



# ¿CÓMO VAMOS EN MEDIO AMBIENTE?

Según la encuesta Lima Cómo Vamos 2011, la contaminación del ambiente ha pasado a ser el segundo problema más importante para los limeños, con un 47,8% de menciones, superando incluso al transporte público (45.9%). **Este aumento en la conciencia ciudadana abre la oportunidad para que las autoridades capitalicen este interés y conviertan al ciudadano en un agente responsable a favor del medio ambiente.** Es el momento ideal para promover campañas de ciudadanía ambiental, limpieza, reciclaje, consumo sostenible y preservación de las áreas verdes. Aprovechar los recursos reutilizables y generar una cultura ambientalista no sólo mejora el entorno en el que vivimos, sino que genera una mejor calidad de vida que fortalece nuestra responsabilidad ciudadana.

## CALIDAD DEL AIRE

### Concentración de polvo atmosférico sedimentable (PAS) a diciembre 2011

Lima Norte (Independencia):	27 tk <sup>2</sup> /mes
Lima Centro-Este (El Agustino, Cercado y Lurigancho):	22,4 tk <sup>2</sup> /mes
Lima Sur (Villa María del Triunfo):	19,4 tk <sup>2</sup> /mes
Lima Sur-Este (Pachacamac):	18,9 tk <sup>2</sup> /mes
Promedio en todo Lima:	14,1 tk <sup>2</sup> /mes
<b>Máximo aceptable según OMS:</b>	<b>5 tk<sup>2</sup>/mes</b>

tk<sup>2</sup>/mes = Tonelada por kilómetro cuadrado por mes.

Fuente: INEI. "Boletín de Estadísticas Ambientales" (Dic. 2011) con datos del SENAMHI.

Según el SENAMHI, en diciembre del 2011 el índice de presencia de polvo atmosférico (contaminación del aire) en todo Lima Metropolitana fue de 14,1 tk<sup>2</sup>/mes. Vale mencionar que el índice máximo recomendado por la OMS es de 5 tk<sup>2</sup>/mes.



En Lima Norte, fue en Independencia donde se registró la mayor presencia de polvo atmosférico: 27 tk<sup>2</sup> en diciembre, cifra más de cuatro veces mayor a lo recomendado por la OMS.



**¡Vacío de información!** Por otro lado, es importante que el registro de la concentración del CO<sub>2</sub> en la ciudad se mantenga actualizado, pues contar con esa información permitirá establecer las medidas de mitigación necesarias para reducir las emisiones.

## RADIACIÓN ULTRAVIOLETA



En cuanto a radiación ultravioleta, se registró un nivel de 9 (alto riesgo) en todo Lima Metropolitana a finales del 2011. **El mes con mayor radiación en dicho año fue febrero, cuando se alcanzó un nivel de 13.** Por su parte, el mes con mínimo nivel de radiación fue julio (3).

## CALIDAD DE AGUA

SEDAPAL ha reportado que **en noviembre del 2011 se encontró un promedio de 2.23 mg/litro de minerales contaminantes en el Río Rímac, cifra superior en 85.8% a la del mismo mes en el año anterior.**

La presencia de "materia orgánica producto de desechos domésticos e industriales descompuesta" en el Río Rímac, en noviembre del 2010, fue de 1.740 mg/litro, mientras que en el mismo mes del 2011 fue de 3.470 mg/litro.

La producción de agua potable en Lima Metropolitana, en noviembre del 2010, fue 55'311,000 metros cúbicos, mientras que en el 2011 se produjeron 55'219,200 metros cúbicos.

## RESIDUOS SÓLIDOS

### Toneladas y disposición final



Según datos contrastados de la Municipalidad Metropolitana de Lima y del Sistema de Gestión de Residuos Sólidos del MINAM, se calcula que en toda la ciudad, el 2011 se dispusieron 6,269.66 toneladas de residuos sólidos al día. **Esto equivale a más de 6 veces el peso del crucero Titanic.**

Sin embargo, esta información no toma en cuenta el destino final informal de la basura: rellenos clandestinos, los ríos, el mar u otros destinos que son

Gracias a estos incentivos, se ha logrado que, de 4 Municipalidades en el 2010 (Surco, La Molina, Villa María del Triunfo y Villa el Salvador), se incremente a 30 municipalidades con programa de segregación en la fuente al 2011.

#### Reto:

El objetivo de los distritos debe ser ampliar la cobertura de la segregación en la fuente progresivamente, para beneficiar a más vecinos con el programa y controlar mejor la disposición de los residuos domésticos. De esta forma se podrá consolidar una cultura ciudadana a favor del medio ambiente. Si bien el MEF ha ampliado el mínimo de cobertura para el 2012 al 7%, Lima Cómo Vamos espera que en años sucesivos la valla sea más exigente, y los distritos sean más entusiastas, para superar con creces los mínimos exigidos.

utilizados por ciudadanos a quienes no les llega el sistema de recojo de basura. **Urge que la cobertura del sistema de recojo de residuos sólidos municipales llegue al 100% de la ciudad.**

#### Reto:

Esta cifra puede reducirse significativamente si es que se gestionan de manera eficiente los residuos sólidos a fin de que muchos de estos puedan ser reusados y reciclados.

### Segregación en la fuente

En el 2011, como parte del Programa de Modernización Municipal (PMM), el MEF asignó incentivos económicos para aquellos municipios que cumplieren con un conjunto de metas, entre ellas, implementar algún programa de **segregación de residuos en la fuente para alcanzar por lo menos el 5% de cobertura. Los distritos que no cumplieron** con implementar un programa de segregación en la fuente fueron: **Barranco, Breña, Chorrillos, Puente Piedra y San Isidro.** Por ese motivo, no recibieron un bono económico para realizar obras. El resto de distritos ya tenían o implementaron la segregación en fuente durante el 2011.

### Inclusión de segregadores

#### Reto:

La inclusión de segregadores en los programas de gestión de residuos sólidos es una manera de insertar formalmente a un grupo mayormente vulnerable al mercado laboral y reivindicar su labor social a favor del medio ambiente. **Un gran logro en este aspecto sería que el Programa de Modernización Municipal del MEF incluya como meta la inclusión de los recicladores en los programas de segregación en la fuente.**

Distritos que al 2011 han incluido a los recicladores en sus programas de gestión de residuos sólidos son: Carabayllo, Comas, Independencia, San Martín de Porres, Rímac, Pueblo Libre, Magdalena, Ate, La Victoria, Surquillo, San Juan de Miraflores, Villa el Salvador, Villa María del Triunfo, San Juan de Lurigancho, El Agustino,



San Luis, Santa Anita, Lurigancho Chosica, Chaclacayo, Cieneguilla, Lurín y Lima Cercado.

### Arborización y gestión de áreas verdes



**¡Vacío de información!** No existe un registro real del número de árboles y especies vegetales que hay en la ciudad. Lima Cómo Vamos resaltó en su Informe Evaluando la Gestión en Lima al 2010, la necesidad de contar con un instrumento de esta naturaleza.

La actual gestión metropolitana se ha propuesto plantar 100,000 árboles antes del 2014. En el 2011, se plantaron 21,398 nuevos árboles en diferentes zonas de Lima y se lanzó el programa Adopta un Árbol. Además, se colocaron *arbolómetros* en distintos puntos de la capital, que van actualizando el avance del cumplimiento de esta meta.

Asimismo, según SERPAR, durante el 2011 se plantaron en todo Lima 733,937 flores, árboles, palmeras y herbáceas producidas en viveros tecnificados.

Una política interesante de la gestión metropolitana es el concentrar sus esfuerzos en plantas que requieren poca agua. En el 2011, fueron plantadas 340 mil flores xerófilas (adaptables a zonas con escasez de agua), que cuidan el medio ambiente y disminuyen el costo por el consumo del agua para riego.

Por último, se implementaron 2 viveros más en los parques zonales Cahuide y Huáscar para el eficiente mantenimiento de esas áreas verdes.



**¿Sabías que la OMS recomienda 8 metros cuadrados por persona de áreas verdes en las ciudades?** Lima tiene una extensión aproximada de 2'672,000 m<sup>2</sup> y cuenta con 8'348,403 habitantes. Es decir, Lima debería tener 1'043,550 metros cuadrados de áreas verdes, lo que equivale al 39% de su superficie total (que es casi la superficie total de París).

**Fuentes consultadas:** INEI – Boletín de Estadísticas Ambientales, diciembre del 2011; Ministerio del Ambiente – Sistema de Gestión de Residuos Sólidos (SIGERSOL 2011); Municipalidad Metropolitana de Lima – Gerencia de Servicios a la Ciudad.