

LA UNIÓN HACE LA FUERZA



**EDUCACIÓN Y CONSENSO PARA EL CAMBIO CULTURAL
EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS**



Ing. Julio Ortíz

A UN AÑO Y MEDIO DEL PROYECTO FOCIMIRS....

En enero del año 2014, previo a múltiples reuniones de planificación e intercambio de ideas, dimos inicio a un proyecto enfocado al fortalecimiento institucional sobre el Manejo Integral de los Residuos Sólidos, desde el gobierno central hasta el municipal a través del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Hoy, año y medio después de su inicio, podemos ver como se han desarrollado técnicamente los municipios y el personal del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales a través de los diversos talleres de capacitación, trabajos prácticos de caracterización de residuos, elaboración de la guía y los manuales para el manejo adecuado de los residuos sólidos en los municipios (borradores), preparación de planes de MIRS (borradores), participación y experiencias de países vecinos, entre

otros múltiples aportes técnicos realizados por los miembros de la contraparte dominicana y los expertos japoneses.

No hay dudas que a partir de enero del año 2014, los diferentes alcaldes y técnicos de las municipalidades, así como el personal de las direcciones provinciales y sede central del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, han transformado la manera de tocar el tema de residuos sólidos, siendo la más beneficiada la madre tierra y el pueblo dominicano.

La entrega y el apoyo de todos garantiza que el cumplimiento de los indicadores objetivamente verificables sea el éxito del proyecto y su sostenibilidad recae sobre los hombros de los ciudadanos comprometidos en tener una República Dominicana limpia y saludable. Enhorabuena FOCIMIRS.....

CONTENIDO

LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
AVANCES DE FOCIMIRS

DESARROLLO DE NUEVAS MANCOMUNIDADES

GESTIÓN FINANCIERA EN MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

TRANSPORTE Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

IMPORTANCIA DE LA GUIA Y LOS MANUALES DEL PROYECTO FOCIMIRS

ESTADÍSTICAS DE LA GENERACIÓN Y DENSIDAD EN LOS MUNICIPIOS
MODELOS CONSIDERACIONES SOBRE EL PROYECTO FOCIMIRS

EL DESARROLLO DE CAPACIDADES EN MIRS:

BASE DE DATOS DEL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

EXPERIENCIA SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN OTRAS CIUDADES DE CENTRO Y SURAMÉRICA

INSTITUCIONES COLABORADORAS



DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
Adonis Milán

Departamento de Comunicaciones
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales



LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Por: Ing. Francisco Flores Chang e Ing. Ana Hernández

El proyecto de ley se enmarca dentro de los principios y objetivos ambientales establecidos en el ordenamiento jurídico, asume los principios contenidos en la Ley 64-00 y normativas emitidas por el Ministerio de Medio Ambiente, hace hincapié en nuevos principios para la **Gestión Integral de los Residuos Sólidos**, como la Responsabilidad extendida del productor, la formalización de las personas y la sostenibilidad financiera, etc.

El proyecto plantea como instrumento de prevención la elaboración de un plan nacional de residuos sólidos aprobado por el Poder Ejecutivo y la aprobación por cada municipalidad de su plan de gestión de residuos sólidos.

A las alcaldías le responsabiliza de la aplicación de la ley en sus respectivas áreas de competencias, agregándoles algunas funciones y obligaciones nuevas, entre las cuales están:

Efectuar el cobro de los servicios de manejo integral de residuos y destinar el ingreso a la operación y fortalecimiento de los mismos.



Promover la constitución de empresas prestadoras de servicios de residuos en el ámbito municipal, la creación de mancomunidad, así como incentivar y priorizar la prestación público-privada de dicho servicios.

Regular, fiscalizar y aplicar sanciones por el manejo y la prestación de los servicios de residuos municipales, ejecutados por empresas privadas en su jurisdicción.

Inclusión de los recicladores organizados en los programas de separación en la fuente y la recolección selectiva de los residuos en todo el ámbito de su territorio.



AVANCES DE FOCIMiRS

Por: Tanahiro Kamishita

El equipo del proyecto FOCIMiRS ha ido implementado actividades que van de acuerdo con el plan de trabajo, desde sus inicios en enero del 2014.

A continuación mencionamos algunos de los logros:

- Elaboración del borrador de la guía y manuales para la planificación del plan MIRS.
- Selección y consulta de los municipios modelo.
- Capacitación de Capacitadores para direcciones provinciales y la Capacitación MIRS para Municipios.
- El Taller Internacional, invitando funcionarios de países vecinos.

En el segundo año, el equipo del proyecto está implementando las siguientes actividades para lograr los resultados esperados del PDM:

1. Brindar apoyo a los municipios modelos para la elaboración de su plan MIRS.
2. Preparación e implementación del proyecto piloto en los municipios modelo.
3. Continuación de la implementación del ToT para otras direcciones provinciales y del taller internacional.



1. **MIRS:** Manejo Integral de Residuos Sólidos
2. **PDM:** Project Design Matrix, siglas en inglés de Matriz del Diseño de proyecto
3. **ToT:** Training of Trainers, siglas en inglés de Capacitación de Capacitadores.



DESARROLLO DE NUEVAS MANCOMUNIDADES

Por: Lic. Delly Méndez

La problemática provocada por el mal manejo de los residuos sólidos en la República Dominicana, genera grandes dificultades, tanto para el Medio Ambiente, los Recursos Naturales, las personas y propiedades; como consecuencia de esto, tenemos : gran cantidad de terrenos utilizados como sitios de disposición final contaminados, proliferación de enfermedades, gastos operacionales y otros.

En ese sentido, la Ley 176-07 sobre los municipios, la cual en su art. 72 sobre los derechos de las entidades municipales, lo siguiente: Se reconoce a los municipios el derecho a asociarse con otros en mancomunidades para la ejecución en común de obras y servicios determinados de su competencia.

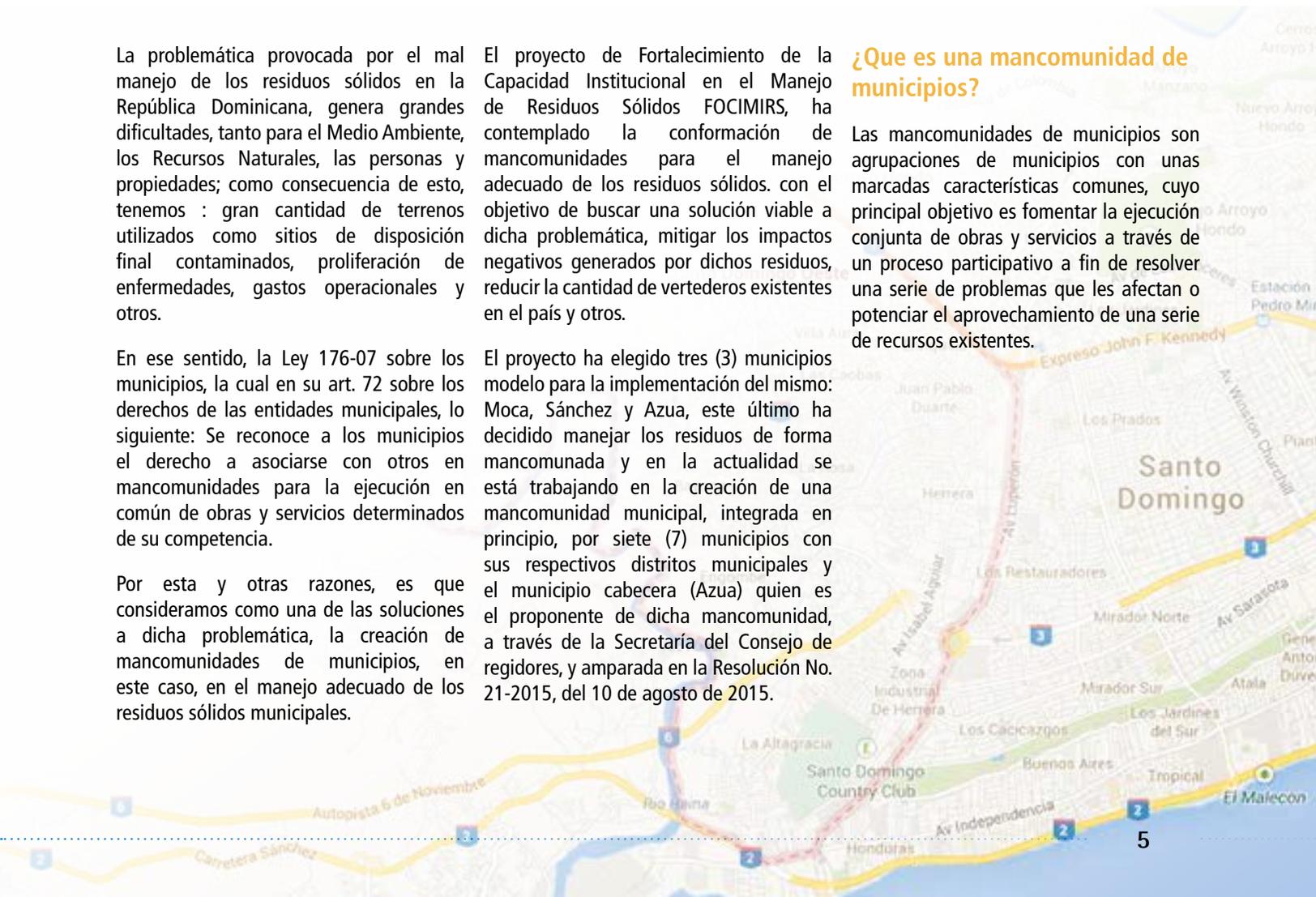
Por esta y otras razones, es que consideramos como una de las soluciones a dicha problemática, la creación de mancomunidades de municipios, en este caso, en el manejo adecuado de los residuos sólidos municipales.

El proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad Institucional en el Manejo de Residuos Sólidos FOCIMIRS, ha contemplado la conformación de mancomunidades para el manejo adecuado de los residuos sólidos. con el objetivo de buscar una solución viable a dicha problemática, mitigar los impactos negativos generados por dichos residuos, reducir la cantidad de vertederos existentes en el país y otros.

El proyecto ha elegido tres (3) municipios modelo para la implementación del mismo: Moca, Sánchez y Azua, este último ha decidido manejar los residuos de forma mancomunada y en la actualidad se está trabajando en la creación de una mancomunidad municipal, integrada en principio, por siete (7) municipios con sus respectivos distritos municipales y el municipio cabecera (Azua) quien es el proponente de dicha mancomunidad, a través de la Secretaría del Consejo de regidores, y amparada en la Resolución No. 21-2015, del 10 de agosto de 2015.

¿Que es una mancomunidad de municipios?

Las mancomunidades de municipios son agrupaciones de municipios con unas marcadas características comunes, cuyo principal objetivo es fomentar la ejecución conjunta de obras y servicios a través de un proceso participativo a fin de resolver una serie de problemas que les afectan o potenciar el aprovechamiento de una serie de recursos existentes.



GESTIÓN FINANCIERA EN MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Por: Ing. José Daniel Romero



La gestión financiera es una forma de describir los métodos de desempeño de un municipio, para que así pueda comprender la situación financiera municipal en materia de manejo de residuos sólidos, estimación de costos requerida para un plan de manejo integral de residuos sólidos y esclarecer los medios para asegurar los fondos necesarios para el presupuesto.

Las municipalidades deben tener suficiente capacidad para controlar el desempeño de todas sus actividades en la gestión ambiental municipal y en ese contexto el manejo de los residuos sólidos, por lo que es recomendable que los municipios accedan a la implementación de un sistema de gestión financiera para poder ser más eficaces y eficientes.

Un sistema de contabilidad para el manejo de residuos sólidos es una forma de mantener el orden y la transparencia en un área específica previamente. De esta manera, los ayuntamientos estarán dotados de la correcta información para ser un ejemplo para toda la sociedad y mantener la máxima expresión de su labor de la manera más práctica.

Sabía usted...

Que el costo de transporte de una tonelada de residuos sólidos desde su lugar de recolección hasta su disposición final oscila entre US\$ 22 y US\$ 30.

Fuente: Marena

Además...

La industria del reciclaje en la República Dominicana genera un negocio de alrededor de 300 millones de pesos al año con tan sólo el 7% de la basura recolectada.

Fuente: Marena

TRANSPORTE Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Por: Ing. Manuel Castillo

La recolección y el transporte de residuos sólidos consiste en recolectar los desechos que genera una población, como producto de sus actividades diarias de consumo.



Dicha recolección podrá ser de dos formas:

General: sin discriminar o diferenciar los diferentes tipos de residuos (sin separación en la fuente).

Diferenciada: Discriminando o diferenciando los diferentes tipos de residuos, en función de su posterior tratamiento y valorización.



Este último fomenta la separación en la fuente, para su entrega, dependiendo del tipo de residuo a recolectar ese día.

El transporte se realiza en vehículos especializados y comprende el traslado de los residuos desde los diferentes sitios comprendidos y propuestos para la entrega, hasta la disposición final, en algunos casos hasta un tratamiento intermedio, como también hasta una estación de transferencia.





IMPORTANCIA DE LA GUÍA Y LOS MANUALES DEL PROYECTO FOCIMIRS

Por: Lic. Diokasty Payano

El proyecto para el Fortalecimiento de la Capacidad Institucional en el Manejo Integral de los Residuos Sólidos "FOCIMIRS", TIENE COMO objetivo "Establecer un sistema de Manejo Integrado de Residuos Sólidos (MIRS) a nivel del gobierno central y municipal en la República Dominicana". En su resultado esperado 2, manda la creación de los principios, guía y manuales como herramienta fundamental para la elaboración de los planes de MIRS por parte de las municipalidades.

"Panorama Mundial"

La organización no gubernamental Ocean Conservancy alertó del impacto de la contaminación de los ecosistemas marinos y advirtió de que si se sigue el ritmo actual, en 2025 el mar podría contener un kilo de plástico por cada tres pescados.

En cumplimiento a este resultado la contraparte dominicana con asesoría de los expertos japoneses ha elaborado una (1) guía y ocho (8) manuales (borradores) que son:

- Guía para la formulación de un Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos Municipales (MIRS).
- Caracterización de residuos sólidos.
- Recolección y transporte de residuos sólidos.
- Reciclaje y tratamiento intermedio.
- Disposición final.
- Manual de educación / consenso público.
- Asociación pública-privada [APP].
- Gestión financiera.
- Base de datos del manejo de residuos sólidos.

Es de vital importancia el buen uso que las alcaldías le den a estos manuales o documentos, siguiendo la metodología, los pasos y las operaciones que deben realizarse, a fin de, elaborar e implementar el MIRS en los municipios de manera eficiente y eficaz.

Consejos para el mejor manejo de residuos

Para Reducir: *Usa preferiblemente tasas, vasos y platos de cerámica.*

Para Reciclar: *Localiza los centros de acopio en tu sector que compren materiales reciclables*

Para Reutilizar: *Usa las hojas de papel por ambos lados.*

ESTADÍSTICAS DE LA GENERACIÓN Y DENSIDAD EN LOS MUNICIPIOS MODELOS

Tabla: Generación per Cápita de Residuos Sólidos Domiciliarios por Quintil en los Municipios Modelo.

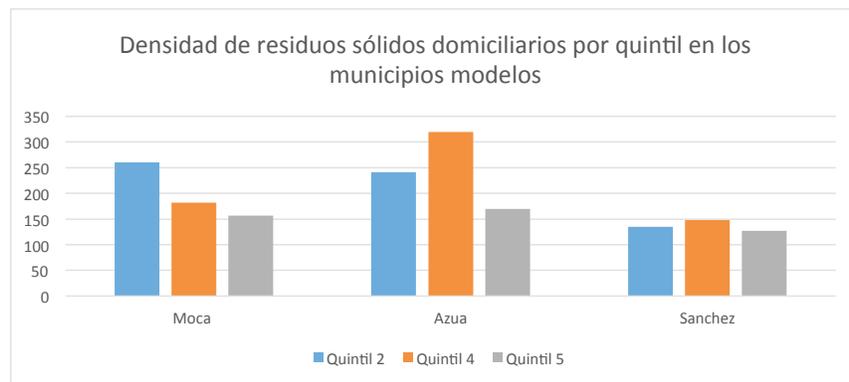
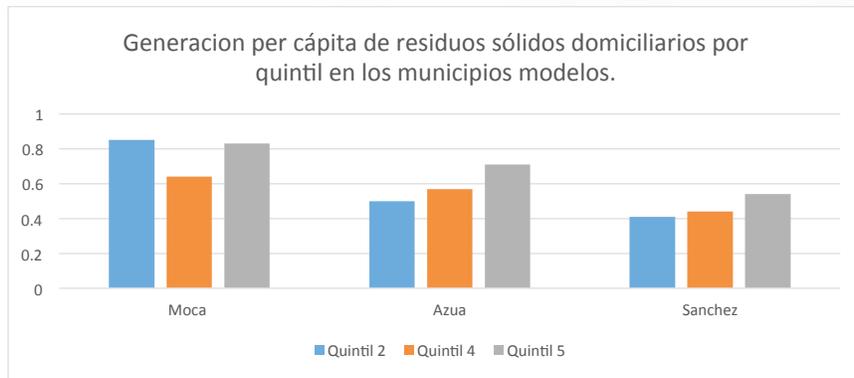
| Quintil en los Municipios Modelo. | Moca | Azua | Sanchez | Promedio de Generacion (Kg/hab/día) |
|-----------------------------------|------|------|---------|-------------------------------------|
| Quintil 2 | 0.85 | 0.5 | 0.41 | 0.59 |
| Quintil 4 | 0.64 | 0.57 | 0.44 | 0.55 |
| Quintil 5 | 0.83 | 0.71 | 0.54 | 0.69 |
| Promedio | 0.77 | 0.59 | 0.46 | 0.61 |

Fuente: Resultados de estudio campo consultora, abril 2015
Elaboracion: Empresa Consultora

Tabla: Densidad de Residuos Sólidos Domiciliarios por Quintil en los Municipios Modelo

| Quintil en los Municipios Modelo. | Moca | Azua | Sanchez | Densidad Promedio (Kg/m3) |
|-----------------------------------|--------|--------|---------|---------------------------|
| Quintil 2 | 259.85 | 241.53 | 135.12 | 212.17 |
| Quintil 4 | 182.26 | 319.9 | 147.92 | 216.69 |
| Quintil 5 | 156.23 | 169.59 | 127.13 | 150.98 |
| Promedio | 199.45 | 243.67 | 136.72 | 193.28 |

Fuente: Resultados de estudio campo consultora, abril 2015
Elaboracion: Consultora



CONSIDERACIONES SOBRE EL PROYECTO FOCIMiRS



Melvin Osiris Ramírez Pérez
Alcalde Municipal de Sánchez

El proyecto sobre fortalecimiento institucional para el manejo integral de residuos sólidos (FOCIMiRS), constituye un plan integral que involucra a todas las familias de nuestro municipio y que tiene como soporte a nuestra Alcaldía Municipal, de tal manera que podamos garantizar el éxito del mismo.

Por primera vez en este país se implementa una acción tan puntual, que provoque la atención de los ciudadanos y qué mejor lugar que nuestro municipio de Sánchez que sirva de modelo para transferir la experiencia que adquiramos a los demás municipios del país.

Sé muy bien que con la ayuda del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARENA), la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), y nuestra Alcaldía, lograremos que la puerta de entrada a una nueva cultura en el adecuado manejo de los residuos sólidos sea por el municipio de Sánchez. Pueden contar con nuestro apoyo incondicional para que este grandioso proyecto sea una verdadera realidad. Esas acciones son las que definitivamente garantizarán mejorar la calidad de vida de nuestros ciudadanos. Es de esta manera que podemos demostrar abiertamente que con el manejo integral de los residuos sólidos, Sánchez cada día puede más.



Remberto Cruz
Alcalde Municipal de Moca

En el proceso de levantamiento de información, talleres y las labores propias de este, nuestro municipio se ha fortalecido en el manejo integral de los residuos, debido a que contamos con informaciones importantes que anteriormente carecíamos y que se están llevando a la práctica de manera eficiente.

Las informaciones y recomendaciones ofrecidas como resultado del proyecto se han externado al personal de trabajo lo cual ha eficientizado los servicios que ofrece la institución.

Esperamos llegar a la etapa final a la mayor brevedad posible y así poder consolidar el objetivo que perseguimos.

¡INFORMATE!

La ley 176-07 del distrito nacional y los municipios, representa una oportunidad de formar liderazgo local, recrear valores y principios y crear una nueva institucionalidad.



Rafael Antonio Hidalgo F.
Alcalde Municipal de Azua

El Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad Institucional en el Manejo Integral de los Residuos Sólidos (FOCIMiRS) se acoge a las nuevas exigencias a que se aboca el país en materia de preservación del medio ambiente. Es una prioridad del gobierno central y los gobiernos municipales proporcionar los niveles básicos de salubridad y bienestar a la población, sin embargo, en los actuales momentos la capacidad de recursos como de información es muy limitada.

Nosotros creemos que con esta iniciativa del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), cerraremos esta brecha y nos encaminaremos hacia la meta de todos los organismos involucrados en la solución de esta problemática que nos afecta a todos, que es el manejo inadecuado de los residuos sólidos municipales en todo el país. En el municipio de Azua estamos dando los pasos para su implementación y esperamos poder hacerlo en toda la provincia en el menor tiempo posible.



EL DESARROLLO DE CAPACIDADES EN MIRS: UNA COOPERACIÓN CON TRAYECTORIA ASCENDENTE Y TRASCENDENTE EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Por: Ing. Huascar Peña

La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) exhibe una larga trayectoria de cooperación en el sector de Medio Ambiente en la República Dominicana, siendo uno de los sectores establecidos como prioritarios desde casi el inicio de sus actividades en el país en septiembre de 1974.

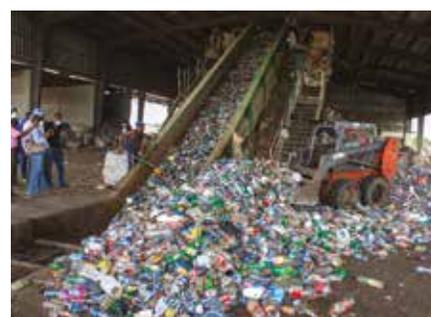
Cubriendo los aspectos de la agenda verde (Green Issue) y la agenda marrón (Brown Issue), esta asistencia ha sido brindada con el propósito de fortalecer la capacidad de administración, supervisión y control en materia de protección y conservación del medio ambiente.

En la agenda marrón, con el progreso del desarrollo económico en el país, la degradación ambiental (incremento de la generación y mal manejo de los residuos sólidos, proliferación de vertederos a cielo abierto, etc.) se ha agravado. Por esta razón, la asistencia de JICA ha sido focalizada en el fortalecimiento de formulación de políticas y capacidades de las autoridades competentes, así como las iniciativas a nivel municipal dirigidas a mejorar la gestión de residuos.



Desde el año 1996 el Gobierno de Japón cooperó, a través de JICA, en el establecimiento del vertedero de Duquesa, principal lugar que hoy en día todavía es utilizado en la disposición final de aproximadamente la mitad de la población.

De igual forma del 2005 al 2013 se ha asistido técnicamente en la realización de varios planes estratégicos tanto regionales como municipales, dentro de los que podemos citar: la región Este, el Distrito Nacional, el Gran Santo Domingo, y se llevó a cabo el Proyecto de Manejo Apropiado de los Residuos Sólidos en el



Ayuntamiento del Distrito Nacional (ADN), donde se desarrollaron capacidades e importantes experiencias en cada una de las herramientas de gestión de los residuos a nivel municipal.

Con la base de conocimiento y experiencias desarrolladas en este proceso, se ha formulado y está en ejecución el Proyecto de Fortalecimiento de las Capacidad Institucional para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos a Nivel Nacional (FOCIMiRS), que difundirá a todos los municipios de la República Dominicana la capacidad de elaborar y gestionar apropiadamente los planes MIRS.

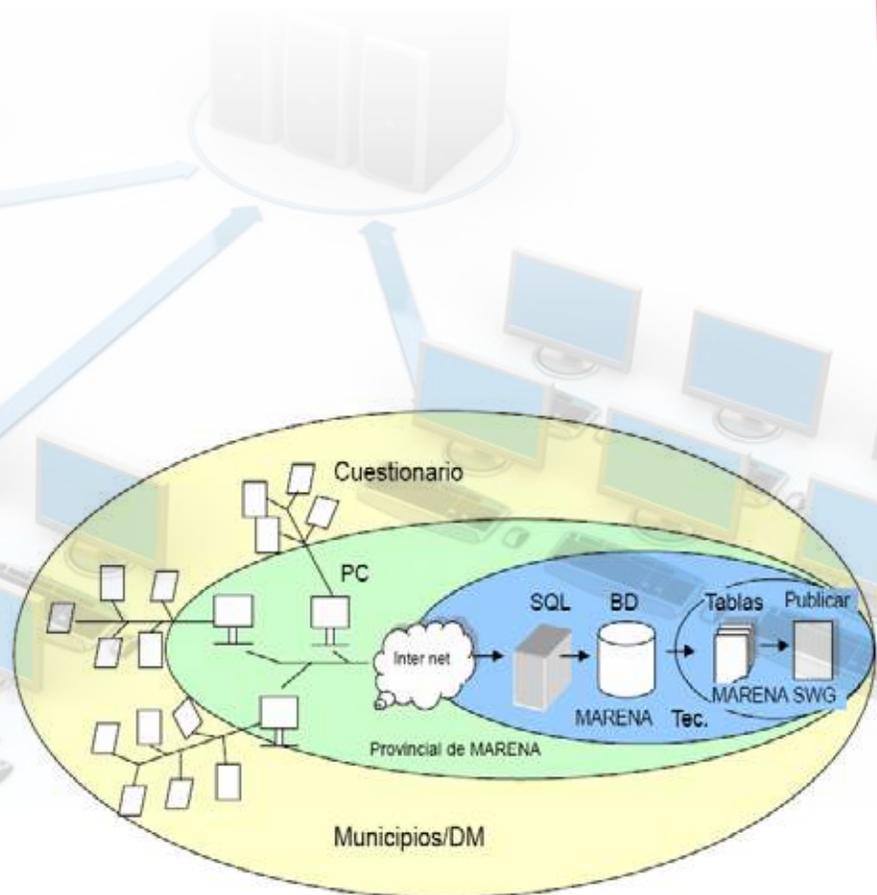
El envío de cooperantes especialistas voluntarios ha sido un factor importante en esta trayectoria. Estas personas se han integrado en diferentes municipios a lo largo de la geografía nacional aportando sus conocimientos y transfiriendo sus capacidades a sus contrapartes dominicanos.

Asimismo, una clave importante de estas metas se ha logrado por medio de la capacitación de personal dominicano en programas de entrenamiento en Japón y otros países, tanto en los niveles municipal como central, incluyendo personal de organismos no gubernamentales, lo que ha forjado una masa crítica en la República Dominicana de técnicos con conocimientos y experiencias especializadas en el MIRS. JICA cree firmemente que el desarrollo de capacidades es fundamental para contribuir al cambio del paradigma en el MIRS en la República Dominicana.



BASE DE DATOS DEL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Por: Lic. María de León



¿Qué es una base de datos?

- Una base de datos es una herramienta que se desarrolla mediante la recolección de datos interrelacionados, procesamiento, análisis, interpretación de los datos y su utilización.
- Una ventaja de utilizar una base de datos es que facilitan al usuario la obtención de información.



Objetivos de la base de datos

- Desarrollar un nuevo sistema de manejo de informaciones con una dimensión vertical de gobernanza multinivel.

La base de Datos esta orientada con una dimensión vertical de gobernanza multinivel que va descendiendo de la siguiente manera:

El sistema de base de datos debe estar actualizado y recibir mantenimiento continuamente.

Los cuatro indicadores de desempeño a tomar en cuenta serán:

1. Cantidad de residuos sólidos dispuestos adecuadamente en un relleno sanitario.
2. Índice de cobertura de la recolección de los RSM.
3. Índice de cobro de la tarifa.
4. Índice de reciclaje.

Estructura general del diseño del sistema de base de datos

Roles de las instituciones colaboradoras

Ministerio Ambiente:

- Establecer la base de datos, preparación / distribución del cuestionario, acopio / análisis de datos, publicación de los datos.

Direcciones Provinciales:

- Distribución del cuestionario a los municipios, recolección / verificación de los datos de los municipios, asistencia técnica a los municipios, transmitir datos a MARENA.

Municipios:

- Recolección de datos, organización de datos, suministro de los datos a las direcciones provinciales.



**MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES**

| | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|---|---------------------------|--|
|  | Francisco Flores Chang | Director del Proyecto |  | Maribel Chalas | Asistente del Director del Proyecto |
|  | Julio Ortíz | Gerente del Proyecto |  | Ana Hernández | Asistente del Gerente del Proyecto |
|  | Manuel Castillo | Contraparte Técnica |  | Diokasty Payano | Contraparte Técnica |
|  | María De León | Contraparte Técnica |  | Anny Novas | Contraparte Técnica |
|  | Delly Méndez | Contraparte Técnica |  | José Daniel Romero | Contraparte Técnica |

EQUIPO DE EXPERTOS

| | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|--|
|  | Takahiro Kamishita | Consultor Principal Política MRS |  | Akihiro Murayama | Consultor Jefe Adjunto, Planeamiento de Capacitación sobre MRS |
|  | Shigeyuki Shoji | MRS Municipal / Disposición Final |  | Tomoyuki Hosono | Gerencia Financiera sobre MRS |
|  | Atsushi Otsuka | Base de Datos sobre MRS |  | Choshin Haneji | Creación de Consenso |
|  | Paula De León | Coordinadora Local |  | Yuko Togawa | Coordinadora del Proyecto |
|  | Glennys Balbuena | Secretaria |  | Noriko Tamate | Intérprete |
|  | Ana Karen Marte | Intérprete |  | Ricardo Prince | Chofer |

EXPERIENCIA SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN OTRAS CIUDADES DE CENTRO Y SUR AMÉRICA

Por: Ing. Paula de León
Consultora

En el caso de Costa Rica, la Municipalidad de San José recolecta sus residuos con recursos propios y para la disposición final tienen disponibles tres (3) lugares operados por empresas privadas; La Carpio, Los Mangos y El Azerrí. Dichas empresas tienen un costo de disposición de unos US\$20.00. Estos lugares son ambientalmente sostenibles y han iniciado proyectos para recolectar el biogás a partir del lixiviado.

En Colombia, específicamente en la Ciudad de Bogotá, han optado por utilizar un

Sitio de Disposición Final Mancomunado para la región que denominan como Cundinamarca. De esta Región, siete (7) municipios utilizan el Relleno Sanitario de Doña Juana, el cual es operado por un Conjunto de tres (3) empresas privadas que son directamente supervisadas por el Municipio de Bogotá, mediante la modalidad de Interventoría. A este Relleno llegan unas 6,300 toneladas de residuos diariamente. También han iniciado un proyecto de recuperación del biogás mediante el cual ya generan energía para las propias instalaciones del Relleno.

Al igual que en las ciudades mencionadas, en la Ciudad de Cartagena, Colombia, la disposición final también es privada con la variante de que la recolección también ha sido contratada a dos (2) empresas privadas, las cuales fueron adjudicadas mediante licitación pública. Cada empresa recolecta a diario unas 400 toneladas, y el Relleno, Loma Los Cocos, recibe un total de 1,200 toneladas diarias entre la recolección municipal y otros generadores privados, incluyendo los de otra ciudad cercana.



MANCTZOLOJYA

EXPERIENCIA DE LA MANCOMUNIDAD DE TZOLOJYA EN GUATEMALA

Por: Ing. Maribel Chalas
Coordinadora Técnica Proyecto Residuos Sólidos

Recientemente tuve la oportunidad de conocer la experiencia en manejo integral de residuos sólidos de la mancomunidad de Tzolojya, integrada por los municipios de: Sololá, San José Chacayá y Santa Lucía de Usulután.

Debido al síndrome SPAN¹ (Sí Pero Aquí No) no fue posible llegar a un acuerdo con los comunitarios para conseguir un lugar donde se pudieran tratar los residuos generados en las tres comunidades. Así cada comunidad cuenta con un centro de

acopio de residuos reciclables, un centro de compostaje y un vertedero controlado. Entonces, en qué están mancomunados estos municipios? Las nueve facilidades existentes tienen una sola administración, manejándose los costos e ingresos de manera conjunta. Mensualmente ingresan al fondo común más de US\$13,000.00/mes, resultantes de la venta de los reciclables y del compost, con lo cual el manejo de los RSM es autosostenible financieramente, sin necesidad de la cooperación externa, de la cual dependían en sus inicios.

1. Se refiere a la reacción de los ciudadanos cuando, sin oponerse a las actividades "per se", se organizan para enfrentar los riesgos que supone la instalación en su entorno inmediato de ciertas actividades o facilidades que son indeseadas o percibidas como peligrosas.

TÉCNICOS CAPACITADOS EN JAPÓN



Beronico Rollins

El curso sobre gestión de residuos sólidos desarrollado en Japón con el auspicio de la JICA, constituye una de las experiencias más gratificantes y productivas en materia de residuos sólidos, ya que nos permite aplicar en el campo práctico y además la gran experiencias, acumulada de los expertos en materia de residuos sólidos en las municipalidades.

Considero que el gobierno de Japón en sus estrategias de apoyo a la protección del medio ambiente, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, otorga una extraordinaria cooperación a la República Dominicana, al mismo tiempo que procura que la integración de la población en el manejo integral de los residuos sólidos, para prevenir, reducir, reusar y reciclar y con estas acciones minimizar la contaminación ambiental.

El Ministerio de Medio y Recursos Naturales en la persona del Ing. Francisco Flores Chang, está llevando una labor encomiable en ese sentido y nosotros desde el municipio de Sánchez estamos comprometidos con aplicar las experiencias adquiridas, a fin de que sea transferida a toda la geografía nacional.

El municipio de Sánchez está comprometido con aplicar las estrategias aprendidas en Japón en consonancia con el Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad Institucional del Ministerio de Medio Ambiente, las Direcciones Provinciales y las municipalidades para lograr mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.



Elvis Sánchez

Estuve unos 15 días en JICA TOKIO, en la que conocimos el personal que estaría a cargo del entrenamiento para el cual recibimos la beca, les cuento que en los primeros días el adaptarse al cambio de horarios no fue fácil.

En cuanto a lo aprendido, siempre digo después del viaje, que pensaba que sabía sobre manejo de residuos, pero a medida que avanzaba el desarrollo del programa me di cuenta que mis conocimientos eran mínimos.

Ya en JICA SAPPORO, los intercambios culturales y contacto directo con los comunitarios, escuelas, hospitales y visitas a los diferentes puntos establecidos en el programa me hicieron ver que los ejes principales por lo cual estas personas han logrado dar ese gran paso hacia el manejo adecuado de los residuos, es la educación de la población con el complemento de la tecnología, capacidad y dedicación al trabajo.



Pedro Pablo

Al referirme a la experiencia del curso de capacitación en Gestión Integral de Residuos Sólidos (A), realizado en Japón, del 17 de Agosto al 27 de Septiembre del año 2014, el mismo fue de grandes logros ya que reforzamos los conocimientos sobre la administración de la correcta gestión de residuos, las diferentes teorías, aplicación de leyes ambientales municipales y las tecnologías empleadas, lo que nos permitió al regreso al país, iniciar un proceso de educación ambiental para presentar los avances que han empleado las autoridades y habitantes del Japón al respeto. Gracias al esfuerzo y las orientaciones, el municipio de Moca, fue valorado y tomado en cuenta por la sede del ministerio, para hacer un plan piloto en el manejo integral de los desechos sólidos municipales, a treves del proyecto Fortalecimiento de la Capacidad Institucional en el Manejo Integral de los Residuos Sólidos (FOCIMIRS), donde el Ayuntamiento del municipio de Moca en coordinación con la Dirección Provincial de Medio Ambiente, ha presentado un plan de adecuación y administración de residuos, bajo la asesoría de expertos de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y técnicos del Ministerio Ambiente de la República Dominicana. Entre los logros y avances destacamos: La coordinación de trabajo interinstitucional, capacitación del personal de aseo urbanos de los ayuntamientos de la provincia, formación de una mesa de trabajo- integrada por actores claves del municipio, estudio de caracterización municipal de residuos sólidos urbanos, creación de una base de datos, presentación de un plan de administración de residuos, entre otros.

TALLER DE CAPACITACIÓN PARA CAPACITADORES EN SU SEGUNDA VERSIÓN






 República Dominicana
LOCALIZACIÓN DE VERTEDEROS
 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 Y RECURSOS NATURALES
 Escala 1:500,000



SIMBOLOGIA

-  Parque Nacional
-  Reserva de Biosfera
-  Monumento Nacional
-  Parque Nacional
-  Parque Nacional
-  Parque Nacional
-  Parque Nacional
-  Parque Nacional

LEYENDA

-  Parque Nacional

