

El vertedero Duquesa a la pue

Se instalará una maquinaria para el manejo de 960 toneladas de desechos por día

Por **LERY LAURA PIÑA**
El problema de los desechos sólidos del Gran Santo Domingo, que preocupa a ecologistas, economistas y personas vinculadas al área de la sanidad, podría llegar a su fin con la instalación de una planta recicladora a partir de enero, que tendría capacidad para manejar 60 toneladas de desechos por hora.
La cantidad de basura producida por el Distrito Nacional y los municipios de su entorno se incrementó en un 15% entre 2004 y 2008, según las estadísticas que registra la administración del vertedero de Duquesa, sin que se produzcan en esta misma medida

las respuestas para contrarrestar el impacto en el medio ambiente y en materia de salud.
Los impactos negativos del vertedero se conocen hace décadas, pero no fue sino hasta principios de este mes que el Ayuntamiento de Santo Domingo Norte (ASDN) y Lajun Corporation, la empresa que administra Duquesa, anunciaron un plan que podría implicar un empuje para lograr un sistema adecuado de manejo de residuos.
Leandro González, presidente de REPSA, la empresa subcontratada para la instalación de la maquinaria, detalla que ésta tendrá una capacidad máxima para manejar 60 toneladas de desechos por hora. Si trabaja dos turnos de ocho horas, como se espera, manejará 960 toneladas por día. Esto representa el 24% del material que recibe el relleno, que en la actualidad es de un promedio de 4 mil toneladas

diarias, según informa el gerente de operaciones de Lajun Corporation, el brasileño Max Da Silva Mendonca.
Percibe que, aunque se planificó destinar al proyecto una inversión de unos US\$8.0 millones, la proyección quedará corta. “Con lo que veo que se va a construir creo que se va más dinero. Porque sólo la fabricación de esa planta (la de reciclaje) costará 4 millones”, señala.
La obra, que estará a cargo de la empresa de capital dominicano americano REPSA, contribuirá a reducir el impacto sobre el medio ambiente que provocan los desechos producidos por el Gran Santo Domingo y los municipios aledaños.
Según las explicaciones de Da Silva Mendonca también garantiza el aumento de al menos cinco años en la vida útil del relleno, que en la actualidad se calcula en 12. Es decir, que Duquesa podría

representar una salida al problema del depósito de residuos de la capital hasta el 2025 ó 2026.
La planta sólo cumplirá la función de clasificar y separar los desechos reciclables, como metales, papel o diferentes tipos de plásticos. Este material, una vez clasificado, será vendido a las mismas empresas que los compran en la actualidad.

UN IMPACTO SOCIOECONÓMICO.
La iniciativa también alcanza una dimensión social y económica, pues en la actualidad más de 600 “buzos” viven de la recolección y la clasificación de material en el vertedero de Duquesa.
Además, la economía de los habitantes de los poblados de Duquesa y Los Cazabes se sustenta esencialmente en la actividad de recogida de desperdicios reutilizables del vertedero.

Da Silva Mendonca explica que, ante esta situación, habrá que tomar medidas para minimizar el impacto socioeconómico de la puesta en funcionamiento de la planta de reciclaje sobre las comunidades vecinas.

Calcula que necesitarán por lo menos 200 personas para operar la planta en cada turno. Como habrá dos turnos cada día, requerirán unos 400 empleados que, según afirma, serán reclutados dentro de la población de buzos que en la actualidad subsiste gracias al trabajo informal en el vertedero.

Sin embargo, el presidente de REPSA, asegura que la cantidad de personas que necesitarán será inferior: “Cuando tengamos la maquinaria completa estamos hablando de entre 200 y 300 empleados”, dice.

Los modos de reciclaje formal e informal van a coexistir en el depósito de Duquesa y la parte de la población de buzos que seguirá su trabajo informal será afectada por la disminución del material disponible.

Da Silva Mendonca repara en que, en este caso, lo que resulta apropiado ambientalmente no es socialmente correcto.



Esta planta va a necesitar por lo menos 200 empleados por cada turno de 8 horas”

MAX DA SILVA MENDONCA,
Gerente de Operaciones de Lajun

Asegura además que el proyecto de la planta de reciclaje estará acompañado de la construcción de un centro educativo enfocado en la enseñanza de profesiones a nivel técnico que permitirá a los moradores de Los Cazabes y Duquesa tener mayor posibilidad de incorporarse al sector formal del mercado laboral.

Sin embargo, entre los buzos no está tan afianzada la confianza. Todavía la idea de pasar a trabajar formalmente en la planta de reciclaje no cobra mucha fuerza y hay quienes lejos de sentirse esperanzados, perciben que la llegada de la nueva maquinaria puede constituirse en una amenaza.

“Nos han dicho que somos nosotros los que vamos a trabajar ahí, pero uno no sabe nada todavía”, dice un recolector de plásticos que lleva cerca de 15 años subsistiendo en el lugar.

Este tipo de trabajo se considera altamente peligroso. En materia de salud, los usuarios del vertedero están sobre expuestos a sufrir accidentes y a contraer enfermedades y propagarlas en su entorno familiar y comunitario.

Según los datos que maneja el ingeniero sanitario Roberto Castillo Tió, entre el 1 y el 1.5% de la basura doméstica está constituido por residuos peligrosos.

Asegura que la situación es agravada porque en el país “los residuos hospitalarios se manejan conjuntamente con los residuos municipales”.

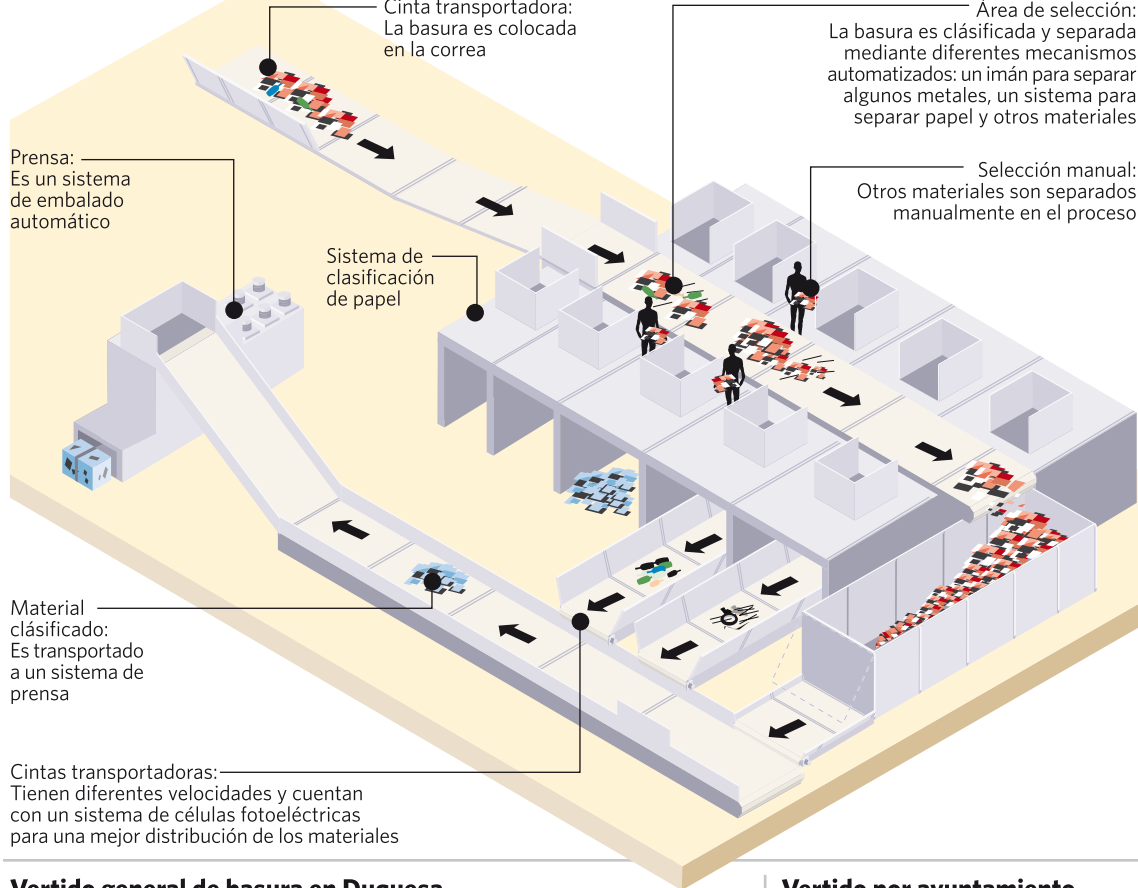
CULTURA DE RECICLAJE. Hasta el momento, la falta de un reciclaje sistemático ha constituido una de las principales preocupaciones para expertos de los

Planta de reciclaje empieza en el vertedero de Duquesa en 2010

La empresa Recicladora de Plásticos Dominicanos (REDPSA) completará la instalación de una nave de embalaje de cartón, plástico y papel en enero de 2010. La planta costará US\$4 millones y estima recuperar 26,000 toneladas mensuales de material reciclable

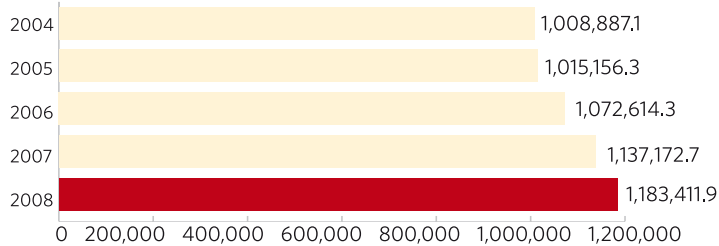
Cómo funciona una planta de reciclaje

Dibujo esquemático



Vertido general de basura en Duquesa

Datos en toneladas métricas



Fuente: Ayuntamiento Santo Domingo Norte; Lajun Corporation; REPSA; CellMark/recycling; Bollegraaf

Vertido por ayuntamiento

Datos de enero a septiembre de 2009

	Distrito Nacional	Alcarrizos	A.S.D.E	A.S.D.N	A.S.D.O	P. Brand	Pantoja	Palmarejo	Totales
Ene.	57,314.89	3,547.84	23,753.41	12,685.81	8,206.78	825.63	581.80	33.19	106,949.35
Feb.	55,757.06	3,904.33	27,472.93	7,866.55	7,699.63	741.05	497.74	10.54	103,949.83
Mar.	61,946.98	4,102.83	27,808.21	9,988.01	8,532.95	828.22	545.48	12.21	113,764.89
Abr.	57,534.38	3,653.02	24,958.81	7,790.27	8,816.88	810.04	622.49	37.58	104,223.47
May.	61,055.18	3,922.52	27,437.79	10,238.12	8,026.10	897.06	614.26	62.58	112,253.61
Jun.	62,978.47	4,609.84	27,769.86	10,606.55	9,155.66	992.85	651.04	50.63	116,814.90
Jul.	71,603.62	5,080.67	29,004.15	8,654.01	9,471.41	859.11	557.73	37.35	125,268.05
Ago.	68,765.65	4,917.10	27,672.17	9,187.28	9,495.71	844.52	449.86	74.98	121,407.27
Sep.	52,069.96	4,183.48	22,672.83	7,435.48	7,081.45	556.57	314.64	28.59	94,343.00

José M. Medrano; Clave

erta del reciclaje



Alrededor de 600 personas se ganan la vida en las montañas de basura de Duquesa. PJF

sectores ambiental y de sanidad.

Pero el tema también cobra gravedad en el ámbito económico. Para el ingeniero Roberto Castillo Tió, la ausencia de un sistema de reciclaje eficaz en el Gran Santo Domingo ha despojado a la ciudad de la oportunidad de aprovechar algunos componentes de la basura que, a corto plazo, se pueden traducir en una reducción de costos en algunos productos.

Pero aún tratándose de una práctica necesaria y ventajosa, no han tenido lugar muchos esfuerzos para desarrollar una cultura del reciclaje en el país. En este tenor, ni siquiera ha existido “un plan serio”, considera.

¿Qué es necesario para desarrollar una cultura de reciclaje a nivel familiar?

El experto propone armar una estructura público-privada que lo permita. En este sentido resalta algunos aspectos que considera elementales:

–Para implantar la cultura del reciclaje hay que partir de la instalación de un sistema de recolección eficaz que involucre a la población.

–La municipalidad debe adquirir equipos adecuados y deshacerse de los equipos viejos y sin un mantenimiento apropiado. Esto incluye la creación de estaciones de lavado que permitan que cada camión salga a su ruta en buenas condiciones sanitarias y transite sin contaminar, así como un mapa de rutas y horarios bien conocidos por la población.

–En tercer lugar, el ingeniero establece que una vez que el sistema esté consolidado, puede iniciarse poco a poco el reciclaje masivo.

Agrega que un punto fundamental para el desarrollo de una cultura de reciclaje es que la práctica sea asimilada por la población.

Generación de energía eléctrica a partir del biogás

Además del plan de reciclaje que se iniciará a partir de enero próximo, la empresa Lajun Corporation contempla un proyecto de desgasificación del relleno sanitario de Duquesa. Esto permitiría la generación de energía eléctrica a través del biogás en unos dos años, de acuerdo con Max Da Silva Mendonca. “Se trata de generar electricidad limpia sin estar utilizando combustible fósil”, explica.

Según el síndico de Santo Domingo Norte, Jesús Félix, se espera que en Duquesa se pueda generar alrededor de ocho megavatios por día, una capacidad que, según dijo, podría mover el Metro de Santo Domingo. Con fines de materializar el proyecto fue subcontratada la empresa francesa Bionersis, que ya presentó su plan y dividió el proceso en cuatro fases: 1. Instalación de pozos verticales de extracción de biogás. 2. Producir la extracción de biogás mediante un sistema de ventilación forzada. 3. La instalación de una planta de tratamiento de biogás de una capacidad superior a 6000 m³/h, y 4. Un sistema de monitoreo y de transmisión de datos mediante líneas telefónicas y modem.

Aprochamiento de residuos

Aunque muchas de las campañas vinculadas al tema de la protección del medio ambiente se limitan en la necesaria práctica del reciclaje, Roberto Castillo Tió llama la atención sobre la que considera la verdadera “tendencia para el desarrollo sustentable”. Dice: “La planta para el reciclaje merece atención y puede ser el inicio para la formulación de la política de aprovechamiento de los residuos sólidos. Pero es más interesante incorporar en la política la reducción de la producción per cápita de basura por habitante y por día”.

El ex secretario técnico del ADN, Castillo Tió, resalta además la necesidad de buscar una alternativa para sustituir a Duquesa antes de que se agote su vida útil.

Buzos

600

personas trabajan como buzos en el vertedero de Duquesa, según estima la administración del relleno. El oficio es de alto riesgo.

AQUÍ TODO ES MÁS FÁCIL

SANTO DOMINGO	SAN PEDRO DE MACORÍS
CONSUELO	HATO MAYOR
EL SEIBO	LA ROMANA
HIGÜEY	BÁVARO
SANTIAGO	PUERTO PLATA
SOSUA	VALVERDE MAO
ESPERANZA	SANTIAGO RODRÍGUEZ
DAJABÓN	MONTECRISTI
SAN JOSÉ DE OCOA	

Extendemos nuestros horizontes
ahora cuentas con 44 oficinas para respaldarte donde quiera que estés.

Asociación La Nacional
Tu Centro Financiero Familiar

EL PODER DEL EJEMPLO

...renueva tu MARBETE antes del 17 de Noviembre no habrá prórroga.

Con la copia de tu matrícula vía:
Internet: www.dgii.gov.do
Ventanilla: Asociaciones de Ahorros y Bancos Autorizados

RD\$1,200 modelos 2004 hacia atrás.
RD\$2,200 modelos 2005 en adelante.

Di DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERIORS

*Recíbelo vía mensajería en 6 días para las provincias de Santo Domingo y 10 días para el resto del país.