

>> La Asociación Inter-Municipal del norte del departamento de La Unión ofrece capacitación y concientización a los pobladores para lograr la separación de la basura desde los hogares.

>> Honduras y Nicaragua han pedido capacitación técnica en el manejo de residuos sólidos para desarrollar proyectos similares al Programa de Manejo Integral de Desechos Sólidos, Promades, salvadoreño.

LILIAN DÍAZ
DIARIO EL MUNDO

Nueve municipios de la zona norte de La Unión, en el oriente del país, se asociaron desde 2005 para dar tratamiento efectivo a las 20 toneladas de basura diarias que se acumulaban en un botadero a cielo abierto. La organización de los alcaldes logró la construcción de un relleno sanitario en Santa Rosa de Lima que, dentro de 10 años, deberá ampliarse porque no podrá dar tratamiento a toda la basura de 25 municipios.

La problemática de los residuos sólidos es ancestral. Por años, en el país se acumularon todo tipo de botellas, latas, vidrios, restos de comida, papeles y plásticos, en cualquier espacio de tierra que fuera capaz de soportar las partículas de un gigante contaminador.

El MARN ampliará y construirá al menos tres rellenos sanitarios en todo el país, según la titular.

Con la basura de las grandes ciudades y las áreas rurales se han formado innumerables montañas que, lejos de adornar el horizonte, convierten los espacios planos a cielo abierto en terrenos donde el medioambiente queda condenado a la contaminación.

Los municipios de La Unión decidieron responder al problema, de frente, a través de la Asociación Inter-municipal del Norte del Departamento de La Unión (Asinorlu), integrada por Anamorós, Bolívar, Concepción de Oriente, El Sauce, Lislique, Nueva Esparta, San José, Polorós y Santa Rosa de Lima.

"Los botaderos a cielo abierto prevalecían y anticipamos que el tratamiento y disposición final inadecuados de toda esa basura podrían conducir a la contaminación de las aguas subterráneas, los



>> RESCATE DEL MEDIO AMBIENTE

LA UNIÓN por el tratamiento de desechos sólidos

suelos y causar más problemas de salud a la población", explicó el alcalde de Santa Rosa de Lima, Margarito Pérez.

Según el jefe edilicio, los municipios quedaron como responsables del manejo de los residuos sólidos cuando se formuló la Política de Desechos Sólidos en 2001. El manejo comprendía la recolección, el transporte y la disposición final, pero las municipalidades no tenían la capacidad y los aspectos técnicos y financieros para dar una respuesta adecuada.

LA SOLUCIÓN

Con la ayuda de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (Jica), se creó el Programa de Manejo Integral de Desechos Sólidos (Promades). El programa fue planificado para ejecutarse en un periodo de tres años, desde 2005 hasta 2009.

Promades se enfocó en solucionar la problemática



Las municipalidades han logrado mantener el relleno sanitario con cooperación del Jica. /FOTOGRAFÍAS: MARCELA MORENO

de los desechos sólidos de los nueve municipios asociados. El objetivo era la construcción de un relleno sanitario que reemplazara un botadero de

basura a cielo abierto que era foco de infecciones en Santa Rosa de Lima, además de la contaminación de 20 manzanas de terreno.

1 **Área.** El terreno del relleno tiene dos manzanas, en total, pero sólo se utilizan nueve para este fin. El terreno aún tiene vida útil de 12 años.

2 **Socios.** El relleno atiende la basura de 25 municipios y un promedio de 50 toneladas

El Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal (Isdem) y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Marn) fueron las contrapartes nacionales que apoyaron el financiamiento para la construcción del relleno sanitario de Asinorlu.

En 2006, los municipios habitados por un aproximado de 27 mil personas descargaban, según Pérez, 20 toneladas diarias de basura sin ningún tipo de control. Los desperdicios se acumulaban y

se descomponían causando malos olores.

Con la puesta en marcha de Promades, la fase uno consistió en la construcción de instalaciones para la recolección y la recirculación de lixiviados, ventilación de gas y una calle de acceso al terreno. Esta etapa duró cuatro meses por la urgencia de combatir el problema.





CUENTA CON UNA TERRAZA PARA LOS DESECHOS Y UNA LAGUNA QUE CONTIENE LOS LIXIVIADOS. LA LAGUNA NO PERMITE LA FILTRACIÓN Y SE REDUCE EL IMPACTO”.

ENRIQUE TURCIOS/
ENCARGADO ASINORLU



EL EQUIPO TÉCNICO DE ASINORLU HA PODIDO IR A VENEZUELA A COMPARTIR EL CONOCIMIENTO, ASÍ COMO A LOS PAÍSES HERMANOS DE CENTROAMÉRICA”.

MARGARITO PÉREZ/
ALCALDE DE SANTA ROSA DE LIMA



OCHO AÑOS DESPUÉS

En la actualidad, el relleno sanitario de Asinorlu cuenta con un terreno de 22 manzanas que son ahora propiedad de la asociación. Según el encargado de operaciones, Enrique Turcios, en el relleno se maneja un volumen de 50 toneladas de basura y se atiende la recolección, transporte y disposición final de residuos de 25 municipios, incluyendo los nueve iniciales. Los habitantes beneficiados suman 114 mil, entre ellos 34 mil de la zona urbana de La Unión.

Desde 2013, los técnicos de Asinorlu transfieren conocimientos y experiencias bajo un esquema de cooperación triangular entre Japón, El Salvador y Honduras. Técnicos nicaragüenses también han sido capacitados.

COSTOS POR TONELADA

\$17

PREFERENCIAL
Para el municipio de Santa Rosa de Lima.

\$23

SOCIOS ASINORLU
Es el precio para los socios de los 25 municipios asociados.

\$29

NO SOCIOS
Es el costo para los municipios que no son socios.

Para octubre de 2007 se construyó el relleno sanitario con instalaciones para pesar los desechos, una báscula para camiones, una oficina

calles al interior del terreno. La tercera fase consistió en establecer un organización para la operación y mantenimiento del relleno.



REUTILIZAR

- ✓ Se refiere a volver a utilizar materiales y así prolongar su vida útil. Un buen ejemplo son las hojas de papel que en algunos casos solo se escribe sobre una cara. Se puede utilizar el reverso para hacer pequeños papeles que sirvan como recordatorios.

RECICLAR

- ✓ El vidrio nunca desaparece por completo y el plástico puede tardar hasta 100 años en degradarse. Sin ser separados del resto de la basura, estos elementos pueden ser fundidos en altas temperaturas y convertirse nuevamente en objetos útiles para el hogar.

REDUCIR

- ✓ Es importante reducir las cantidades de basura. Aunque existen plantas especializadas en el tratamiento de desechos, todas tienen un límite. Reduciendo es como se disminuye el impacto de la contaminación en el medio ambiente y se contribuye a su preservación.

>> ESTE AÑO

ASINORLU y dos rellenos más serían ampliados



Otros rellenos en Santa Ana y San Vicente serían ampliados. /MARCELA MORENO

>> Los fondos para la construcción y ampliación de los rellenos sanitarios provienen de la cooperación Alemana, KFW.

LILIAN DÍAZ
DIARIO EL MUNDO



El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) anunció la ampliación de tres rellenos sanitarios para este año. El relleno sanitario de Asinorlu estaría entre los beneficiados, al igual que un relleno en Santa Ana y otro en San Vicente.

Según la titular de esta cartera de Estado, Lina Pohl, el año pasado se realizaron las contrataciones para la construcción y equipamiento de los rellenos. Los fondos para estos proyectos provienen de la cooperación alemana, en el marco de la ejecución del Proyecto de KFW, denominado "Apoyo al Plan Nacional para el Mejoramiento de los Desechos Sólidos".

"Este año hemos cerrado ya haciendo las contrataciones. KFW ha dado el préstamo para los rellenos sanitarios y su equipamiento. Van a estar la ampliación del relleno sanitario de Santa Ana, la ampliación del relleno sanitario de La Unión y ya iniciamos con los estudios para el relleno sanitario de San Vicente, de los Nonualcos", aseguró la ministra.

Pohl enfatizó que la maquinaria ya está lista y que la obras de construcción

NO QUEREMOS QUE LAS ALCALDÍAS SIGAN SUBSIDIANDO EL SERVICIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DESECHOS; ESO NO ES POSIBLE, POR ESO RECIBIMOS CAPACITACIÓN EN CUANTO AL TEMA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RELLENOS”.

LINA POHL/
MINISTRA DE
MEDIO AMBIENTE

iniciaría en enero del próximo año para aprovechar la época de cero lluvias.

En cuanto al tratamiento que reciben los desechos en las plantas de tratamiento, la ministra de Medio Ambiente aseguró que todos los rellenos siguen los más altos estándares ambientales, ya que todos encargados reciben asesoría como parte de la cooperación de Alemania para trabajar con los estándares ambientales adecuados.