

## La basura en miles de esquinas de la ciudad

- Basura de cada día aumenta imparable en La Paz: ciudadanía coopera a medias o no lo hace.
- Persiste la ignorancia e incumplimiento del principio: “*El que contamina paga*”.

**Por Mirna Quezada Siles**

**Con la cooperación de la Fundación para el Periodismo**

Si usted vive en la ciudad de La Paz y piensa:

- La calle o avenida donde vive está demasiado sucia,
- Al parque del barrio o a las jardineras del edificio le sobran excrementos,
- La basura se amontona en miles de esquinas de la ciudad.

En gran parte la limpieza o suciedad del lugar que habita, es también su responsabilidad. No piense que es sólo culpa de la Alcaldía o las empresas que recolectan residuos sólidos.

El problema de la **basura** en La Paz es superado técnica y prácticamente en gran proporción en lo referente a su recojo y traslado hacia zonas específicas destinadas a su relleno sanitario. Pero no se debe ignorar algunas fallas de coordinación que tienen las empresas encargadas de recogerla y trasladarla, así como labores de supervisión insuficientes aún de parte de la Alcaldía Municipal; para que se alcancen los niveles de excelencia que requiere afrontar todo lo relacionado con los residuos sólidos, la eliminación de los riesgos que conllevan contra el medio ambiente y la salud de los habitantes –generadores de la misma- y la manipulación hasta su destino final.

Si el problema persiste ya no es por la basura propiamente dicha –que registra un aumento-, sino porque los generadores de la misma acusan todavía una marcada falta de educación y disciplina respecto a la parte de responsabilidad que les corresponde en la solución del problema y sus consecuencias; éstas pueden ser leves, graves o gravísimas. Persiste la ignorancia e incumplimiento del principio: “*El que contamina paga*”.

“¿Qué beneficios trae separar la basura si te van a pagar apenas unos centavos por ella?” “¿Por qué voy a sacar la basura en horarios y hasta los contenedores si pago para que otros cumplan este servicio?”, cuestionan coincidentemente vecinos paceños sin que se interesen por saber cuál es el verdadero costo que demanda la gestión y el tratamiento de los residuos sólidos -en la capital Sede de Gobierno de Bolivia- y si su pago los cubre de manera justa y suficiente.

Los **operadores** de la recolección de residuos sólidos y su transporte hasta los rellenos sanitarios o botaderos culpan a los vecinos o usuarios de no cumplir horarios y ser responsables de la aparición de bolsas o basura desperdigada en lugares públicos.

Los **vecinos** acusan a los camiones de las empresas también de algo parecido: no cumplir horarios para el recojo de la basura; peor aún: de dejar abandonada la basura hasta que los perros rompen las bolsas y ensucian-contaminan los lugares públicos. Entonces, alguien o algo deben poner punto final a este problema.

## **¿Quién dice que debo barrer mi acera?**

La costumbre arraigada en anteriores generaciones, de barrer temprano las aceras de avenidas, calles, callejones y pasajes donde se encuentran las viviendas de la ciudad ha desaparecido y se piensa que se trata de una obligación de las empresas de aseo urbano.

“¿Quién dice que debo barrer mi acera? Que lo haga la Alcaldía”, dice una vecina molesta por tanta suciedad en la puerta de su casa, desconociendo en su totalidad las disposiciones al respecto.

Con relación a la recolección y disposición final de residuos sólidos existe normativa vigente. Se encuentra la Ley 1333 y el Reglamento de Aseo Urbano, por ejemplo; sin embargo, existe un desconocimiento de éstas por parte de toda la población que habita en la ciudad de La Paz; y por eso también muchas conductas resultan reprochables en la sociedad porque mucho se conoce sobre los derechos, pero poco o nada de las obligaciones o deberes.

*La Constitución Política del Estado, en el Capítulo Quinto: Derechos Sociales y Económicos; Sección I: Derecho al Medio Ambiente, Artículo 33, señala: Las personas tienen derecho a un medio ambiente saludable, protegido y equilibrado. El ejercicio de este derecho debe permitir a los individuos y colectividades de las presentes y futuras generaciones, además de otros seres vivos, desarrollarse de manera normal y permanente.*

## **"Prohibido echar basura": La mayoría lo sabe, sólo una minoría cumple.**

En distintas paredes de la ciudad se pintan letreros que señalan que está prohibido botar basura, bajo amenaza de multas pecuniarias que van en diferentes niveles. En estos sitios precisamente es donde más residuos sólidos encontramos como una abierta provocación de la gente.

Los infractores operan a vista y paciencia de las autoridades y lo más sorprendente es que pocos o ninguno son sancionados o sentados en el “banquillo de los acusados” por faltas contra la salud y el ornato público.

Las esquinas de la ciudad de La Paz, ahora reemplazan a muchos contenedores que existían antes y por consiguiente los focos de infección se han multiplicado velozmente, a pesar del servicio.

## **Aparición de vectores y peligro para la salud**

La basura, puede ser la causa principal de más de 40 enfermedades y la transmisión de estas infecciones se concreta, básicamente, al tomar contacto directo con los desechos o a través de los llamados vectores (moscas, ratones, aves, gatos y perros) que viven en los lugares de acopio de los desechos, según la doctora *Patricia Larraín*, académica de la Facultad de Medicina de la Universidad Andrés Bello de Chile en la WEB: [www.noticias.universia.cl](http://www.noticias.universia.cl).

En La Paz, los contenedores de basura y las esquinas son perfectos lugares para la reproducción de vectores. Perros, palomas y roedores escarban en la basura y tienen sus “domicilios” cercanos a su “comida”.

## **Servicio de aseo urbano en La Paz**

El plan y proyectos sobre el control del fenómeno público de la *basura* en la ciudad de La Paz -Servicio de Aseo Urbano- presenta características avanzadas y sus resultados

son muy alentadores. Implica las etapas: *generación, almacenamiento, recolección y traslado, tratamiento y transformación, comercialización y disposición final.*

Está a cargo de *SABENPE S.A.-Saneamiento y Servicios Ambientales* (recoge el 85% del total de residuos sólidos), *ISSA Ltda.* (15% restante), *la empresa Tratamiento Especializado de Residuos Sólidos y Servicios Ambientales S.A. (TERSA S.A.)* y *la supervisión del Sistema de Regulación Municipal (SIREMU).*

Según fuentes del municipio:

*SABENPE S.A.* ejecuta los servicios de limpieza urbana en un 85% de la mancha urbana de la ciudad: Centro, Sopocachi y Zona Sur, desde el 2006 y por 10 años (hasta el 2016). El 2009 mediante adenda en su contrato amplió su área de operaciones hacia la Ladera Oeste, sector que anteriormente contaba con los servicios de aseo urbano prestados por cuatro microempresas.

*ISSA Ltda.* Es la segunda empresa de aseo y opera en la ladera este de la ciudad abarcando el 15% restante de la mancha de la ciudad de La Paz. A partir de julio de 2009 –por 10 años- es también la empresa de aseo urbano del Sector o Ladera Este (Zonas de Achachicala, Periférica, Alto Villa Salomé, Alto Villa San Antonio, Valle de las Flores, Kupini, Chinchaya, Kallapa y otras).

De otro lado, *TERSA S.A* informa que en virtud al contrato 1746/05 suscrito con el *Gobierno Autónomo Municipal de La Paz (GAMLP)*, realiza las actividades inherentes a disposición final de residuos sólidos en el *Relleno Sanitario Nuevo Jardín de Alpacoma*. Los residuos provienen de las actividades de barrido, limpieza y recolección realizadas en la ciudad de La Paz, por parte de las empresas *SABENPE S.A. e ISSA Ltda.* También se atiende a particulares que bajo autorización y aprobación del *SIREMU*, transportan por sus medios hasta el *relleno sanitario Nuevo Jardín* sus residuos, que deben cumplir con su característica de ser asimilables a domésticos. En el mismo marco contractual, se realiza las actividades de mantenimiento de las instalaciones del *Relleno Sanitario de Mallasa*, en etapa de post clausura.

### **Incumplimiento de horarios**

Hay múltiples quejas de los ciudadanos sobre el servicio de limpieza. El principal reclamo está relacionado con los horarios: incumplimiento de la hora fijada o cambios sin información al respecto.

“El basurero no me espera, me ve correr y se escapa”. “En la casa aparecen siempre moscas”, señaló una trabajadora del hogar a lo que otro vecino de la zona de Sopocachi acotó “se les entrega todo ordenado y seleccionado a los obreros de SABENPE, pero ellos a veces se atrasan o cambian de horarios sin avisar”.

Al respecto el gerente administrativo de SABENPE, Lic. Fernando Argandoña y el gerente general de ISSA, Lic. Javier Iturri coinciden en señalar que el incumplimiento es de la población que saca la basura mucho antes de lo establecido y que, si alguna vez se presenta atrasos en los camiones es debido a imprevistos como trancaderas, bloqueos o en días posteriores al domingo o feriados.

Para algunos observadores, el sistema de recolección de basura en La Paz tiene fallas en su diseño: falta de coordinación entre las empresas y los usuarios; no responde a los cambios en los hábitos familiares que actualmente obedecen a una nueva forma de vida (la mayoría de los miembros de las familias salen a trabajar o a estudiar y sus

horarios condicionan el descarte de la basura). Ahora se deja la basura antes o después de los horarios establecidos y en cada puerta o esquina.

### **Trabajo sacrificado**

De otra parte, el trabajo del personal de ambas empresas es pesado, complicado y riesgoso para la salud y la vida misma, en una palabra: sacrificado. De un lado SABENPE tiene servicio nocturno peligroso e ISSA tiene otro de recojo manual en lugares con una topografía muy complicada que también implica la realización de tareas difíciles.

Aquí algunas opiniones de ambas empresas:

“Trabajo de noche y es peligroso aunque los supervisores nos estén cuidando y controlando nuestra labor. De noche no sólo hay que limpiar sino mirar a todo lado si no viene un ladrón o un atracador o los chicos que piden para su alcohol. La paga no compensa el sacrificio y el riesgo”.

“El trabajo es pesado y las condiciones no muy buenas; pero, ni modo, trabajo es trabajo y hay que seguir nomás. A veces nos amenazan con despidos o nos ofrecen más dinero para decir que es la mejor empresa, y cada uno decide qué puede hacer”.

“El trabajo es jodido, tenemos que bajar las quebradas y es peligroso, nos podemos rodar, caer, cortar, lastimar, tantas cosas... Ya nos pasó. Porque la gente bota basura en escondites, en huecos y es complicado sacar de ahí. Otro problema es el tiempo: nosotras tenemos que trabajar así se caiga el cielo con lluvias tremendas, seguimos sacando la basura. Una vez nos dijeron: la basura no es de azúcar no se derretirá, sigan trabajando”.

“La salud es lo que nos preocupa y el cuerpo mismo, porque al amarrar las sacañas y hacerlas rodar, si lo hacemos mal o con mala puntería tenemos que volver, meternos en las zanjas, taludes y cerros y el riesgo es tremendo. Además la gente es cochina y a nosotras nomás nos riñe cuando escarbamos en los cerros para sacar sus desperdicios”.

### **En Alpacoma: el relleno sanitario más alto del mundo**

La Paz puede jactarse de contar con el manejo de un relleno sanitario que cuenta con las condiciones de una ingeniería avanzada o sea ahora ya no se trata de un botadero sino de un centro de acopio y disposición final de residuos sólidos a cargo de la empresa TERSA.

El Jefe del Relleno de Alpacoma, Ing. Andrés Vera, informó que de las 500 toneladas aproximadamente que se producen en La Paz 50 deberían ir al relleno y 450 deberían aprovecharse; es decir, que un 95% de esos residuos sólidos ya no debería llegar al relleno, como el papel y otros materiales, por ejemplo.

“Se maneja basura saludable y el relleno está siendo sobreexplotado. El relleno podría usarse 100 años si tuviéramos hábitos diferentes y antiguos; por ejemplo: antes una lata de leche se volvía maceta”, añadió.

Además, tenemos la buena noticia de que a fin de año entregaremos al Gobierno Municipal de La Paz la primera Planta de Clasificación de Residuos Sólidos de la ciudad de La Paz, la misma que estamos en etapa de implementación en este momento.”

## **Parque ecológico de Mallasa: el ex relleno sanitario**

En cuanto al anterior botadero y posterior relleno sanitario de La Paz, también se hicieron grandes avances como el “lombrinario” (área de lombricultura: cultivo de lombrices de tierra) que es de aproximadamente 3.000 metros cuadrados. Se inició con 7 toneladas de lombrices californianas y ahora se tiene 110 tons. de lombrices que son ya un híbrido adaptado al medio.

Estas lombrices producen 250 metros cúbicos de humus al mes. Se explicó que cada seis meses se realiza la cosecha.

En Mallasa se avanza en obras como el *Pasaje Primavera* que consta de 300 metros cuadrados y otras obras como: El futuro *Laberinto Ambiental*, otro interesante proyecto; *El Refugio Ambiental* y *El huerto ecológico*.

*Otras obras: El Corazón Pequeño*, que es un sembradío de flores de color con que se da la forma de un corazón que se irá extendiendo y podrá ser visto mejor desde alturas como *La Muela del Diablo*, y la última: *Los Jardines Temáticos*.

## **Residuos hospitalarios**

De acuerdo a un boletín de Swisscontact la fracción altamente peligrosa de los desechos sólidos provenientes de los establecimientos de salud— se ha convertido en el problema ambiental más discutido en las ciudades de Bolivia, por su implicación en las infecciones intrahospitalarias, los riesgos para el personal de salud y la creación de focos de infección en zonas residenciales.

Sin embargo, en la ciudad de La Paz se han logrado grandes avances. La *Dra. Shirley Aramayo, Responsable Unidad de Bioseguridad – INLASA*, “con la participación de la dirección –añadió–, jefaturas de laboratorio el compromiso de todos los funcionarios del INLASA y el apoyo de **Swisscontact** pusimos todos los esfuerzos para implementar la normativa de la gestión de residuos existente el país, y convertirnos en un modelo para muchos establecimientos de salud a nivel nacional. A la fecha el INLASA cuenta con un sistema de gestión sobre los residuos en la que prima el compromiso institucional a la comunidad y el medio ambiente.”

## **Residuos industriales**

Como es de conocimiento general, la producción industrial aporta bienes, servicios y empleos a la economía, pero es también una fuente importante de contaminación y residuos. La Paz no está ausente de esta realidad. Especialistas y población considera que las industrias en La Paz son contaminantes.

La Cámara Nacional de Industrias señala que cuenta con una Política Ambiental orientada primordialmente a la prevención de la contaminación a través de la Producción Más Limpia (PML) que busca reducir la generación de residuos y contaminantes optimizando los procesos productivos, lo que representa ahorros importantes para las empresas y evita las costosas acciones de remediación.

## **Residuos electrónicos**

La ciudad de La Paz si bien no la mayor generadora de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en el país, es una de las que registra un alto volumen conjuntamente Santa Cruz, Oruro, Cochabamba, El Alto y otras ciudades; sin duda con grandes índices poblacionales y adquisición-uso de equipos de computación y aparatos electrónicos en general.

De acuerdo con datos difundidos por la **Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico – Swisscontact**, sobre la base de sondeos registrados hasta

hace cuatro años, en Bolivia se genera anualmente unas 20.000 toneladas de basura electrónica; actualmente ya se habla de 30.000 tons.

De esa cantidad estimada de residuos electrónicos –sin duda en aumento- un 65% se genera en Santa Cruz y 15% en La Paz en resto en otras ciudades. Al respecto existe muy poca información.

### **Desarrollo sin información ni educación no tiene sentido**

El desarrollo de sistemas y equipos para la gestión integral de residuos sólidos cae en saco roto, si las reformas e implementaciones no son acompañadas de permanentes campañas de información y educación al público que orienten y protejan su salud.

Entrevistados en la investigación sobre la basura, promovida por la Fundación para el Periodismo, coinciden en afirmar que es preciso que la población conozca detalles de la gestión integral de residuos sólidos mediante medios de comunicación masiva y con campañas sostenidas.

Una masiva campaña educativa, destinada a convencer a la población de la importancia de la gestión de los residuos sólidos, logrará que el tema se convierta, sino en el primero, en uno de los principales temas de la ciudad hasta que los resultados sean mejores.

### **Responsabilidad de la ciudadanía**

Una serie de entrevistas, realizadas a responsables de entidades y empresas diversas que participan en las acciones de Gestión de Residuos Sólidos en La Paz, corrobora *la necesidad de una participación mayor, responsable y efectiva de la ciudadanía en general.*

**La directora SIREMU, Ing. Rosemarie Gardeazabal**, dijo que con respecto a la población no todos los sectores asumen un rol responsable frente a la basura que generan; respecto al GAML, la educación y preparación se trata de difundir a todo el universo del GAML desde las unidades que manejamos este tema en específico.

Sostuvo que se tiene que trabajar más en la corresponsabilidad de la ciudadanía en el manejo adecuado de los residuos sólidos. Pero todo es un proceso y se ve que se ha mejorado; en una primera instancia el GAML (Gobierno Municipal) le ha dado a la ciudadanía la confianza de tener un servicio de aseo urbano eficiente y eficaz. Una vez que este proceso se ha dado, se tiene que trabajar en la sensibilización y concientización de la población.

De otro lado, **el Ing. Rodrigo Vidaurre, Jefe del Relleno Sanitario de Mallasa**, explicó inicialmente que el relleno sanitario obviamente afecta al medio ambiente cuando está en proceso de operación. “Se vuelve un pasivo ambiental que, posteriormente, como estamos viendo, hay que forestarlo y todo para volverlo un área verde, un área que se pueda utilizar.”

El problema de la basura es de todos, afirmó decididamente. “No es como muchos lo dicen: es del Gobierno o de la Alcaldía; el problema de la basura es de todos: tenemos que empezar en nuestras casas ¿no? Un ejemplo lo que yo hago en mi casa: en mi casa los he vuelto a todos ambientalistas, todos separamos todo. Separamos materia orgánica, periódicos, botellas pet, llantas... todo. Todo lo que podemos utilizar en mi casa, reutilizamos. La materia orgánica la traigo aquí (al Relleno Sanitario). Periódicos o papeles se los cambia ¿no?”

“Nos falta educación, nos falta mucha educación a todos.”

El **Gerente de Operaciones de TERSA S.A., Ing. Eduardo Garay**, declaró que el tema de la basura está un tanto olvidado en el país, excepto en La Paz donde se realizan esfuerzos para su control.

“Se tiene el gran problema –explicó- de que no existe sostenibilidad financiera. Lo que se paga, cada vecino de La Paz son Bs 8 (ocho) por mes no alcanza para cubrir el costo del servicio ¿no? Cuesta casi Bs 16. Entonces la mitad la pone el municipio pero ¿de dónde la pone? Del propio vecino, serán impuestos, será recaudaciones. Pero estamos dejando de hacer obras, porque no podemos cubrir el costo operativo, el municipio no puede cubrir.”

Y, obviamente, eso requiere una mayor conciencia de los vecinos: que también sean conscientes de que hacer un tratamiento adecuado cuesta y que ese costo tiene que ser cubierto por los vecinos, sostuvo finalmente.

El **Ing. Andrés Vera, Jefe del Relleno de Alpacoma**, explicó que el Municipio de La Paz tiene capacidades económicas mayores a las del resto del país.

“Puede darse algunos lujos y uno de éstos es el relleno sanitario. ¿Por qué digo un lujo? Porque es una obra de ingeniería que vela por la disposición final de residuos sólidos urbanos. Pero estos residuos sólidos urbanos están siendo mal interpretados ¿no? La cáscara de papa puede ser un residuo urbano, pero una tonelada de cáscara de papa no puede costarle al municipio 45 dólares o más por el tratamiento ¿no? Debería más bien ganarse de este material orgánico, esa energía de abono”, detalló.

También definitivo: “Nos falta disciplina, educación; no sólo a los niños, sino a los viejos. Porque somos los adultos los que no estamos acostumbrados a separar (la basura) y hacernos responsables por nuestros residuos de consumo ¿no? Vamos botando basura por las ventanas (de vehículos) y vamos botando materiales como el pet, para nosotros puede ser basura, pero el pet debe ser un recurso plástico para el reciclaje de este envase que nos ha facilitado la vida, inclusive nos ha ahorrado en temas de gasto de combustible. La Coca Cola ya no carga tanto vidrio y sin embargo carga más líquido, pero no está haciéndose responsable –de ninguna forma- por el embalaje ¿no?: el pet que nos está echando por los consumidores que gustan por los productos.”

La **Dra. Ximena Ayo, Asesora de Swisscontact**, insistió: “En realidad, nosotros trabajamos con un proyecto que se llama: Ecovecindarios. Y trabaja en las cuatro capitales de Bolivia y municipios rurales colindantes. Y lo que pretendemos es entrar a trabajar con los barrios. De inicio hemos trabajado con las OTBs encontrándonos que, si bien existe una organización civil que son las organizaciones vecinales bien conformadas, están validadas por la sociedad, el Comité de Vigilancia y el propio Municipio”.

“En La Paz considero que tiene uno de los mejores sistemas de recolección porque además pagamos mucho por el servicio. Sin embargo, todavía creo que falta mucho porque la gente no está educada para que, por ejemplo, esperar a que el carro llegue para dejar la basura. Muchos vivimos en nuestras casas como dormitorio nada más y dejamos la basura en la calle. Entonces falta mucho en educación ambiental pero cuando la gente recibe educación ambiental y tiene sistemas que optimizan y mejoran el sistema de recolección, entonces las cosas tienen que ser más difundidas”, remató.

El **Dr. Emilio Fernández, Responsable del Área de Salud Ambiental de SEDES La Paz**, sostuvo que no se tienen ningún dato concreto que diga que la basura está incrementando o aumentando los problemas de salud.

“Nuestro servicio de información: *Sistema Nacional de Información en Salud (SNIS)*, - explicó- tiene registros pero de orden general: enfermedades diarreicas agudas, enfermedades respiratorias agudas. Y tenemos, lo que llamamos, los canales endémicos, que son corredores endémicos que se elaboran con información histórica entre 5 y 7 años. Y cuando esos corredores endémicos, expresamente elaborados para determinado tipo de enfermedad, se hubieran visto alterados, es que se hace la investigación que corresponde y se toma las medidas epidemiológicas adecuadas; pero no hemos llegado a eso nunca.”

Coincidió: “Lo que provoca contaminación es la falta de educación, el manejo doméstico e industrial. Es nuestra actitud. Tanto se les ha pedido que con ese inconveniente gremial no deberían sacar la basura y se lo hizo igual. Y los perritos rompen las bolsas, eso da más posibilidades de canes y que los ratones tengan acceso a la comida; los roedores se desarrollan con la comida y cuando hay roedores hay piojos, pulgas, cucarachas. Todo está en nuestra actitud negativa de cumplir determinadas obligaciones.”

El **Dr. Igor Salvatierra, médico genetista del Hospital del Niño**, descartó que se hayan registrado epidemia alguna en La Paz.

“No hemos tenido lo que llamaríamos una epidemia. El concepto de una epidemia es el incremento de número de casos en un tiempo determinado. Cuando uno habla de epidemias es con gran número de personas afectadas y si la frecuencia de una entidad es rara; pero esa rareza se va repitiendo, sigue siendo -el concepto de epidemia- un concepto válido.”

Prosiguió: “Pero tampoco se trata de generar una alarma en la que deberíamos tomar todas las medidas, habidas y por haber, y dejar de atender las otras necesidades de la cotidianidad con relación a la basura. También pensemos que la basura es un medio que facilita la supervivencia de gente que producen cuadros infecto-contagiosos y podemos pasar a mayor cantidad de riesgo.”

“Todo forma parte de un juego que no debe pasar solamente por las palabras sino del análisis profundo de cada una de las propuestas para que la población, en su conjunto, pensando en cada uno de sus miembros, también logre tener mejoras. Es muy complejo. Pero ahí está el desafío para las autoridades y también el desafío para quienes tienen que cumplir lo que las autoridades proponen en las diferentes ideas planteadas”, y lograr el beneficio para todos.

El **Arq. Douglas Vallejos, especialista**, dijo: “La basura ocasiona daños a la salud pública es decir varias enfermedades determinadas por la falta de limpieza, la acumulación de la basura en la casa, la escuela, terrenos baldíos, las calles, drenajes y los tiraderos dan como resultado sitios insalubres debido a que los desechos se encuentran mezclados, orgánicos e inorgánicos; y en su descomposición proliferan hongos, bacterias y muchos otros microorganismos causantes de enfermedades e infecciones que si no son atendidas pueden provocar hasta la muerte.”

**La Dirección de Gestión Ambiental** considera que los segregadores urbanos, tanto mujeres como varones, si bien realizan un trabajo silencioso “aportan significativamente en la separación de residuos sólidos del Municipio, lo cual permite minimizar la carga que ingresa al Relleno Sanitario “Nuevo Jardín”, ubicado en Alpacoma.”

El 47,14% de los segregadores se ubica en contenedores para recolectar residuos, un 25,54% recolecta residuos haciendo un recorrido “casa por casa” y un 27,29% recorre



las calles buscando en lugares en los que se deposita basura (aceras, puertas, papeleros).

“Es necesario implementar una recolección mecánica diferenciada en todo el Municipio, la mayoría de los residuos que se desechan tienen un valor que fácilmente puede ser aprovechado por todos los habitantes”, opina al indicar que la Gestión integral de Residuos Sólidos “requiere la total participación y completo compromiso de la ciudadanía, en cuanto a respetar los horarios de entrega de residuos a los carros basureros y, fundamentalmente, respecto a la clasificación de residuos en origen y su entrega a los segregadores o puntos de acopio”.

**La Dra. Shirley Aramayo, Responsable Unidad de Bioseguridad – INLASA**, dijo que esa institución, entre el 2003 y 2004 inició el trabajo sobre el tema de los residuos, “como una respuesta a las necesidades que vivíamos cada día, debido a que los residuos que se generaban eran un riesgo para la comunidad y el medio ambiente.”

El **Ing. Vladimir Gutiérrez, Gerente General de TERSA**, sostuvo que siempre existen riesgos en el manejo y manipuleo de la basura; que es muy delicado y se debe tomar en cuenta los siguientes potenciales riesgos: *Enfermedades provocadas por vectores sanitarios, contaminación de aguas, contaminación atmosférica, contaminación de suelos y problemas paisajísticos y riesgo.*

El **Lic. Fernando Argandoña, Gerente General de SABENPE**, opina que el mal manejo de los residuos sólidos domiciliarios, por parte de la población, ocasiona a la ciudadanía la mala imagen de las calles avenidas y un impacto ambiental negativo.

Los residuos son depositados en las quebradas, áreas verdes y lechos de ríos. “Esta negativa impacta sobre todo a la salud de la comunidad y población.”

El **Lic. Edwin Alvarado, Responsable de Comunicación de la Liga de Defensa del Medio Ambiente (LIDEMA)**, consultado sobre la inauguración de una planta de separación de residuos por TERSA S.A. en el Relleno de Alpacoma, opinó:

La propuesta ataca parte final de cadena y no se concatena con la gestión de residuos sólidos. Si no se selecciona en casa, los carros igual juntan la basura y el trabajo se duplica en la planta. La planta tiene que estar de acuerdo al recojo diferenciado de los residuos sólidos. No es con planta que se mejora. El día que tengamos condiciones logísticas para el separado de la basura, muchas instituciones nos vamos a sumar a las tareas de selección.

Los conceptos finales que deben ser definitivos:

*Debe sustituirse el contrato actual que tienen las empresas operadoras de la recolección y traslado de residuos sólidos con la Alcaldía Municipal, y que se basa en el pago de esos servicios por peso y kilometraje -opina uno de los entrevistados-, para mejorar la selección en residuos orgánicos e inorgánicos.*

*Urge el lanzamiento de nuevas campañas informativas, educativas y de persuasión -dirigidas a toda la ciudadanía- respecto a la necesidad urgente de que, para lograr un control total y definitivo del problema de la basura, debe asumirse y cumplirse hábitos de limpieza e higiene completos; que deben comenzar en cada uno de los hogares, seguir en las áreas y vías públicas, así como en el comercio, la artesanía y la industria.*

*Las campañas tienen que ser más sostenidas y constantes a través de todos los medios masivos y, de manera especial, puerta a puerta. Los mensajes deben partir de todos niveles: Gobierno Plurinacional, Gobierno Departamental, Alcaldía Municipal y desde las propias empresas involucradas en el recojo, traslado y destino final de los residuos sólidos.*

Y las labores tienen que cumplirse metódica y disciplinadamente por parte de todos: las autoridades, las empresas involucradas en los servicios y la ciudadanía en general.