RELEVAMIENTO, DIAGNOSTICO Y GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA- PARAGUAY

Verónica Marcela García Romero

Cervantes y Víctor Hugo - Edificio COPACO, Ciudad: Asunción, Código Postal: 1351, Estado: Central, Fax: (+59521) 296 633 y 295 424. E-mail: aidis@aidisparaguay.org.py

Abstract

Our country has initiated a process of change in municipal public management, which comes with the need to improve basic sanitation services of municipalities. This management is achieved first by performing a survey of the same, know the state where they are, which are municipalities quantify that address their solid waste.

The information is the starting point for situational guidance and technical management for the preparation of a strategic plan and an implementation plan for integrated solid waste management.

The information will help the proper management of municipal solid waste, and also to generate a proper follow up to handling.

KeyWords: Management: Planning, control and improve those elements of an organization that influence customer satisfaction and the achievement of desired results by the organization survey: It is a formal process to gather and analyze data from a predetermined population of a collection of things, Diagnosis: This determination is made based on data and facts systematically collected and sorted, you can judge better what is happening.

RELEVAMIENTO, DIAGNOSTICO Y GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA- PARAGUAY

Resumen
En nuestro país se ha iniciado un proceso de cambio en la gestión publica municipal, los cuales surge con al necesidad de mejorar los servicios de saneamientos básicos de los municipios. Esta gestión se lograra primero realizando un relevamiento de los mismos, conocer el estado donde se encuentran, cuantificar cuales son los municipios que tratan sus residuos solidos.
La información es el inicio para una guía de gestión situacional y técnico, para la confección de un plan estratégico y un plan de ejecución para el gerenciamiento integral de residuos solidos.
La información ayudara a la correcta gestión de los residuos solidos urbanos, y además a generar un seguimiento adecuado de sus manejos.

Palabras clave: Gestión: planear, controlar y mejorar aquellos elementos de una organización que influyen en satisfacción del cliente y en el logro de los resultados deseados por la organización, relevamiento: Es un proceso formal en el que se reúnen y analizan datos de una población predeterminada, de una colección de cosas, Diagnostico: Esta determinación se realiza sobre la base de datos y hechos recogidos y ordenados sistemáticamente, que permiten juzgar mejor qué es lo que está pasando.

Introducción

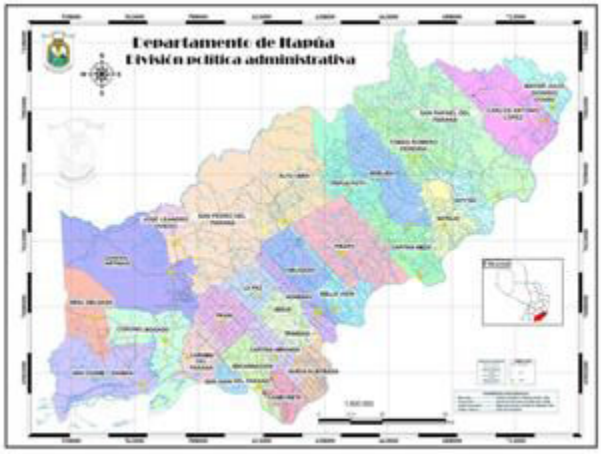
Entre los muchos problemas que origina una falta de Gestión en el manejo de Residuos Sólidos y el Crecimientos alarmante de los Residuos Sólidos. Se tiene el aumento de los vertidos incontrolados a Cielo Abierto o también conocidos como Botaderos de Basuras de los cuales contaminan la zona en donde vienen funcionando.
El crecimiento de la población, la urbanización y otros procesos y efectos del desarrollo experimentado en la región, vienen produciendo un incremento considerable en la cantidad y variedad de los residuos sólidos. Actualmente en la zona se observan varios puntos negativos, podemos citar algunas, como la contaminación del agua, contaminación del suelo, contaminación del aire, y la Degradación del paisaje en vías de comunicaciones. Así también la inutilización del espacio físico, desvalorización de las áreas circundantes. Obligatorio es llamar la atención sobre la contaminación de las aguas tanto superficiales como subterráneas, y principalmente las aguas subterráneas en el Departamento de Itapúa, siendo este territorio de recarga y almacenamiento del Acuífero Guaraní.
Así otro factor, importante en Paraguay no existen sistemas nacionales de información ni monitoreo del sector de residuos sólidos. Las diversas instituciones y organismos que intervienen en el sector, manejan información insuficiente en relación a sus propios requerimientos y se desconoce el número de Municipios que no realiza un manejo responsable y adecuado.

OBJETIVOS GENERALES

Relevamiento del Departamento de Itapúa, tercero en cantidad de Habitantes en Paraguay y posee 30 Municipios dentro del mismo.
Diagnosticar el correspondiente manejo de residuos solidos domésticos e industriales.
Confeccionar los correspondientes gráficos e identificar las insuficiencias.
Brindar propuesta a funcionarios Municipales, Gubernamentales y privados, en el tema de manejo de residuos solidos domésticos e industriales.

ALCANCE

El Estudio de referencia fue realizado en el Departamento de Itapúa que cuenta con 30 Municipios. Se puede observar en la siguiente imagen, los Municipios de estudio:



El área de estudio comprende 16. 525 km² de superficie total.

PLANEAMIENTO Y METODOLOGIA

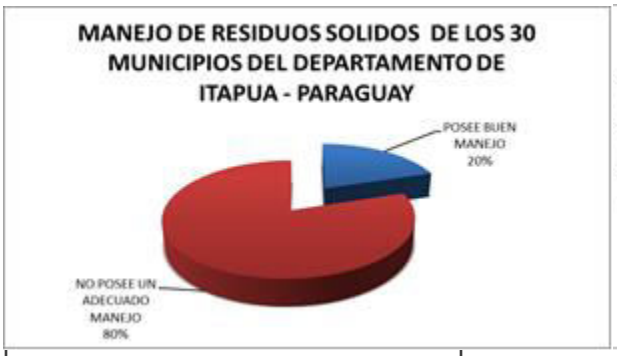
Se Relevara el Departamento de Itapúa, con 535 436 habitantes (est. 2010) contiene 30 Municipios, se cita a continuación los mismos:

Nº	NOMBRE DE LA LOCALIDAD
1	Alto Verá
2	Bella Vista
3	Cambyreta
4	Capitán Meza
5	Capitán Miranda
6	Carlos Antonio López
7	Carmen del Paraná
8	Coronel Bogado
9	Edelira
10	Encarnación
11	Fram
12	General Artigas
13	General Delgado
14	Hohenau
15	Itapúa Poty
16	Jesús
17	José Leandro Oviedo
18	La Paz
19	Mayor Otaño
20	Natalio
21	Nueva Alborada
22	Obligado
23	Pirapó
24	San Cosme y Damián
25	San Juan del Paraná
26	San Pedro del Paraná
27	San Rafael del Paraná
28	Tomás Romero Pereira
29	Trinidad
30	Yatytay

Se realizaran encuestas, visitas in situ, se relevaran fotografías y muestras.
Se diagnosticara y organizaran los datos. Y se presentaran un informe de los distintos conocimientos, procesos y planes que poseen o no poseen los distintos Municipios.
Se Promoverá la colaboración entre la Gobernación de Itapúa, los Municipios relevados y entre los profesionales interesados en el tema del manejo de residuos.

DATOS OBTENIDOS

DATOS OBTENIDOS



MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA

Nº	NOMBRE DE LA LOCALIDAD	HABITANTES SEGÚN CENSO 2002 DEL PY.	POSEE UN BUEN MANEJO DE RESIDUOS	NO REALIZA NINGUN MANEJO RECOLECCION
1	Alto Verá	15.799	NO	X
2	Bella Vista	12.005	NO	
3	Cambyretá	27.606	NO	
4	Capitán Meza	15.664	NO	X
5	Capitán Miranda	5.667	SI	
6	Carlos Antonio López	17.622	NO	X
7	Carmen del Paraná	7.000	SI	
8	Coronel Bogado	17.065	NO	
9	Edelira	22.267	NO	X
10	Encarnación	116.500	SI	
11	Fram	6.923	SI	
12	Coronel Artigas	11.042	NO	
13	General Delgado	6.611	NO	X
14	Hohenau	11.044	SI	
15	Itapúa Poty	14.642	NO	X
16	Jesús	5.560	NO	X
17	José Leandro Oviedo	4.555	NO	X
18	La Paz	14.642	NO	
19	Mayor Otaño	15.000	NO	X
20	Natalio	19.456	NO	X
21	Nueva Alborada	6.555	NO	X
22	Obligado	11.441	NO	
23	Pirapó	6.754	SI	
24	San Cosme y Damián	7.522	NO	
25	San Juan del Paraná	7.447	NO	X
26	San Pedro del Paraná	54.742	NO	X
27	San Rafael del Paraná	25.594	NO	X
28	Tomás Romero Pereira	40.000	NO	X
29	Trinidad	6.675	NO	X
30	Yatytay	11.415	NO	X
TOTAL HABITANTES EN ITAPUA		525.609		

EVALUACION DE DATOS

En cuanto a los planes y a las ciudades, hay gran demanda de residuos solidos, pero pocos se han implementado y lamentablemente la mayoría de los "planes" para el manejo de residuos sólidos son improvisados y están influenciados por políticas ambientales pasajeras.

Según la investigación y el área de estudio, resulta que el 20% de los Municipios dentro del Departamento poseen un tratamiento adecuado y en cuanto a la disposición final de los Residuos Sólidos Urbanos la situación es crítica: 80% de los residuos sólidos son dispuestos en vertederos a cielo abierto con todos los riesgos sanitarios que ello implica. En concreto el Departamento de Itapúa, no cuenta con un sitio de disposición final que dé abasto para la cantidad de residuos producidos en sus 24 municipios.

CONCLUSIONES

La mayoría de los Municipios identificas dentro del Relevamiento poseen graves problemas en el manejo de los residuos sólidos y se considera que su solución debe enfrentarse de inmediato. Sin embargo, lo anterior no se refleja en los pocos planes, programas y proyectos que están en ejecución.

Con este relevamiento y el diagnóstico podemos cuantificar la magnitud del problema y empezar las gestiones adecuadas para cada Municipio.

RECOMENDACIONES

El empleo de rellenos sanitarios se debe incrementar en la Región los denominados rellenos controlados. Las cuales deben ser planificadas por técnicos especializados. Reorganizar las gestiones y apoyar en el diseño construcción y cierre de Rellenos Sanitarios para Residuos Solidos Domésticos e Industriales de cada Municipio.

Para otro parte fomentar el reciclaje por el gran número de personas pobres, la recuperación de materiales procedentes de los residuos sólidos municipales para fuente de ingresos. El cual ayuda a aumentar la vida útil del relleno sanitario, menores costos en la recolección, menor consumo de recursos naturales.

Apoyo en conjunto para el seguimiento, vigilancia, control y cumplimiento de las regulaciones y normas ambientales para el manejo y cierre adecuado de residuos sólidos municipales ya que no pueden establecer una actuación eficiente sobre las malas técnicas de disposición final, tratamiento, almacenaje y recolección.

Establecer mecanismos en cuanto a la planificación, organización, promoción y evaluación de actividades relacionadas con Residuos Sólidos.

Apoyar a las entidades y organizaciones nacionales para unificar y mejorar la coordinación de esfuerzos en el tema, la definición de la política nacional sectorial, del sistema de saneamiento básico y de sus interrelaciones con otros sistemas.

Apoyar a los organismos y organizaciones municipales.

Promover la educación sanitaria y la educación permanente en cuanto a la actitud ciudadana en relación a los residuos sólidos, promoviendo un cambio cultural en el tema.

Reorganizar relevamiento y diagnostico referentes a residuos especiales de cada Municipio. Analizar los Hospitales, Puestos de Salud Públicos y Privado para cuantificar y gestionar planes.

REFERENCIAS

Glynn H, J, y otros, Ingeniería ambiental

BID, OPS/OMS, Diagnostico de la situación del manejo de residuos sólidos municipales de América Latina y el Caribe-ALC Washington DC.1997
http://www.dgeec.gov.py/ Censo 2002 de Habitantes del Paraguay.
http://www.itapua.gov.py Pagina Oficial de la Gobernación de Itapúa.
De la Constitución Nacional de 1992; Art. 6º.- De la calidad de vida; Art. 7º.- Del derecho a un ambiente saludable; Art. 8º.- De la protección ambiental; Art. 68º.-Del derecho a la salud; Art. 166º.- De la autonomía municipal; Art. 167º.- Del gobierno municipal; Art.169º.- Del impuesto inmobiliario; Art. 177º.- Del carácter de los planes de desarrollo.
• Ley Nº 620/76 - Régimen Tributario para las Municipalidades del Interior del País.
• Ley No. 1.561/2000 que crea el Sistema Nacional del Ambiente, el Consejo Nacional del Ambiente y la Secretaría del Ambiente.
• Ley Nº 836/80 Código Sanitario.