

## Réplica en Indonesia

La ciudad de Kitakyushu e IGES, con el apoyo de la oficina indonesia de JICA (Agencia de Cooperación Internacional del Japón), han desarrollado un proyecto de réplica del modelo de gestión de residuos sólidos llevado a cabo en Surabaya en las siguientes cinco ciudades de Indonesia: Macasar, Palembang, Yakarta Central, Balikpapan y Tarakan. Tras visitar estas cinco ciudades, un equipo de estudio ha introducido un programa denominado PESAMAS (reducción de los residuos comunitarios mediante compostaje), el cual tiene como finalidad reducir en un 10% los residuos en un plazo de dos años, con el pleno apoyo de cada uno de los alcaldes y del gobierno indonesio, incluyendo la Agencia de Planificación del Desarrollo Nacional (BAPPENAS), el Ministerio de Medioambiente (KHL) y el Ministerio de Fomento (PU).



La ciudad de Macasar, en cooperación con PKK (un grupo de mujeres) y otras ONG, tiene planeado establecer cinco comunidades modelo y distribuir a las residencias 100 cestos para composte así como construir un centro de compostaje en un mercado de verduras.

▲ Un grupo comunitario que practica el compostaje.  
La ciudad ya ha distribuido alrededor de 800 cestos ▶



Macasar: población 1,2 millones. Capital del Sulawesi del Sur. Generación diaria de residuos: 1.100 t/día (= 0,9 kg/persona/día)



Centro de compostaje en PT PUSRI, una compañía de fertilizantes pública

Palembang: población 1,5 millones. Capital de Sumatra del Sur. Generación diaria de residuos: 1.100 t/día (=0,7 kg/ persona/día)

La ciudad de Palembang planea establecer centros de compostaje en 17 comunidades así como expandir su campaña medioambiental comunitaria actual involucrando más comunidades. Además, la ciudad planea aumentar la capacidad de compostaje mediante la incorporación de actividades con PT PUSRI, una compañía de fertilizantes pública.



Trabajadores separando los residuos en un centro de compostaje.

Yakarta Central: población 1,2 millones. Centro financiero de la capital de Yakarta. Generación diaria de residuos: 1.600 t/día (= 1,3 kg/persona/ día)

Yakarta Central planea expandir las ya existentes actividades de limpieza comunitaria y de reducción de residuos a otras comunidades. Existe actualmente en marcha un gran centro de compostaje comunitario en la ciudad. Yakarta Central planea expandir la capacidad de este centro y replicar su funcionamiento en otras zonas.



Un grupo comunitario fabricando bienes ecológicos a partir de residuos de plástico.

Balikpapan: población 600.000. Ciudad portuaria en el este de Kalimantan. Generación diaria de residuos: 330 t/día (= 0,5 kg/persona/ día)



La ciudad de Balikpapan planea mejorar el entorno de sus comunidades mediante el establecimiento de una o dos comunidades modelo en cada sub-distrito, así como organizar líderes comunitarios medioambientales para la promoción de actividades. Además, la ciudad planea expandir la actual campaña Ciudad Saludable, Verde y Limpia involucrando más comunidades y aumentando el número de centros de compostaje a seis, en comparación con los dos existentes.

◀ Participación activa de ONG y PKK



Alcalde homenajeando a barrenderos de la ciudad.

Tarakan: población 200.000. Una ciudad interior en el extremo norte de Kalimantan. Generación diaria de residuos: 130 t/día (= 0,7 kg/persona/día)

La ciudad de Tarakan planea establecer más de dos centros de compostaje comunitarios al año en los próximos tres años, así como un centro de compostaje de residuos de mercados. Igualmente, la ciudad planea distribuir cestos para compost domésticas mediante la organización de una red de líderes medioambientales comunitarios y mediante el desarrollo de sesiones formativas para los mismos en Surabaya. Las sesiones formativas también tendrán lugar en la ciudad de Kitakyushu para oficiales locales seleccionados.

## Durante el taller

En agosto de 2008 se organizó un taller de gestión de residuos sólidos comunitario en Surabaya, al cual acudieron los representantes de 12 ciudades indonesas, tres ministerios, ocho ciudades extranjeras y numerosos institutos, compañías privadas y grupos residenciales. Los participantes aprendieron acerca del éxito del sistema de gestión de residuos de Surabaya, así como otros casos en diversas ciudades, y se discutieron los factores del éxito de la implementación de dichas actividades y los modos de apoyar tal implementación. En dicho momento, se propuso la idea de replicar el modelo de Surabaya en otras ciudades como parte de un programa nacional. Tras consultar con la Agencia de Planificación del Desarrollo Nacional (BAPPENAS) y el Ministerio de Medio Ambiente (KHL) y el Ministerio de Fomento (PU), así como la oficina indonesia de JICA, la idea concluyó con el programa PESAMAS (reducción de los residuos comunitarios mediante compostaje), el cual tenía como meta las cinco ciudades mencionadas anteriormente.

## Cooperación con JICA

Los expertos de JICA, voluntarios y sus homólogos locales, quienes participaron en el seminario de compostaje, organizado por la oficina indonesia de JICA y la ciudad de Kitakyushu, visitaron el centro de compostaje de Pusdakota en Surabaya.



La ciudad de Kitakyushu e IGES también han cooperado con expertos japoneses y voluntarios en educación medioambiental, desarrollo rural, agrícola y de gestión de residuos, bajo un programa de JICA para la promoción de las prácticas de compostaje.



Participantes del taller visitando un centro de compostaje y un parque público adyacente en el cual se utiliza el composte para las plantas.

Seminario durante el taller. Sra. Dyah Katarina, representante de PKK Surabaya, explicando las funciones de PKK.

## Componentes Principales de Propuestas para cada ciudad

Para reducir la generación de residuos en más de un 10% en un plazo de dos años

### 1 Establecimiento de centros de compostaje de residuos de mercados

Uso de composte en los parques públicos.

### 2 Establecimiento de centros de compostaje comunitarios

Producción de composte en comunidades modelo a partir de residuos orgánicos segregados.

### 3 Distribución gratuita de cestos para composte domésticas

Organización de una red de líderes medioambientales comunitarios y promoción del uso de los cestos en cada domicilio.

### 4 Organización de campañas de limpieza comunitarias

Motivar a las comunidades a competir entre ellas mismas para reducir los residuos y limpiar la comunidad, así como involucrar a las compañías privadas y a los medios de comunicación en la campaña.

### 5 Adquisición y marketing de productos a base de composte

Adquisición de productos a base de composte producidos en los centros de compostaje comunitarios y residencias individuales y promoción de su uso por los granjeros.

### 6 Facilitar la cooperación técnica por Kitakyushu e IGES

Proporcionar ayuda en la formación de compostaje por profesores así como asesoramiento técnico para mejorar el sistema de gestión de residuos sólidos.

