



Boletín N° 19 - Julio 2006

Boletín mensual preparado por Swisscontact

Sugerencias, comentarios y aportes a: [pral@swisscontact.org.pe](mailto:pral@swisscontact.org.pe)

Colaboraron con este número: Adrián Montalvo, Silvia Tapia, Gina Gálvez

## Curso-Taller: Manejo de información, aseguramiento de la calidad y auditoría de redes de monitoreo de la calidad del aire

En el marco de las actividades del Programa Operativo Anual 2006 del Programa Regional de Aire Limpio; se desarrolló el Curso-Taller “Manejo de información, aseguramiento de la calidad y auditoría de redes de monitoreo de la calidad de aire”. Este evento se desarrolló en las instalaciones del Centro de Promoción de la Mujer Micaela Bastidas, en la ciudad de Trujillo, y contó con la participación de representantes de la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA) y las Direcciones Ejecutivas de Salud Ambiental (DESA) de las ciudades de Arequipa, Cusco, Trujillo y Chiclayo, así como un representante del CONAM Chimbote.

Este evento permitió estandarizar la información de calidad del aire que las instituciones viene reportando, así como

los criterios de gestión y técnicos para el aseguramiento de la calidad de los sistemas de monitoreo implementados en estas ciudades.



*Participantes del Curso - Taller*

## Visita a ladrilleros y proyectos del fondo de proyectos de Cusco

El 24 y 25 de julio Swisscontact realizó una visita a los ladrilleros de Cusco para intercambiar información sobre la construcción, virtudes y limitaciones del horno vertical cuyo prototipo se ha construido en Arequipa. El pequeño empresario Asención Auccapure está sumamente interesado en construir un horno vertical en la zona de San Jerónimo de la ciudad del Cusco para lo cual Swisscontact proveería asistencia técnica en el futuro.

# BOLETIN

Programa Regional **Aire Limpio**



*Extrusora de ladrillos en ladrillera de San Jerónimo*

Se tuvo reuniones con la Gerencia de Tránsito y Vialidad y la Gerencia de Medio Ambiente de la Municipalidad del Cusco para supervisar el avance de los proyectos ganadores del concurso del fondo de proyectos realizado en abril. El proyecto de "Focalización y diseño de puntos críticos de congestión vehicular en la ciudad del Cusco" ha avanzado con el diagnóstico de puntos de descongestionamiento en la ciudad, no habiendo logrado avanzar más acciones debido a problemas administrativos en el manejo del convenio entre Swisscontact y la Municipalidad. Por otro lado, el proyecto de "Mejoramiento de la infraestructura del sistema de control de emisiones" de la planta de humos de Cusco, no ha presentado ningún avance en su ejecución por el mismo problema. Habiéndose superado este impase se espera que estos dos proyectos reprogramen su calendario y empiecen a ejecutar las acciones a la brevedad posible para terminar con sus actividades antes de finalizar el mes de noviembre.

## **Vigilancia de la Calidad del Aire**

Durante el mes de julio se han realizado dos actividades para la implementación de la medida priorizada Vigilancia de la Calidad del Aire considerada en el Plan A Limpiar el Aire de Arequipa. La primera relacionada con el Sistema de Información Ambiental Regional-SIAR, para lo cual se realizó un taller de Identificación de Proveedores de Información. Y la segunda, la Presentación de los Resultados de los estudios de Saturación y propuesta del diseño de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Arequipa.

# BOLETIN PRAL

Programa Regional Aire Limpio

## Identificación de Proveedores de Información del Sistema de Información Ambiental Regional

El evento tuvo como finalidad recoger compromisos de las organizaciones para que suministren información ambiental y de calidad del aire a la página web del Sistema de Información Ambiental Regional (SIAR) en la página de calidad del aire (la dirección electrónica es: [www.ucsm.edu.pe/siar](http://www.ucsm.edu.pe/siar)). La página del SIAR esta siendo administrada por la Universidad Católica Santa María y con el apoyo de la Secretaría Ejecutiva Regional Arequipa Moquegua Tacna-SerAmt del Consejo Nacional del Ambiente. Las instituciones publicas y/o privadas firmaran un convenio con la Universidad Católica Santa María, con la finalidad de establecer las bases de cooperación entre las instituciones para el funcionamiento e intercambio de información a través del Sistema de Información Ambiental Regional (SIAR) en la región de Arequipa, la institución proveedora de información por medio de un usuario y un password podrá desde su institución ingresar la información a la página web del SIAR, y previa verificación del administrador del Sistema que en este caso es la Universidad Católica Santa María, será inmediatamente publicada en la página.



*Inauguración del taller de Identificación de Proveedores de información realizado en coordinación con la Universidad Católica Santa María (jefe del Proyecto PRAL Sr. Jon Bickel, Rector de UCSM Dr. Julio Paredes, Secretario Ejecutivo Regional del CONAM Ing. Eduardo Talavera, Jefe de la Oficina de extensión Universitaria Dr. Edgar Fernández).*



## Presentación del Estudio de Saturación y Propuesta de Diseño de Red de Monitoreo

El 18 de julio se realizó la presentación de los Resultados de los estudios de saturación y la propuesta de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire, ambos realizados por la consultora Klepel SAC, los resultados se muestran en los gráficos siguientes.

Asimismo se presentó la propuesta de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire para la ciudad de Arequipa, ésta se ilustra en el siguiente cuadro:

PUNTO DE MEDICIÓN	Tipo de Punto	PM	CO	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
Ciudad de Dios	E			TP		TP
Centro de Salud Ciudad Municipal	E			TP		
Parroquia Corazón de Jesús - Alto Cayma	E	EA		TP		TP/EA
Plaza Las Américas de Cerro Colorado	B			TP	TP	
P.S. Independencia en Alto Selva Alegre	E			TP		TP
Instituto Educativo Horacio Cevallos Gámez en Pachacútec - Cerro Colorado	B			TP		
Paradero en el Ovalo San Lázaro	C	EA	EA	TP	TP/EM <sup>1</sup>	
SENATI en el Parque Industrial	D	EA	EA	TP/EM	TP	TP
Centro Salud Miguel Grau "B" Paucarpata	E	EA		TP		TP
Puesto de Salud La Unión 13 de Enero en J. L. Bustamante y Rivero	D			TP	TP	
Instituto Geofísico - Characato	E			TP	TP	TP
Punto Cero - Tiabaya	A	EA		TP	TP	TP

TP: Tubos Pasivos EA: Equipos automáticos EM: Estación Meteorológica

### Tipo de puntos:

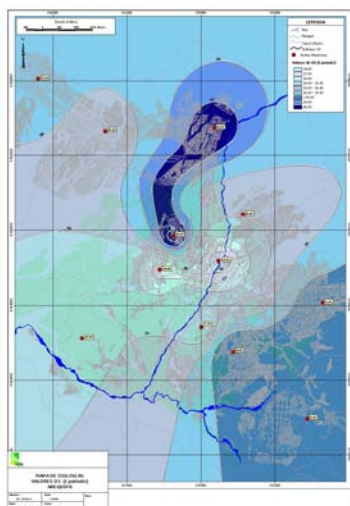
- A. Punto Cero
- B. Punto Céntrico de la Ciudad
- C. Punto de Alto Tráfico
- D. Punto Urbano con alto tráfico ubicado en la zona industrial de Arequipa
- E. Puntos en los extremos de la cuenca atmosférica principalmente zonas residenciales de diferentes niveles socioeconómicos y en las direcciones de la expansión de la ciudad

# BOLETIN

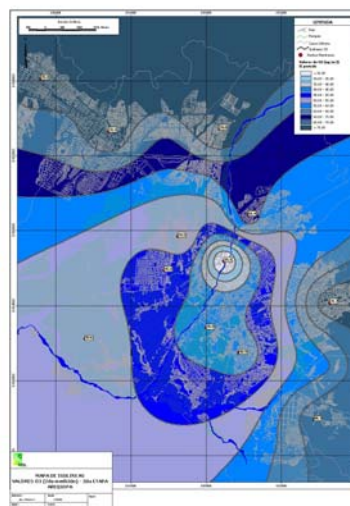
Programa Regional **Aire Limpio**



Ozono: I etapa 2005

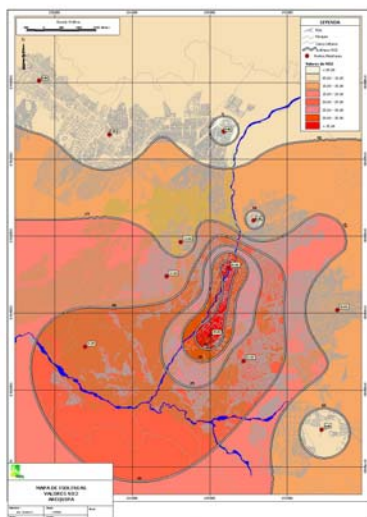


Ozono : II etapa 2005

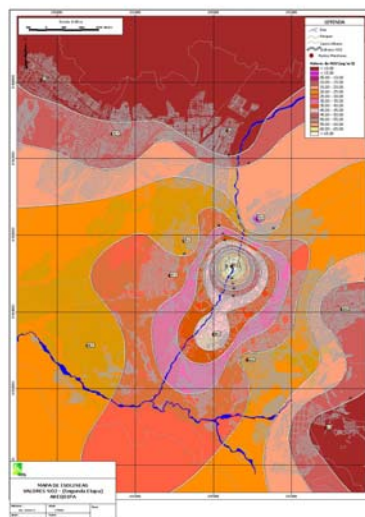


Los colores más oscuros representan mayores concentraciones de ozono

NO<sub>2</sub>:I etapa-2005



NO<sub>2</sub>: II etapa-2005

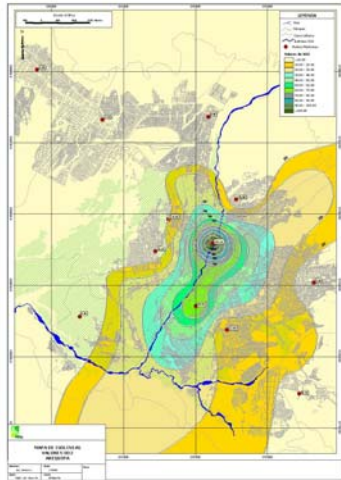
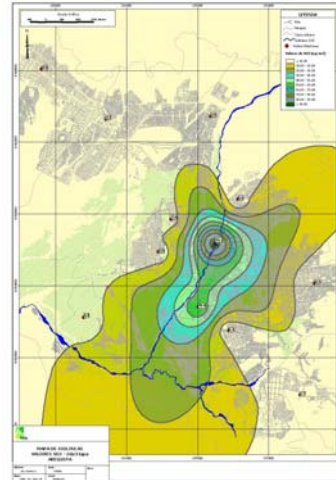


Los colores mas oscuros representan mayores concentraciones de NO<sub>2</sub>

Los colores mas claros representan mayores concentraciones de NO<sub>2</sub>

# BOLETIN

Programa Regional **Aire Limpio**

SO<sub>2</sub>: I etapa-2005SO<sub>2</sub>: II etapa-2005

Las coloraciones más oscuras representan mayores concentraciones de SO<sub>2</sub>

## Proyecto de GLP de la Universidad Católica San Pablo

Se ha suscrito el convenio entre la Universidad Católica San Pablo, el CONAM y Swisscontact para la ejecución del proyecto "Evaluación del Estado de Motores de Vehículos cuyo Sistema ha sido modificado para que puedan funcionar a GLP habiendo sido fabricados para funcionar con gasolina" en marco del Programa Regional Aire Limpio, el mismo que se inició en el mes de junio en las instalaciones del laboratorio de investigación tecnológica en energía, UCSP. Los responsables de la ejecución del proyecto son: Ing. Juan José Milón Guzmán, Dr.Sc. (Investigador Principal), Ing. Rafael López Chávez (Asistente de Investigación) y Sr. Daniel Zurita (Técnico Mecánico). A la fecha se encuentran con un avance del 50% de ejecución del proyecto.



Vehículo experimental, equipos de medición, sistema de adquisición de datos, PC, etc. personal a cargo de proyecto y estudiantes colaboradores.

**BOLETIN**  
Programa Regional **Aire Limpio**



### **Próximas actividades**

Reunión de Comité Directivo, el día 10 de agosto de 2006.

Reunión Trimestral de PRAL, el día 10 de agosto de 2006.