales no superan el ECA nacional para estos parámetros.

La metodología empleada (tubos pasivos) es considerada como referencial debido a que no está indicado en los métodos de análisis y dentro de la normativa para Estándares Nacionales de Calidad de Aire.



Gráfico N° 03



En el gráfico N°03, se observa los resultados obtenidos respecto al monitoreo de material particulado menor a 10 micras (PM-10), las concentraciones de PM-10 se encuentran entre 80.63 a 118.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

III. Conclusiones

- En los periodos de marzo - abril y junio - julio de 2011 que respecta al monitoreo de gases; las concentraciones obtenidas no superan los estándares Nacionales de Calidad Ambiental, cabe señalar que la metodología de muestreo por tubos pasivos es referencial.
- Las concentraciones de PM-10, obtenidas no superan el Estándar Nacional para este parámetro (**ECA PM-10, 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para 24 horas**).

IV. Recomendaciones

- Remitir una copia del presente informe a la Gerencia de Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Municipalidad Distrital de San Martin de Porres, para realizar las acciones respectivas.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de
Nuestra Diversidad"

Es cuanto informamos para los fines que Ud. estime conveniente.

Atentamente,

Danny Aguirre Bellido
Dirección de Evaluación

Pedro Miranda Rodríguez
Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

ANEXO 01

Registros Fotográficos de puntos de monitoreo

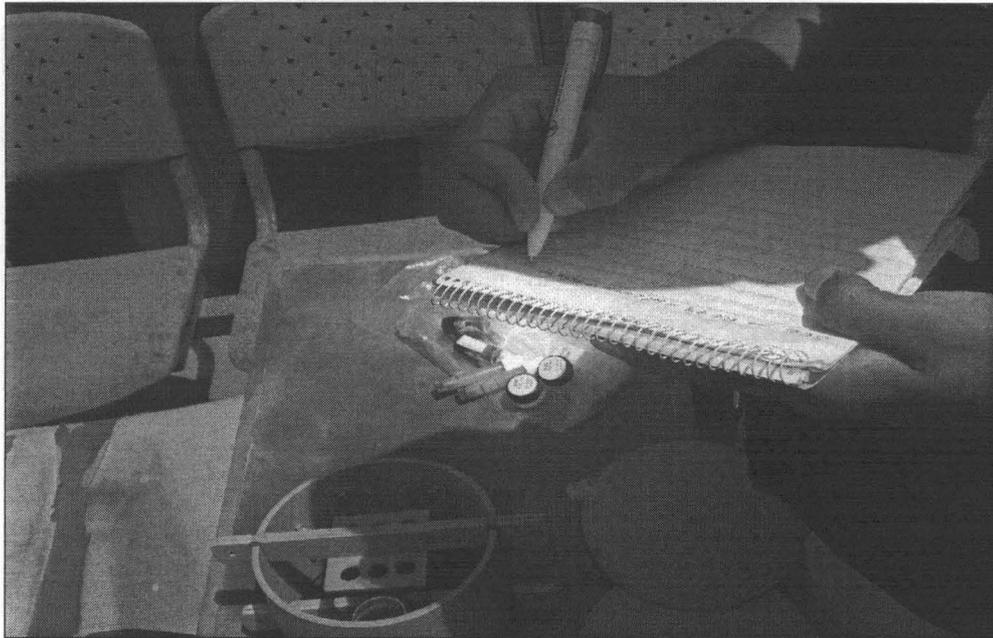




Fotografía N°1, instalación de Hi-Vol azotea de la Municipalidad de S.M.P.



Fotografía N°2, instalación de tubos pasivos en azotea de la Municipalidad de S.M.P.



Handwritten signature





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de
Nuestra Diversidad"

Fotografía N°3, instalación de muestreadores de material particulado Hi-Vol y Minivol en el Parque Ecológico Municipal de S.M.P.



Fotografía N°4, instalación de tubos pasivos en el Parque Ecológico Municipal de S.M.P.



Handwritten signature

