

# Lima

CONTACTENOS ► editorlima@comercio.com.pe

## Celebremos con los museos

Con motivo del aniversario 473 de la fundación de Lima, este viernes 18 se podrá visitar de forma gratuita los museos del Centro Histórico.



## Pronóstico del tiempo

Hoy el cielo de Lima lucirá parcialmente nublado. La temperatura mínima en la capital será de 20,5 °C y la máxima de 25 °C, según el Senamhi.

UN RETO PARA LA GESTIÓN MUNICIPAL

# Generación de residuos sólidos por persona se incrementa a 0,71 kg/día

■ El 71% de desechos que se recoge queda bajo responsabilidad de las comunas

■ En el país solo 38 municipalidades tienen un plan integral de gestión

ANDREA CASTILLO CALDERÓN

Los esfuerzos de algunas municipalidades por mejorar los servicios de limpieza pública resultan insuficientes frente a un problema que va en aumento: la producción de residuos sólidos en la capital. En los últimos diez años, la generación per cápita de desechos se ha elevado en un 40%, según estimaciones de la organización Promoción del Desarrollo Sostenible (IPES).

En 1996, la generación per cápita de residuos sólidos era de 0,50 kilos por habitante por día; en el 2006, ese índice se colocó en 0,71 kg/hab/día, precisó el ingeniero Libio Villar, asesor ambiental de IPES.

Según estimados de la consultora Maximixe, la generación nacional de residuos mantendrá el mismo ritmo de crecimiento (2,6% anual) en los próximos cinco años. Actualmente, el 71% de la basura que se recoge queda bajo responsabilidad de las municipalidades.

El incremento –sostuvo Libio Villar– va de la mano con el consumo. Basta revisar la composición física de los residuos domiciliarios de Lima y el Callao (vea el infográfico) para comprobarlo. En el 2006 (el dato más reciente) el 52% correspondía a residuos sólidos orgánicos. Los restantes son inorgánicos.

Para Jorge Laos Chung, gerente de Servicios a la Ciudad de la Municipalidad de Surco, el mayor consumo se refleja en la producción de residuos sólidos del centro comercial Jockey Plaza: en el 2001 generaba 93 toneladas de desechos por mes; en el 2006, 130 toneladas por mes. “Sin duda, la gente gasta más”, comentó.

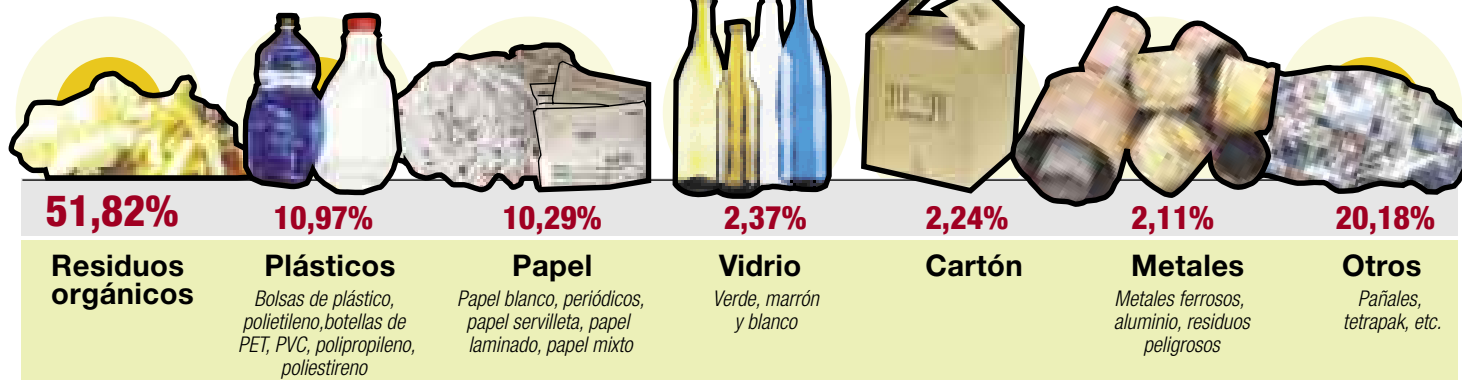
### ¿QUÉ HACER?

La generación excesiva de basura exige a los gobiernos locales mayor capacidad de gestión. Hasta el momento, solo 38 municipalidades en todo el país (14 en Lima) cuentan con planes integrales de gestión ambiental de residuos sólidos (Pigras), como exige la Ley General de Residuos Sólidos. La Municipalidad Metropolitana de Lima tampoco cuenta

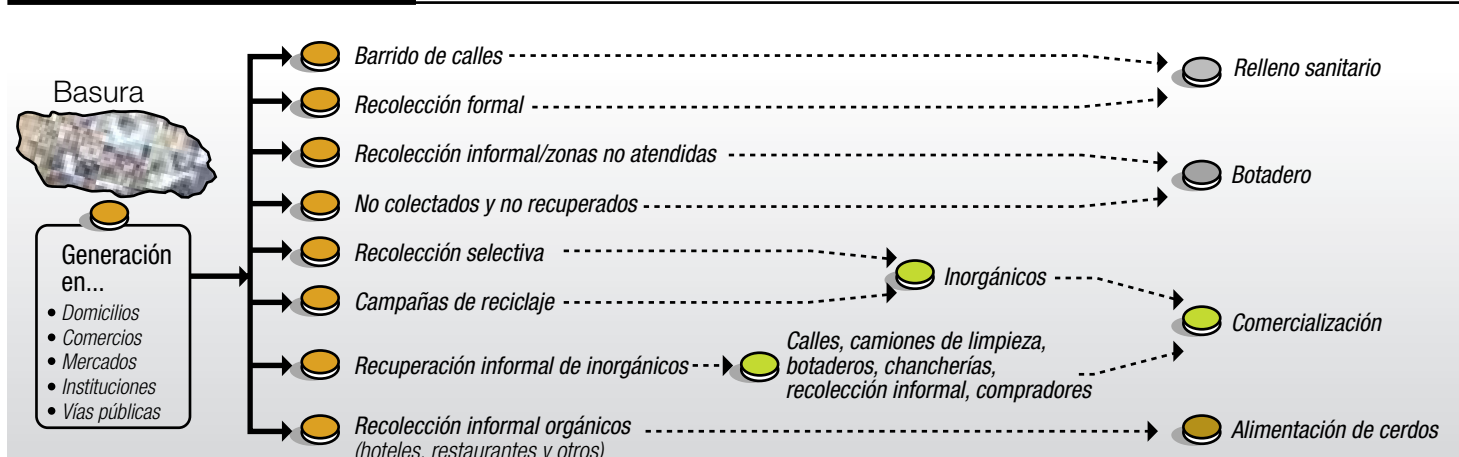
## El mundo de la basura

Investigaciones preliminares han permitido esbozar el flujo que sigue la producción de residuos sólidos en la capital. Falta definir los límites y oportunidades de mercado para el uso y reúso del material reciclable.

### Composición física de los residuos



### Gestión de los residuos sólidos



Fuente: IPES Promoción del Desarrollo Sostenible

EL COMERCIO



FOTOS: ANDREA CASTILLO

**SOCIEDAD DE CONSUMO.** La producción de basura se incrementa en diciembre. En el verano aumenta el plástico (botellas de PET).



**BONO VERDE.** Los vecinos de Villa El Salvador que separan y entregan productos inorgánicos obtienen 20% de descuento en pago de arbitrios.



**BOLSA AMARILLA.** Este proyecto piloto de la Municipalidad de La Molina capta 13,5 toneladas de inorgánicos en tres zonas del distrito.

con ese documento, aunque, informó, se encuentra en evaluación el instrumento de gestión referido al Plan de Manejo de Residuos Sólidos Distrital del Cercado de Lima.

“Las municipalidades necesitan desarrollar capacidades para mejorar la gestión de los residuos sólidos en su jurisdicción y, para ello, tanto o más importante que el aspecto técnico es la capacitación”, señaló el ingeniero Libio Villar de IPES.

Este componente y la creatividad en la gestión son los pilares del proyecto de segregación domiciliar de residuos inorgánicos de la Municipalidad

de Surco que, con la participación del 25% de familias del distrito, abastece la planta piloto que administra la Empresa Municipal Santiago de Surco S.A. (Emuss S.A.). Luego de cinco años en funcionamiento, la planta capta por mes 400 toneladas de desechos sólidos inorgánicos y vende en el mercado de residuos 200 toneladas de material, entre botellas PET prensadas y cartón, principalmente. Al mes factura aproximadamente 100.000 soles.

Poner la planta puede ser fácil, lo complicado es que nadie capacita primero al vecino para asegurar su participación en el programa, comentó Jorge Laos,

gerente de Servicios a la Ciudad de Surco. La provisión de las bolsas de plástico que se entregarán a los vecinos se resuelve con un convenio con los supermercados peruanos.

### NUEVAS INICIATIVAS

Otras municipalidades de Lima también tienen interés y desarrollan pilotos de segregación de origen de residuos inorgánicos, como La Victoria (Urb. Apolo) y Magdalena (Urb. Jacarandá). En San Martín de Porres, afirmó el alcalde Freddy Ternero, se comenzará en la Urb. Ingeniería. Jesús María lo hará en febrero, pero con un piloto de capacitación. ■

PROYECTO PARA LA REGIÓN LIMA PROVINCIAS

# Con apoyo de Naciones Unidas se definirá el mercado de los productos inorgánicos

Uno de los frentes por desarrollar es el análisis del mercado formal para la comercialización de productos inorgánicos segregados. Si bien las investigaciones en ese sentido son escasas, algunas municipalidades se guían del nivel socioeconómico de algunos sectores de su distrito para poner en marcha iniciativas piloto de separación domiciliar de residuos inorgánicos, una de las prácticas que promueve el Consejo Nacional del Ambiente (Conam), junto con la formalización, a través de pequeñas empresas o asociaciones, de recicladores informales.

En La Molina, por ejemplo, el programa Bolsa Amarilla arroja



CRISTINA LLANOS / ARCHIVO

**RESULTADOS.** Esta es una de las aulas que la organización Fundades financió con una campaña de reciclaje de botellas de vidrio.

### EN PUNTOS

- La identificación de mercados que faciliten la bolsa de residuos es un aspecto poco desarrollado en el país.
- Gran parte de las campañas sociales que apelan a la recopilación de material inorgánico (papel, vidrio y plástico) rinden resultados gracias a las alianzas con empresas privadas que lo compran.
- Experiencias exitosas son las de Fundades y Asociación del Niño Quemado (Aniquem).

datos interesantes: mientras en Musa, zona popular donde comenzó el proyecto, predomina el reciclaje de latas de leche (por el programa de Vaso de Leche); en La Planicie, el 10% de residuos inorgánicos corresponde a tetrapack. Por ahora solo captan 13,5 toneladas de residuos inorgánicos por mes.

En Villa El Salvador se ha puesto en marcha otra experiencia piloto: Bono Verde. En ella participan más de 11.000 familias del distrito que entregan a recicladores formalizados las bolsas con residuos sólidos inorgánicos. Ellos venden este material y a cambio de ello se le entrega un recibo al vecino (bono). Con cuatro de ellos obtiene 20% de descuento en el pago de arbitrios.

### NUEVA FASE

Incentivar el desarrollo de experiencias municipales en la segre-

gación de origen de los residuos inorgánicos, con la participación de asociaciones o pequeñas empresas de recicladores, es una de las tareas que este año impulsará el Conam, adelantó el ingeniero César Cervantes, director de Calidad Ambiental y Recursos Naturales. Esto especialmente en Iquitos y Cusco.

Asimismo, con apoyo del Programa de Medio Ambiente de las Naciones Unidas, se hará un análisis a fin de identificar y sistematizar las redes formales para la comercialización de los productos inorgánicos en las ciudades de Barranca, Huacho y Huaura. Este proyecto se llevará a cabo en coordinación con el Gobierno Regional de Lima.

El Conam también procesará la información de 38 planes integrales de gestión ambiental de residuos sólidos, que deben contener un diagnóstico del mercado para este tipo de productos. ■