

Propuesta de acciones para el manejo adecuado de desechos sólidos

Proposal for actions for the adequate management of solid waste

Addis Abeba Revé-Sánchez

Empresa de Consultoría, Diseño e Ingeniería Constructiva Guantánamo, Cuba

Correo(s) electrónico(s)

revesanchez95@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-7222-199x>

Recibido: 10 de abril de 2024

Aceptado: 20 de octubre de 2024

Resumen

La manipulación especializada y la disposición final de los residuos sólidos representan un problema social por su influencia directa en la higiene del ambiente, magnificado por los niveles de generación de la urbe, las limitadas áreas de tratamiento y la poca conciencia ambiental. La investigación propone acciones para incrementar la educación ambiental y contribuir al manejo adecuado de los desechos sólidos en la Empresa de Consultoría, Diseño e Ingeniería Constructiva de Guantánamo, promoviendo el desarrollo sostenible y la resiliencia urbana. Se utilizaron métodos como el histórico lógico, análisis y síntesis, inducción-deducción, observación científica, entrevista no estructurada y análisis documental. El estudio realizado posibilitó un mejoramiento de la imagen y resiliencia urbana haciendo frente a la contaminación ambiental que intensifica el impacto del cambio climático.

Palabras clave: Desechos sólidos; Educación ambiental; Resiliencia urbana; Desarrollo sostenible.

Abstract

The specialized handling and final disposal of solid waste represent a social problem due to its direct influence on environmental hygiene, magnified by the levels of waste generation in the city, the limited treatment areas and lack of environmental awareness. The research proposes actions to increase environmental education to contribute to the correct management of solid waste in ECODIC, promoting sustainable development and urban resilience. For this purpose, scientific research methods analysis and synthesis, induction-deduction, scientific observation, unstructured interview and documentary analysis. The study leads to actions for the adequate management of solid waste that

contributes to protection and care of the environment. This proposal helps improve urban image and resilience to avoid environmental pollution that intensifies the impact of climate change.

Keywords: Solid waste; Environmental education; urban resilience; Sustainable development.

Introducción

La contaminación ambiental es uno de los principales problemas para el medio ambiente en nuestro planeta y aumenta a medida que nos desarrollamos socialmente. Esta se ha convertido en una de las causas del cambio climático, principalmente a través del calentamiento global tal como menciona Aquae (2021).

En este sentido, Intramed (2023), advierte que en el mundo se produce más de 400 millones de toneladas de plástico cada año, de las cuales la mitad se conciben para una vida útil de un solo uso. Se calcula, que menos del 10 % se recicla y que entre 19 y 23 millones de toneladas de desechos plásticos terminan cada año en lagos, ríos y mares.

Debido a esta situación, fue elegido el lema “Sin Contaminación por Plásticos” para la edición de 2023 del Día Mundial del Medio Ambiente, convocando a una transformación global de carácter urgente, centrada en soluciones para la contaminación por este material.

Goicochea (2015), menciona que desde la década de 1980, en América Latina y el Caribe, se aprecia que los procesos de urbanización y crecimiento se han acelerado de forma significativa. En tanto exista este crecimiento, también aumenta la demanda de recursos naturales, el volumen de residuos sólidos urbanos que deben ser transportados, tratados y dispuestos finalmente. Esta situación ha traído como consecuencia que el medio de las áreas urbanizadas sea incapaz de tratar los impactos ambientales generados y absorberlos de manera natural.

Además, FONPLANA (2018), señala que la producción de residuos sólidos en las ciudades de estas regiones, alcanzó la marca de 540 mil toneladas. Diariamente son descartadas cerca de 145 mil toneladas de desechos, el equivalente al 30 % de la producción total. La expectativa es que hasta 2050, se produzcan cerca de 671 mil toneladas de desechos por día. Esta región hoy consume más plástico que nunca, pero recicla menos que nadie, por lo que esa basura inunda ríos, valles y playas.

Cuba no escapa a esta situación, Quijano (s.f), subraya que en la actualidad los principales problemas ambientales se han visto influenciados por la falta de conciencia y educación ambiental en un por ciento considerable de la población, que han traído como consecuencias, en muchas ocasiones, su agravamiento. Lo cual se encuentra en modo indisoluble vinculado a la indisciplina social y la

deficiente aplicación de las leyes vigentes que propician la acumulación de desechos en zonas densamente pobladas.

Autores como (Martín et al., s.f.; ONEI2, 023 y Rodríguez, 2019), destacan la situación demográfica y ambiental del municipio de Guantánamo, reportando cifras alarmantes sobre la generación de residuos sólidos. Hasta el cierre del año 2022, el municipio Guantánamo posee una población de 222 781 habitantes, de ellos 214 036 se ubican en las zonas urbanas. Además cuenta con un fondo habitacional de más 164 mil viviendas y genera más de 150kg/día de residuos sólidos urbanos en paulatino aumento a medida que crece la población urbana.

Con frecuencia, para la recogida de desechos sólidos se priorizan las manzanas del consejo popular Centro. Sin embargo, en las zonas sur, norte, este y oeste adentro, el panorama de los microvertederos deja mucho que lamentar como plantea.

La recogida de desechos sólidos en Guantánamo, varía por déficit de equipamiento técnico, coinciden con las causas de la variabilidad en la recogida de desechos sólidos en Guantánamo. Actualmente se percibe un creciente deterioro en el equipamiento técnico de la Dirección Municipal de Servicios Comunes que dificulta la recogida de desechos sólidos en los consejos populares del territorio, realidad que responde, entre otros aspectos, a los efectos económicos del bloqueo estadounidense a Cuba; que incide de modo negativo en el arribo a la provincia de tecnologías, dispositivos, equipos y piezas de repuesto pertinentes para una mejor higiene en las comunidades urbanas y rurales. Esto provoca que se extiendan los ciclos de recogida de desechos y la acumulación de estos en la urbe.

En los puntos de recogida de materias primas muchas veces están llenos o no pueden aceptar más materiales por falta de transporte o dinero para pagar las materias primas. Además no aceptan todo tipo de materiales o varían sus precios. Esto dificulta la correcta disposición final de los desechos sólidos en la ciudad. A esto, se le suma las excesivas indisciplinas sociales y el casi nulo accionar de las organizaciones en los barrios. Incluso pudiera hablarse del insuficiente accionar de inspectores.

La contaminación por desechos sólidos influye también en el ámbito laboral, afectando el rendimiento en el trabajo. A criterio de Reyna (2021), en las oficinas los residuos que se generan están compuestos principalmente por papel y cartón, los cuales representan el 90 % del total de los desechos que se producen. Los residuos peligrosos, compuestos por el tóner de impresoras, los cartuchos de tinta, las pilas y baterías, las lámparas fluorescentes en desuso, etc., necesitan una gestión especial y representan el 5% de total de los residuos de una oficina. Las botellas y envases de plástico y vidrio, y las latas

representan el 3 %, mientras que los residuos orgánicos abarcan el 2 % de todos los residuos de una oficina.

Por la situación problemática expuesta, se plantea como problema de investigación: ¿Cómo contribuir a la educación ambiental para lograr un adecuado manejo de los desechos sólidos en el Grupo de Diseño perteneciente a la Empresa de Consultoría, Diseño e Ingeniería Constructiva de Guantánamo (ECODIC), y su radio de acción?

Con el objetivo de proponer acciones para incrementar la educación ambiental que contribuyan al manejo adecuado de los desechos sólidos en el Grupo de Diseño Guantánamo y su radio de acción, promoviendo el desarrollo sostenible y la resiliencia urbana.

Se pretende que el adecuado manejo de los desechos sólidos en el Grupo de Diseño Guantánamo y su radio de acción, contribuyan a mejorar la calidad de vida y la imagen urbana de la zona. Esto pudiera apoyar la conformación de futuros planes de ordenamiento urbano y estrategias ambientales para la ciudad asumidos por la Dirección Provincial de Ordenamiento Territorial y Urbanismo (DPOTU) y el Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

Desarrollo

Muestra y metodología

En la investigación se emplearon los métodos científicos de investigación histórico lógico, análisis y síntesis, inducción-deducción, observación científica, entrevista no estructurada y análisis documental. Esto permitió obtener las principales aportaciones teóricas y metodológicas para el Grupo de Diseño Guantánamo y su radio de acción, con posibilidades de generalización en otros consejos populares afectados por la contaminación por desechos sólidos.

Se parte del conocimiento detallado del territorio donde se ubica el Grupo de Diseño Guantánamo y su posterior caracterización y diagnóstico, develando su relevancia y significación dentro del municipio Guantánamo.

Caracterización del área de estudio

El consejo popular Caribe donde se encuentra emplazado el Grupo de Diseño Guantánamo de ECODIC, se ubica en la subcuenta Bano, uno de los principales ríos de la ciudad, a donde va a parar una parte significativa de estos desechos sólidos que se generan en esta área.

Limita al sur con la calle 9 norte, desde las bocacalles de la calle Martí, hasta el límite del municipio Niceto Pérez, pasando entre la escuela de enfermería y el hospital clínico general docente Agostinho Neto. Al Norte, desde el camino del Central La Esperanza, pasando por Santa Rosa por toda la línea

férrea hasta San Idelfonso, continuando frente a la entrada de la Casa Central y hasta por detrás de los almacenes de Comercio. Por el Este, desde el 9 norte por todas las bocacalles de la calle Martí pasando por el Puente Barceló, con el consejo popular de Los Cocos Confluente, y por el Oeste, por todo el límite del municipio de Niceto Pérez con Guantánamo desde La Forestal pasando por la parte oeste del Combinado de prisiones.

Cuenta con una población aproximada de 35,123 habitantes y una extensión territorial de 16,4Km² aproximadamente conforme a lo señalado en Ecured (s.f). Desde sus inicios, el Consejo Popular ha presentado un marcado crecimiento, lo que hace que en esta área se produzcan grandes volúmenes de desechos sólidos.

En la investigación se realiza una caracterización del consejo popular Caribe en cuanto a: uso del suelo; espacios públicos y mobiliario urbano; áreas verdes y medio matuaral. Posterior a la caracterización se realiza un diagnóstico para identificar los principales factores que influyen en la contaminación por desechos sólidos y las potencialidades del área.

Factores que influyen en la contaminación por desechos sólidos en consejo popular Caribe

- Falta de conciencia y educación ambiental
- Poca percepción del riesgo
- Déficit en la recogida de desechos sólidos
- Deterioro de los contenedores y la no protección de estos
- Indisciplinas sociales
- Disposición final de los desechos
- Falta de reciclaje
- Deficiente aplicación de las leyes vigente

Potencialidades consejo popular Caribe

- Los parques y plazas existentes pueden ser aprovechados para actividades de impacto comunitario.
- Existen espacios públicos para incrementar áreas verdes.
- Presencia de puntos para la recogida de los desechos sólidos.
- En un alto número de calles existe infraestructura para la iluminación pública, que facilita el desarrollo de actividades comunitarias.

El Grupo de Diseño Guantánamo, se ubica en la calle San Gregorio a Esquina 18 Norte, consejo popular Caribe del municipio Guantánamo. El local que ocupa el Grupo no es de la titularidad de la

Vol.10, No.27, enero-diciembre, año 2025

Empresa, pertenece a la Unidad de Trámites del Ministerio del Interior (MININT) Guantánamo, donde acude frecuentemente la población para los servicios que aquí se prestan. Parte del público que acude a esta Unidad, es la población circundante a este centro que contamina el entorno y puede transportar esta contaminación al centro de trabajo.

El Grupo de Diseño Guantánamo, se dedica fundamentalmente a ofrecer servicios técnicos profesionales de proyectos, diseño, e ingeniería, consultoría y topografía aplicadas a la construcción para inversiones y obras. Así como a la elaboración de modelos tridimensionales, elementos de señalética y fotografía de temas arquitectónicos, ingenieros y constructivos, desarrollo, asistencia y procesamiento con técnicas informáticas, elaboración, reproducción, copiado y comercialización de Documentación Técnica, superación / capacitación técnico – profesional, que incluye la preparación del personal y de otros participantes del proceso inversionista.

Los residuos sólidos generados en el Grupo, están relacionados con el funcionamiento diario de la Empresa en los servicios anteriormente explicados. Estos residuos quedan expresados en papel, cartón, cartulina, tonel de impresoras, los cartuchos de tinta, las pilas y baterías, envases plásticos.

Factores que influyen en la contaminación por desechos sólidos en el Grupo de Diseño Guantánamo:

- Falta de conciencia ambiental
- Poca percepción del riesgo
- Disposición final de los desechos
- Falta de reciclaje

Potencialidades del Grupo de Diseño Guantánamo

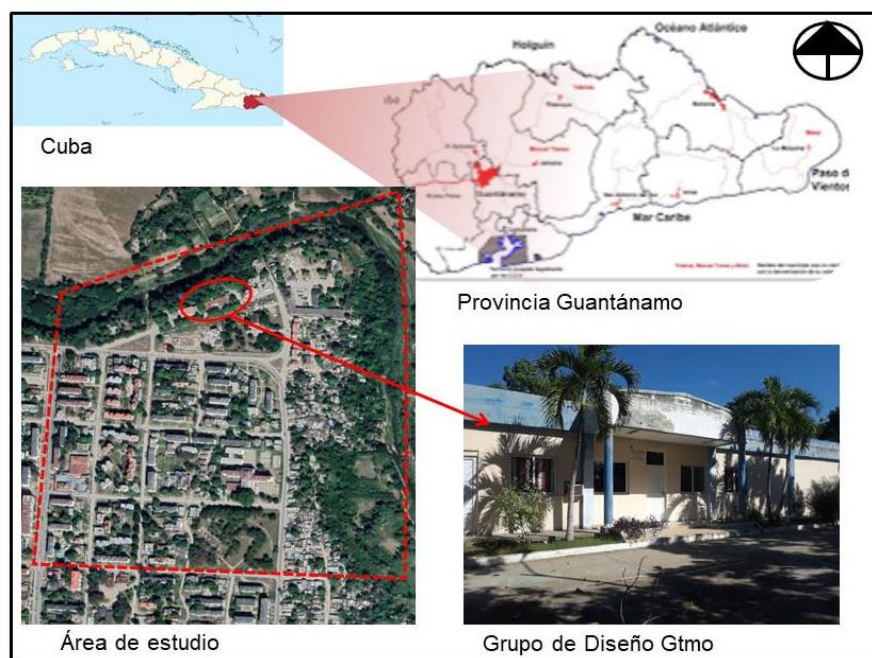
- La gestión de la Empresa se encuentra respaldada en la protección de la salud y seguridad de los trabajadores.
- La Política de Calidad del Grupo tiene implantado un sistema de gestión integrado acorde a las normas vigentes de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, control interno y las leyes y regulaciones aplicables.
- Se realizan capacitaciones técnico – profesional a los trabajadores y otros participantes del proceso inversionista

Delimitación del área de estudio

Luego de haber caracterizado el Consejo Popular Caribe y el Grupo de Diseño Guantánamo, se procede a delimitar el área en que se realizará el estudio (ver figura 1). La identificación de esta área se

complementó con datos brindados por la población, quienes identificaron las áreas más afectadas por la contaminación de desechos sólidos, desde su experiencia vivida durante varios años.

Figura 1: Área de estudio



Fuente: Elaboración propia

El área seleccionada es bastante crítica en cuanto a afectaciones por la contaminación que generan los desechos sólidos, debido a que predominan los microvertederos, la mayor parte de los contenedores para la recolección de los desechos se encuentra en mal estado, el suelo se encuentra ocupado en gran parte por edificios multifamiliares de tres a cuatro niveles que producen un volumen considerable de desechos.

Las figuras 2, 3 y 4 muestran el crecimiento que ha tenido el área de estudio en los últimos años. Evidenciando el cambio con respecto a los primeros años de su creación, en donde existían pocas edificaciones, por lo general construidas con escasos recursos. Ahora cuenta con una infraestructura bastante amplia, abarcando lugares históricos, turísticos entre otros.

Figura 2: Crecimiento del Consejo Popular Caribe en 2003 Figura 3: Crecimiento del Consejo Popular Caribe en 2010 Figura 4: Crecimiento del Consejo Popular Caribe en 2023



Fuente: Tomado de Google Earth (2023) *Fuente: Tomado de Google Earth (2023)* *Fuente: Tomado de Google Earth (2023)*

Resultados

A partir del análisis realizado en el área de estudio, se determinaron los principales factores que influyen en la contaminación por desechos sólidos, así como las potencialidades del área; se plantean las siguientes acciones para el manejo adecuado de desechos sólidos.

Propuesta de acciones para el manejo adecuado de desechos sólidos

Grupo de Diseño Guantánamo

- Controlar el cumplimiento de los procedimientos establecidos en el Sistema de Gestión Integrado de la Empresa para que no se viole lo establecido en las regulaciones ambientales vigentes durante la realización de los servicios que se brindan.
- Incrementar el desarrollo de cursos de capacitación medioambiental para los trabajadores.
- Realizar recogidas de materia prima para entregar a la Empresa de Materias Primas.
- Destinar depósitos diferenciados para la recolección de los desechos.
- Aplicar la “Regla de las tres R”: Reducir, Reutilizar y Reciclar. Consumir sólo aquello que sea necesario, reciclando, reusando y reparando cuando sea posible.
- Evitar el uso de material descartable tal como cubiertos, vasos y botellas de plástico. Es mejor utilizar vasos y tazas de vidrio o loza.
- Reducir el uso del plástico (bolsas, botellas) estos pueden usarse más de una vez y mediante el reciclaje.
- Disminuir al máximo posible el consumo de papel, archivando la información en forma digital y hacer el mínimo de copias en papel. Los documentos que no sean definitivos se pueden corregir en pantalla y/o guardar como borradores en la computadora; de esta manera se ahorra tinta y papel.

- Usar las dos caras del papel y, si es posible, hacer reducciones de los originales para disminuir el uso del recurso antes de reciclarlo.
- Reciclar los cartuchos de tóner y tinta.
- Divulgación de las normas, regulaciones y leyes que controlan la actividad ambiental y propiciar el enfrentamiento a las violaciones detectadas.

Comunidad

- Realizar actividades de formación integral con diferentes instituciones como la Casa de cultura, Biblioteca municipal, Higiene y Epidemiología, los Comité de Defensa de la Revolución (CDR), la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP), la Federación de Mujeres Cubanas (FMC), Salud, el Instituto Nacional de Deportes y Recreación (INDER), Comunales, Emisora CMKS, Empresa Agroforestal, Educación, CITMA. Pueden incluir charlas educativas, talleres, círculos de interés y otras acciones para la conservación y cuidado del medio ambiente.
- Crear círculos de interés de protección del medio ambiente con niños, adolescentes y jóvenes de la comunidad que faciliten la realización de actividades como la recogida de materia prima, la siembra de árboles, visitas a entornos naturales que fomenten la necesidad de su protección. Aprender a reutilizar, hacer manualidades con productos como las botellas de plástico, nylon y papel. Que sean capaces de llevar estos conocimientos a sus escuelas y concientizar a otros. Hacer juguetes con material reciclado (cartones de huevo, papel, cartón, botellas plásticas), que puedan donar luego a círculos infantiles o escuelas primarias.
- Concurso infantojuveniles de pintura que reflejen el accionar de los niños, jóvenes y adultos en función de la preservación del medio ambiente.
- Divulgación en los medios de comunicación (radio, prensa, televisión, internet), de las actividades realizadas a favor del medio ambiente, para así llevar el conocimiento del impacto de la contaminación por desechos sólidos y la estrategia a otras comunidades de la ciudad.
- Desarrollo de cursos de capacitación medioambiental para la comunidad y entidades del territorio.
- Realizar labores de limpieza en parques y en las cercanías del río Bano, es una forma de concientizar sobre la cantidad de desechos que se vierten en el entorno contaminando el suelo, el agua, aire, animales y plantas. De esta forma eliminar en la medida de lo posible los microvertederos.

- Desarrollo de charlas educativas en las escuelas, organismos y la comunidad, sobre el cuidado del medio ambiente, así como los daños a la salud tanto de personas, plantas y animales que provoca la contaminación ambiental.
- Realizar recogidas de materia prima en los CDR que luego serán entregadas a la Empresa de Materias Primas.
- Destinar depósitos diferenciados para la recolección de los desechos.
- Reducir el uso del plástico (bolsas, botellas) estos pueden usarse más de una vez y mediante el reciclaje.
- Evitar el uso de material descartable tal como cubiertos, vasos y botellas de plástico. Es mejor utilizar vasos y tazas de vidrio o loza.
- Realizar audiencias sanitarias en cada CDR.
- Divulgación de las normas, regulaciones y leyes que controlan la actividad ambiental y propiciar el enfrentamiento a las violaciones detectadas.
- Después de eliminar los vertederos crear en su lugar, jardines y viveros con plantas frutales, medicinales y ornamentales para mejorar la imagen de la comunidad y evitar la creación de nuevos vertederos. Estos espacios también pueden ser ocupados con mobiliario urbano: banco, luminarias, cestos.

A pesar de las acciones propuestas para el manejo adecuado de los desechos sólidos, no podemos olvidar que la educación ambiental es un proceso que debe durar e involucrar al mayor número posible de la población.

Discusión

Con la propuesta realizada se logran resultados positivos en cuanto a la profundización de las características y problemáticas de carácter ambiental en el Grupo de Diseño Guantánamo y su radio de acción. Ello incide en la definición de acciones que respondieron a las necesidades del objeto de estudio.

Además, se incrementa la educación ambiental con el desarrollo de actividades que contribuyen al trabajo en conjunto de la mayor parte posible de los implicados en la implementación de esta propuesta.

Los trabajadores y pobladores del área logran identificar uno de los principales problemas ambientales a que están expuestos y su impacto en la comunidad, siendo capaces de buscar posibles soluciones a los mismos con mejor preparación. A la vez, pueden sentirse identificados con el medio ambiente y asumir

las consecuencias de su accionar de manera responsable; realizando satisfactoriamente las acciones dirigidas a la divulgación de protección del medio; interpretando la influencia de la contaminación ambiental por manejo incorrecto de los desechos sólidos en el entorno y para su propia salud. Igualmente, se hace énfasis en la práctica de modos de vida en armonía con el medio ambiente.

Lo anterior, permitió confirmar que las actividades diseñadas son factibles para dar solución al manejo de desechos sólidos generados en el área de estudio y contribuyen al interés del Estado cubano por la protección y cuidado del medio ambiente y el enfrentamiento al impacto del cambio climático en el país. Lo que constituye un aporte para el futuro ordenamiento urbano del área de estudio y de otras, vulnerables a contaminación por desechos sólidos.

Conclusiones

El análisis de los fundamentos teóricos relacionados con el manejo adecuado de desechos sólidos permitió determinar la necesidad de proteger el medio ambiente a partir del incremento de la educación ambiental, tanto en el ámbito laboral como en la comunidad. De igual forma el estudio del marco normativo para el manejo adecuado de los desechos sólidos en Cuba demostró la voluntad política del Estado de proteger y conservar el medio ambiente, como medida para mitigar el impacto del cambio climático en el país. En la investigación se realizó la caracterización del Grupo de Diseño Guantánamo y su radio de acción, de la cual se obtuvieron las causas fundamentales que provocan la contaminación por los desechos sólidos en esta área, lo que permitió elaborar un conjunto de acciones para el manejo adecuado de los desechos sólidos en el sitio, a partir de los factores que influyen en la contaminación donde se emplearon soluciones que promueven la educación ambiental a través de la divulgación de las leyes vigentes, actividades comunitarias, el reciclaje y la cultura ambiental, al mismo tiempo se logra mejorar la imagen urbana con la creación de áreas verdes, la eliminación de los focos contaminantes, aumento de áreas para la recogida de desechos sólidos y el incremento del mobiliario urbano.

Referencias bibliográficas

Bonne, A. (2023, 16 de febrero). *Evalúan gestión de los servicios comunales durante el año 2022*.

<https://www.radioguantanamo.icrt.cu/evaluan-gestion-delos-servicios-comunales-durante-el-año2022/>

Ecured. (s.f). *Caribe* (Guantánamo). Ecured.

[https://www.ecured.cu/Caribe_\(Guant%C3%A1namo\)](https://www.ecured.cu/Caribe_(Guant%C3%A1namo))

- FONPLATA. (2018, 15 de enero). ONU alerta sobre producción de residuos en América Latina. *FONPLATA*. <https://www.fonplata.org/es/noticias/15-01-2018/onu-alerta-sobre-produccion-de-residuos-en-america-latina>
- Fundación Aquae. (2021, 28 de diciembre). *Tipos de contaminación y sus principales consecuencias*. Fundación Aquae. <https://www.fundacionaquae.org/wiki/tipos-contaminacion/>
- Goicochea, O. (2015) *Evaluación ambiental del manejo de residuos sólidos domésticos en La Habana, Cuba*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362015000300004.
- Intramed . (2023). *Día del Medio Ambiente 2023 “Sin contaminación por plásticos”*. Intramed. <https://www.intramed.net/content/104507>
- León Moya, H. (2023, 6 de febrero). *Los churres de mi ciudad*. Venceremos. <https://www.venceremos.cu/guantanamo-noticias/29471-los-churres-de-mi-ciudad>
- Martín, R, Arozarena, J., Fernández, J. R. y Ramos, L. (s.f) *Residuos sólidos urbanos: criterios para su posible uso en la obtención de sustratos agrícolas en Guantánamo*. [Archivo PDF]. <https://www.grupoagricoladecuba.gag.cu/media/Agrotecnia/pdf/2007/Revista1/64.pdf>
- Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI). (2023). *Anuario estadístico de Cuba 2022* [Archivo PDF]. <https://www.onei.gob.cu/anuario-estadistico-de-cuba-2022>
- Quijano, M. (s.f). *El medio ambiente y su situación en Cuba*. <https://www.monografias.com/trabajos83/medio-ambiente-cuba-/medio-ambiente-cuba>
- Reyna, S. (2021, 28 de enero) *Manejo de residuos de oficina: Cómo ser un consumidor responsable*. <https://www.recolecciondebasuraseredecom.com.mx/manejo-de-residuos-de-oficina-como-ser-un-consumidor-responsable>
- Rodríguez, Y. (2019, 21 de noviembre). *Mejora en Guantánamo el fondo habitacional*. <https://www.radioreloj.cu/noticias-radio-reloj/sociedad/mejora-en-guantanamo-elfondo-habitacional/>
- Varía recogida de desechos sólidos en Guantánamo por déficit de equipamiento técnico* (2021, 8 de agosto). https://www.ivoox.com/varia-recogida-de-desechos-solidos-en-guantanamo-por-audios-mp3_rf_76558873_1.html