

Mejoramiento de las Prácticas de Reciclaje del Condominio Bougainvillea

Improving Recycling Practices at the Bougainvillea Condominium

Ana Sofía Benavides Vargas¹

Universidad Latinoamericana de Ciencia y tecnología, 2024.

Resumen.

El Condominio Bougainvillea recicla incorrectamente. La municipalidad recoge reciclables cada 15 días, pero el Comité de Ambiente y Reciclaje no logra su objetivo. Se investigará cómo mejorar la separación de residuos y prácticas de reciclaje, en el Condominio Bougainvillea. La investigación ha utilizado el enfoque cuantitativo de carácter exploratorio y descriptivo. Las fuentes primarias se obtuvieron de sitios web especializados en reciclaje y material que el Ministerio de Salud y la Municipalidad de Santo Domingo proporcionan. Se usaron los muestreos a conveniencia, como establece Sampieri y el más apropiado es el cuantitativo. Se creó un cuestionario con el propósito de separar materiales reciclables y desechos ordinarios, para 53 residentes del Condominio Bougainvillea. La investigación revela que muchos residentes del Condominio Bougainvillea no reciclan correctamente, gracias a la falta de espacio, tiempo o conocimiento. Se requiere mejorar la infraestructura de reciclaje, aumentar la frecuencia de recolección, explorar regulaciones locales y estrategias de motivación para mejorar la participación de los condóminos. Los resultados respaldaron la hipótesis inicial y recomiendan acciones más puntuales del Comité de Ambiente y Reciclaje. Se sugiere investigar más sobre la infraestructura de reciclaje, la frecuencia de recolección, las regulaciones locales y las estrategias de motivación para futuros avances en la gestión de residuos en condominios. La investigación muestra que la mayoría de los residentes del Condominio Bougainvillea hacen esfuerzos para separar los materiales reciclables, aunque, un porcentaje considerable la desecha dentro de la basura ordinaria, debido a la acumulación y la falta de recolección frecuente de la municipalidad. Pocas personas no hacen ningún esfuerzo, principalmente por falta de tiempo. Se recomienda desarrollar más campañas de información y/o educación para los residentes, aumentar la frecuencia de recolección, incentivar la separación correcta con premios y multas, mejorar la señalización y proporcionar más contenedores. Se sugiere, también, compartir prácticas exitosas de otros condominios y realizar auditorías de residuos para identificar áreas de mejora.

Palabras clave: Reciclaje, Condominio, Basura, Residuos, Ambiente.

¹ Licenciatura en Diseño Publicitario, Universidad Veritas, actualmente, Diseñadora publicitaria Independiente, ORCID (0009-0006-8920-377X), ULACIT. Correo sofia.benavidesv@gmail.com

Abstract.

The Bougainvillea condominium recycles incorrectly. The Municipality of Santo Domingo collects recyclables every 15 days, but the Environment Committee does not achieve its objective. Research will be conducted on how to improve waste separation and recycling practices. Using a quantitative approach, a questionnaire was created with a focus on separation of recyclable materials and ordinary waste, for 53 residents of the Bougainvillea Condominium. The investigation shows that many of the Bougainvillea Condominium residents do not recycle correctly due to a lack of space, time and knowledge. It is necessary to improve recycling infrastructure, increase collection frequency, explore local regulations and motivation strategies to improve resident participation. The achieved results support the initial hypothesis and pinpoint the need for specific actions by the Environment and Recycling Committee. More research is recommended on recycling infrastructure, collection frequency, local regulations and motivation strategies for future advances in condominium waste management. The investigation shows that most residents of the Bougainvillea Condominium make efforts to separate recyclable materials, although a considerable percentage of residents discard recyclable material within their ordinary domestic waste due to accumulation and lack of frequent collection by the municipality. Few people do not make any effort, mainly due to lack of time or other personal reasons. It is recommended to educate residents thoroughly, increase collection frequency, incentivize correct separation with rewards and fines, improve signage and provide more containers. It is also suggested to share successful practices from other condominiums and conduct waste audits to identify areas for improvement.

Key words: Recycling, Condominium, Garbage, Waste, Environment.

Introducción.

Descripción del Proyecto.

La Municipalidad de Santo Domingo de Heredia recoge cada 15 días, el material reciclable que los residentes del Condominio Bougainvillea separan. Dentro del condominio hay un depósito de basura donde se colocaron estacionamientos rotulados para depositar el material reciclable, con el fin de que las personas del condominio separen el reciclaje de manera correcta; sin embargo, son muy pequeños por lo que los condóminos no pueden colocar todos sus materiales reciclables en ellos. Hay un Comité de Ambiente y Reciclaje que fue el que colocó los estacionamientos de reciclaje y dio las instrucciones iniciales, pero no han logrado su objetivo.

El día que la Municipalidad de Santo Domingo recoge el reciclaje, un pickup transporta el reciclaje de cada casa del condominio y lo lleva al sitio donde pasa el camión de la municipalidad. Además, se puede llevar reciclaje a un plantel municipal.

Como muchas personas no separan los materiales correctamente, la municipalidad invierte en mano de obra para separar el reciclaje correctamente.

La municipalidad recoge la basura ordinaria dos veces por semana; pero, dentro de la basura normal, se puede observar muchísimo material reciclable que los residentes del condominio no separan.

Justificación del Trabajo de Investigación a Realizar.

Pese a que el Condominio ya cuenta con un Comité de Ambiente y Reciclaje y este ha colocado estañones para que los residentes reciclen ordenadamente y ha proporcionado instrucciones para que sepan qué se recicla y cómo se recicla, los residentes del Condominio Bougainvillea no reciclan correctamente, desechando material reciclable y reciclando desechos ordinarios.

En esta investigación se busca identificar cuál es el problema de los habitantes del condominio para mejorar la separación de residuos, con el fin de que no haya basura ordinaria dentro del reciclaje y viceversa. Se busca mejorar las prácticas de reciclaje del condominio y así producir menos desechos ordinarios en beneficio del medio ambiente.

Beneficios de Realizar esta Investigación.

Esta investigación busca facilitar el uso de material reciclable de manera que la municipalidad no requiera volver a seleccionarlo después de recogerlo, si las personas lo han separado mal.

También, es posible que en algún momento la Municipalidad de Santo Domingo decida dejar de recoger la basura si los materiales reciclables no están debidamente separados, y, precisamente, esta investigación pretende evitar que eso suceda.

Si se coloca materiales reutilizables en los recipientes ideales para reciclaje, se reduce el volumen de basura ordinaria que se debe depositar en los rellenos sanitarios, beneficiando al ambiente.

Además, los que usan material reciclable como materias primas para nuevos artículos, evitarán invertir en esos materiales.

Formulación de la Pregunta de Investigación.

¿Cómo mejorar las prácticas de reciclaje del condominio Bougainvillea?

Objetivo General.

Analizar cómo mejorar las prácticas de reciclaje en los residentes del Condominio Bougainvillea.

Objetivos Específicos:

1. Determinar cuántos de los residentes del Condominio Bougainvillea, regularmente, hacen un esfuerzo para separar los materiales reciclables.
2. Determinar cuántos residentes del Condominio Bougainvillea no logran separar los materiales reciclables del todo y cuál es la razón.
3. Cuantificar el número de residentes del Condominio Bougainvillea que ni siquiera hacen un esfuerzo por separar los materiales reciclables, debido a falta de motivación.
4. Identificar las razones principales para no separar los materiales de desecho de los materiales reciclables, adecuadamente.
5. Investigar algunas estrategias que desarrollan otros condominios para lograr que sus residentes separen los materiales reciclables, correctamente.

Forma de Alcanzar Dichos Objetivos.

Esta investigación utilizó un enfoque cuantitativo de carácter exploratorio y descriptivo. Las fuentes primarias se obtuvieron de sitios web especializados en reciclaje y material que el Ministerio de Salud y la Municipalidad de Santo Domingo proporciona.

Se usaron los muestreos a conveniencia que propone Sampieri. En este se creó un cuestionario, con el propósito de facilitar la separación de materiales reciclables y desechos ordinarios, para 53 residentes del Condominio Bougainvillea.

Marco Teórico.

En esta sección se examina el concepto de reciclaje; es decir, la utilización de materiales de desecho que se pueden valorizar, mediante su uso y la necesidad de que los productores de residuos sólidos apoyen la gestión de reciclaje de aquellos valorizables separándolos, depositándolos en recipientes aparte de la basura tradicional (no reciclable) y seleccionando los materiales valorizables entre sí.

Fuentes de los Residuos Valorizables o Reciclables.

Las principales fuentes de residuos reciclables, son la residencial y la industrial.

Residencial.

La distribución de los materiales reciclables en diferentes entornos es crítica para el medio ambiente. La mayor parte de los materiales reciclables provienen de los empaques de bienes cotidianos, consumidos y desechados en los hogares y zonas residenciales. Incluso, en las ciudades con mucha actividad industrial, los hogares son una fuente importante de residuos valorizables. Röben, (2003) menciona lo siguiente:

Hay que considerar que la mayor cantidad de materiales reciclables proviene de los domicilios. Son casi 100% en las áreas rurales y las ciudades poco industrializadas, pero incluso en ciudades con alta actividad industrial más de 70% de los materiales reciclables se producen en los hogares (p. 5).

Industrial.

Los contenedores dentro de las instalaciones industriales están diseñados para acomodar diferentes tipos de desechos y permite separar los materiales de una manera efectiva. Sin embargo, si no hay contenedores separados para cada material, los residuos aún se pueden recolectar juntos en un solo contenedor. Estos se transportan a una instalación donde se someten a procesos de clasificación y de separación. Recytrans (2021), afirma lo siguiente al respecto:

La clasificación de los residuos en la industria se hacen (sic) mediante el empleo de contenedores especiales que permiten una correcta separación de los materiales a reciclar. Si no es posible esto igualmente se pueden juntar en un mismo contenedor y los residuos son separados en el destino (párrafo 18 y 19).

Clases de Residuos Valorizables o Reciclables.

Plástico.

Cuando los plásticos no son reciclados, se fugan y esto lleva a que se contamine más el medio ambiente. Los tipos de plástico reciclables son pocos y por lo general se solicita que se entregue con especificaciones. Se reciclan botellas con el número 1 “PET” y 2 “HDPE”, las botellas se tienen que enjuagar, secar y se solicita que vaya sin la tapa, sin la etiqueta y aplastada para que ocupen menos espacio. Se reciclan los envases para alimentos y bolsas flexibles, donde vienen los granos y las de empaques que cubren productos, como, por ejemplo, el papel higiénico (Ministerio de Salud, 2023, p.1).

Asimismo, se declara que “Los desechos plásticos pueden filtrarse al medio ambiente de manera intencional o no intencional durante las fases de producción, consumo y eliminación del ciclo de vida del producto, aunque las fugas son más comunes al final de su vida útil” (EPA, 2023, p. 5).

Papel.

El papel es reciclable siempre y cuando no esté contaminado con algún tipo de grasa, carbón, comida o cera. El papel carbón, aluminio, crepé o encerado no son reciclables, el cartón de huevos ya ha pasado por un proceso de reciclaje por lo que no es reciclable, pero se puede utilizar para compostaje o se puede reutilizar. Lean Compacting Company (2023), explica más sobre este tema:

El reciclaje de papel es un proceso que implica la recolección, separación y transformación de papel usado en nuevos productos. El papel reciclado puede ser utilizado para fabricar papel nuevo, cartón, papel de embalaje, productos de papel reciclado y otros materiales. (párrafo 3)

Vidrio

El vidrio que se puede reciclar es el que se utiliza en envases como bebidas y alimentos. No se puede reciclar vidrios de ventanas, celosías, espejos, vajillas de cerámica, envases quebrados o refractarios. Como en el plástico, el vidrio reciclable se tiene que entregar sin tapa ni etiqueta. Ecovidrio, (n.d.), indica algunas características del vidrio reciclado:

El vidrio reciclado mantiene sus propiedades en perfecto estado y, además, permite ahorrar un 38% de energía en todo el proceso. Esto se debe a que no se produce extracción de materias primas, a que su impacto en el transporte es menor y a la reducción de la temperatura necesaria en los hornos vidrieros (párrafo 9).

Aluminio.

Cada vez que se recicle aluminio se tiene que tomar en cuenta que se reciclan solo los envases de alimentos, bebidas y las tapas metálicas. Es recomendable entregar los envases de bebidas compactados y los de alimentos que se retire la tapa y se coloque adentro del recipiente (Ministerio de salud, 2023, p.1).

Impacto Ambiental de la Gestión Inadecuada de Residuos Valorizables o Reciclables.

Las consecuencias ambientales de una gestión inadecuada de residuos valorizables pueden afectar cómo se ve el área urbana y la naturaleza. El ecosistema se ve afectado por contaminantes lo que genera cambios en la capa de ozono. La contaminación del agua, suelos y aire por una gestión inadecuada de residuos no solo afecta el medio ambiente, si no, también, la salud de los seres vivos. El agua contaminada puede provocar enfermedades y puede afectar la agricultura. La contaminación en los suelos puede provocar que sean menos fértiles y esto genera que los alimentos puedan producirse menos seguros. Por último, la contaminación del aire causada por quemas de basura o la descomposición de los desechos puede provocar problemas respiratorios y esto, también, causa que la calidad del aire disminuya. VOLTA (2019) afirma lo siguiente:

El incorrecto manejo de los residuos tiene impactos negativos. Por una parte, puede afectar la salud, en forma de enfermedades; o puede también tener efectos perjudiciales al medio ambiente: en lo estético de las ciudades, los paisajes naturales y en sus especies, y en la contaminación del agua, suelo y aire. Todo esto afecta nuestra calidad de vida (párrafo 1).

Regulación Sobre Residuos Valorizables o Reciclables.

Legislación Nacional.

El Reglamento de Centros de Recuperación de Residuos Valorizables No. 41052-S del Ministerio de Salud, básicamente hace aplicables a Costa Rica las directrices de la OCDE. El manejo adecuado del ambiente busca garantizar que las prácticas de gestión de residuos sean ambientes responsables y sostenibles. SCIJ (2018) menciona:

El presente reglamento establece los requisitos para adaptar la regulación nacional a las exigencias contenidas en el documento OCDE C (2004)100, Recomendación del Consejo para el Manejo Ambientalmente adecuado de los Residuos, y promover el comercio internacional de residuos justo y equitativo (párrafo 18).

Regulación Municipal.

La Municipalidad de Santo Domingo cuenta con una guía para reciclar, la cual explica, paso a paso, cómo clasificar dichos residuos; va desde la separación de los residuos hasta cómo limpiarlos, secarlos y empacarlos. Menciona los cuidados adicionales que debe tener cada persona a la hora de reciclar. Por último, recomienda dejar los residuos valorizables antes de la hora a la que inicia la recolección. También, cuenta con un calendario de reciclaje, en la página web de dicha municipalidad (Municipalidad de Santo Domingo, 2022).

Estrategias para la Gestión Adecuada de los Residuos Valorizables o Reciclables.

Reciclaje.

Reciclar es recolectar, clasificar y reprocesar materiales de desecho sólido para convertirlos en otros productos, que se puedan reintroducir en la economía. Esta práctica ofrece beneficios económicos y reduce la necesidad de materiales nuevos, economiza costos de producción y evita daños ecológicos, disminuye el consumo de energía, la contaminación y las emisiones de gases. También, produce beneficios sociales porque hay más empleos en las industrias de reciclaje y de gestión de residuos y promueve la cultura consciente ambientalista.

Es importante indicar que “El reciclaje es la actividad de recuperar los desechos sólidos al fin de reintegrarlos al ciclo económico, reutilizarlos o aprovechándolos como materia prima para nuevos productos, con lo que podemos lograr varios beneficios económicos, ecológicos y sociales”. (Eva Röben, 2003, p.4)

Reutilización.

Reutilizar artículos antes de reciclarlos o desecharlos prolonga su vida útil, minimiza el impacto ambiental y fomenta la creatividad. Cuando se reutiliza, se conservan los recursos, se minimizan los residuos y se produce un consumo consciente. Según Ecoembes (2022):

Reutilizar o reusar consiste en darle una segunda vida a los materiales u objetos antes de desecharlos. Así alargamos su vida útil y aprovechamos sus propiedades al máximo, reduciendo, también, los residuos que generamos. En este sentido, las manualidades son una alternativa perfecta para amenizar las tardes y aprovechar cualquier material que de otro modo acabaría en la basura. (párrafo 6).

Separación de Residuos Valorizables o Reciclables Residenciales.

Es posible que muchas personas no entiendan la importancia del reciclaje o no sepan qué artículos son reciclables. Cuando las personas se capacitan para practicar el reciclaje, se crea conciencia sobre los beneficios del reciclaje y qué materiales se pueden reciclar; ayuda a garantizar que los materiales que se reciclan se procesen correctamente y no estén contaminados. Munly (2003), declara:

El primer paso es educar a los residentes sobre la importancia del reciclaje y sus beneficios. Organiza reuniones informativas, talleres, y crea materiales educativos para explicar qué se puede reciclar, cómo hacerlo correctamente y por qué es esencial. La educación es la base de cualquier programa exitoso de reciclaje (párrafo 2).

Existe una guía sobre cómo implementar un programa de reciclaje que también propone lo siguiente: “Implementa un sistema de seguimiento y evaluación para medir el progreso del programa. Realiza auditorías de residuos para determinar cuánto se está reciclando y cuánto se está desviando de los vertederos. Utiliza estos datos para identificar áreas de mejora” (Munily, 2023, párrafo 7). Cumpliendo con estas observaciones, se puede medir el progreso del programa de reciclaje dentro de los residenciales, definiendo objetivos, diseñando herramienta de seguimiento y evaluación. Realizando auditorías se puede hacer un análisis de datos para identificar el progreso de los residentes, qué está bien y qué mejoras puede haber.

Marco Metodológico.

Enfoque de la Investigación.

La investigación se realizó con un enfoque cuantitativo; este enfoque abarca la recolección y análisis de datos. Con este enfoque, se logró comprender de una manera más clara, el estado actual sobre el manejo de desechos valorizables en el Condominio Bougainvillea. Hernández, et al., (2014), comentan que: “Los estudios cuantitativos buscan que la influencia de las características y las tendencias del investigador se reduzca al mínimo posible, lo que insistimos es un ideal, pues la investigación siempre es realizada por seres humanos”. (p.207).

Tipo de Investigación.

La investigación se clasificó descriptiva, ya que su objetivo fue describir el conocimiento y manejo de residuos valorizables del Condominio Bougainvillea. Según Hernández, et al., (2014) “Con los estudios descriptivos se busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis” (p.92).

También, se clasifica como exploratoria, ya que busca examinar el problema que hay dentro del Condominio Bougainvillea a la hora de reciclar. Hernández, et al., (2014), afirman lo siguiente: “Los estudios exploratorios se realizan cuando el objetivo es examinar un tema o problema de investigación poco estudiado, del cual se tienen muchas dudas o no se ha abordado antes” (p. 91).

Tamaño de Población, Muestra y Tipo de Muestreo.

En este estudio, se utilizó el modelo de muestreo a conveniencia para seleccionar a los participantes.

Con el propósito de obtener los datos básicos de investigación, se aplicó una encuesta a 53 residentes del Condominio Bougainvillea, con un enfoque en separación de materiales reciclables y desechos ordinarios; estas encuestas se realizaron en la plataforma Google Forms.

Hipótesis.

El manejo de los residuos reciclables o valorizables de los residentes del Condominio Bougainvillea, puede ser insuficiente debido a la falta de conocimiento y poco interés de los condóminos, a pesar de que existe un comité que se dedica a informar a la población sobre qué hacer para reciclar, correctamente.

Instrumentos.

En esta investigación se adoptó un enfoque cuantitativo donde se realizaron encuestas, con el fin de cuantificar cómo reciclan y cuánto saben sobre la recolección de desechos valorizables los residentes del Condominio Bougainvillea; estas encuestas se aplicaron solo a los residentes de dicho condominio. Según Hernández, et al., (2014): “Enfoque cuantitativo utiliza la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin establecer pautas de comportamiento y probar teorías.” (p. 4).

Análisis de Resultados.

Se utilizaron los métodos de recolección de datos, donde se produjo una encuesta, con el fin de obtener respuesta a la pregunta de esta investigación y poder fundamentar los objetivos específicos. El análisis cuantitativo de esta investigación se basó en una muestra de 53 encuestas contestadas por los residentes del Condominio Bougainvillea; con esto se obtuvo los datos que soportan los objetivos específicos de este proyecto.

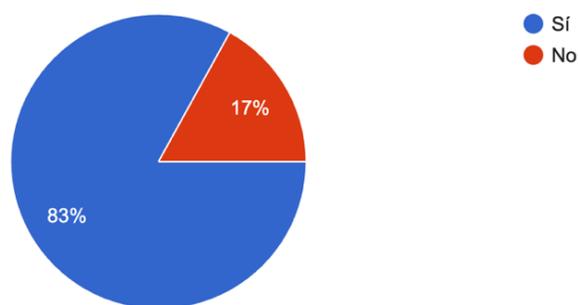
Residentes del Condominio Bougainvillea que se Esfuerzan por Separar los Materiales Reciclables, Regularmente.

Figura 1.

Separación de Materiales Reciclables

¿Separa usted los materiales reciclables en su hogar?

53 responses



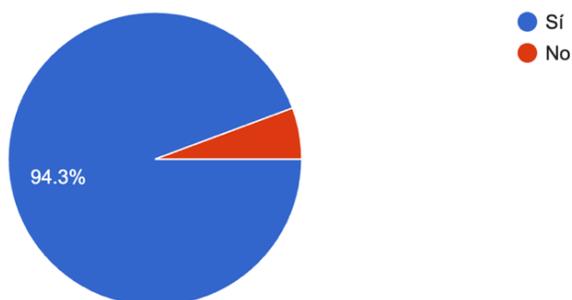
Un 83% de los residentes del condominio separa los materiales reciclables en su hogar. Esto es importante ya que, a pesar de que el porcentaje de personas que reciclan es alto, hay una cantidad importante que no tiene interés en reciclar.

Figura 2.

Conocimiento de los Materiales Reciclables

¿Sabe cuáles son los materiales que se reciclan?

53 responses

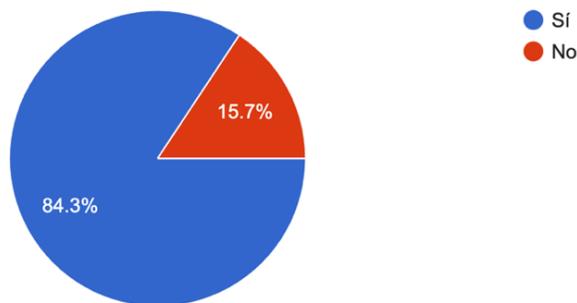


El 94.3% de los condominios encuestados saben cuáles son los materiales que se reciclan; esto quiere decir que, a pesar de que el 94.3% de los residentes saben reciclar, hay un 5.7% que no lo sabe hacer.

Figura 3.*Separación de los materiales reciclables*

¿Conoce usted como separar correctamente los materiales reciclables?

51 respuestas

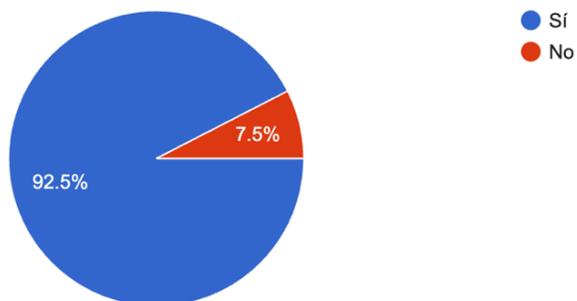


El 84.3% afirma conocer cómo separar correctamente los materiales reciclables. Aunque, la mayoría sabe cómo reciclar correctamente, aún hay una cantidad de personas que podrían aprender.

Figura 4.*¿Cómo deben ir los materiales reciclables?*

¿Sabía usted que los materiales reciclables deben ir limpios y secos?

53 respuestas



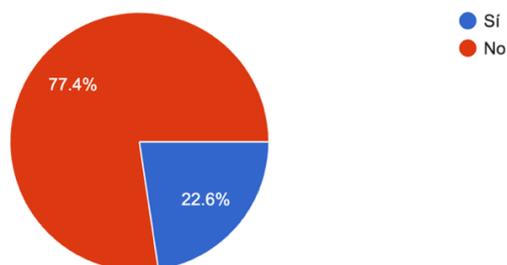
El 92.5% afirma saber que los materiales reciclables deben ir limpios y secos; a pesar de esto, un 17% no recicla del todo dentro del condominio.

Residentes del Condominio Bougainvillea que, del todo, no Separan los Materiales Reciclables yCuál es la Razón.

Figura 5.

Desecho de los materiales reciclables.

¿Desecha los materiales reciclables dentro de la basura ordinaria?
53 respuestas



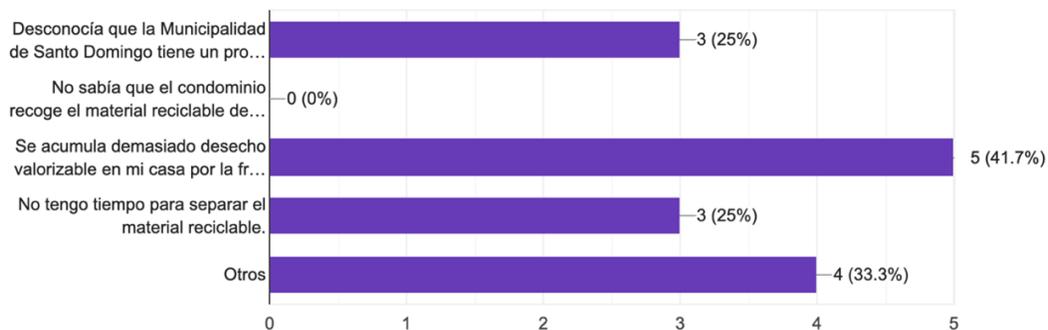
El 77.4% dice que no desecha los materiales reciclables dentro de la basura ordinaria. El problema en esto es que, a pesar de que el comité de ambiente y reciclaje hace un esfuerzo para que los condóminos reciclen correctamente, todavía hay un 22.6% que decide desechos los materiales reciclables en la basura ordinaria.

Figura 6.

Razón por la que no se separa los materiales reciclables.

Si contestó "sí" a la pregunta anterior, indique la razón por la que no separa los materiales reciclables (puede marcar más de una).

12 respuestas



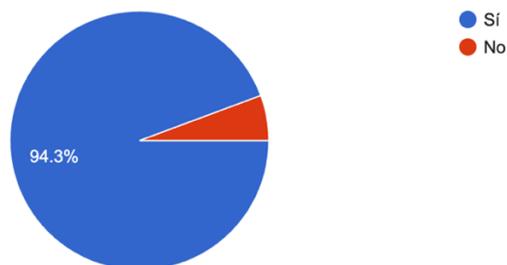
Doce residentes contestaron que desechan los materiales reciclables dentro de la basura ordinaria. En esta tabla (Figura 6), se puede observar que el 41.7% de ellos afirman que es porque se acumula demasiado desecho valorizable en la casa por la frecuencia bisemanal de recolección.

Número de Residentes del Condominio Bougainvillea que ni Siquiera Hacen un Esfuerzo por Separar los Materiales Reciclables debido a Falta de Motivación.

Figura 7.

Interés de esfuerzo por reciclar.

¿Le interesa a usted hacer un esfuerzo para reciclar?
53 respuestas



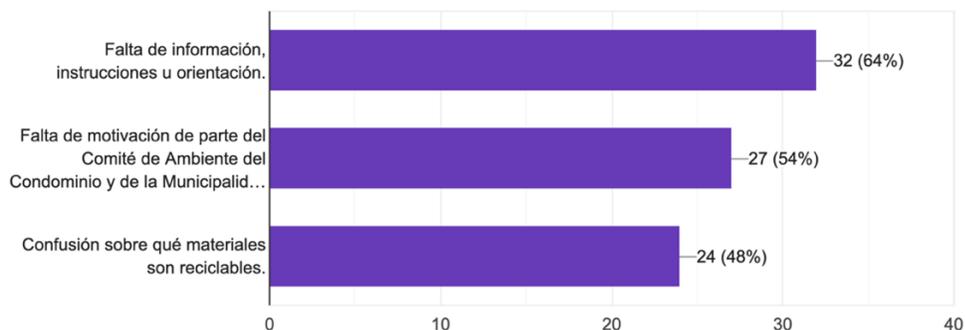
El 94.3% de los residentes encuestados está interesado en hacer un esfuerzo para reciclar.

Razones Principales para que no Separe Materiales, Adecuadamente.

Figura 8.

Conocimiento del motivo para no separar materiales.

¿Por qué los condóminos no realizan la separación de materiales adecuadamente?
50 respuestas

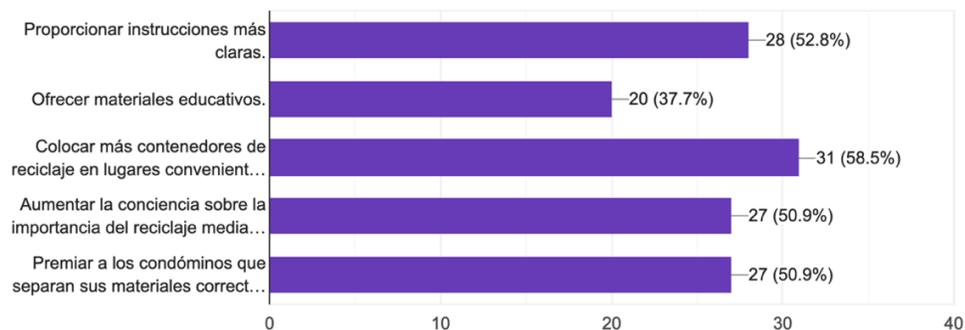


Un 64% de los residentes opinan que los condóminos no realizan la separación de materiales, adecuadamente, por falta de información, instrucciones u orientación.

Figura 9.*Cómo mejorar el proceso de reciclaje.*

¿Cómo podría el condominio mejorar el proceso de reciclaje para motivar a los condóminos a separar adecuadamente de materiales?

53 respuestas



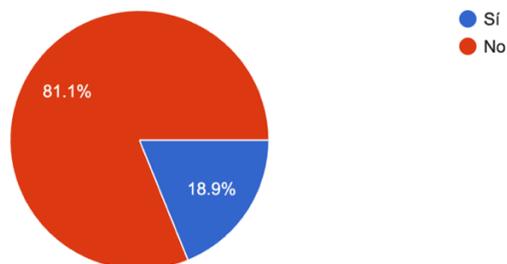
Un 58.5% de los residentes encuestados considera que el condominio podría mejorar el proceso de reciclaje, colocando más contenedores de reciclaje en lugares convenientes, para motivar a los condóminos a separar los materiales, adecuadamente.

Qué Estrategias Aplican Otros Condominios para Lograr que sus Residentes Separen los Materiales Reciclables, Correctamente.

Figura 10.*Conocimiento educativo de otros condominios para reciclar.*

¿Sabe usted si otros condominios brindan materiales educativos o talleres para que los residentes entiendan mejor cómo separar los materiales reciclables?

53 respuestas



El 81.1% desconoce si otros condominios brindan materiales educativos o talleres para que los residentes entiendan mejor cómo separar los materiales reciclables; eso quiere decir que, el 18.9% sí conoce qué hacen otros condominios para reciclar mejor.

Figura 11.

Motivación de otros condominios a los residentes para separar correctamente.

¿Sabe cómo motivan otros condominios a los residentes a separar correctamente los materiales reciclables?

41 respuestas



El 34.1% de los que participaron en la encuesta afirma que otros condominios tienen contenedores grandes donde caben todos los residuos reciclables de los condóminos; también, el 24.4% dice que señalizan, más claramente, dónde van los residuos reciclables y el 22% dice que proporcionan material motivacional en los chats del condominio o conversatorios.

Discusión.

Los resultados obtenidos en esta investigación demuestran que hay un número significativo de personas en el Condominio Bougainvillea que no manifiesta interés en reciclar. Inicialmente, la mayor parte de los residentes encuestados dice reciclar; pero, al avanzar con la encuesta, se puede observar que un porcentaje mayor de condóminos menciona que desecha material valioso dentro de la basura ordinaria. Esto es muy claro al observar que, dentro de las bolsas de basura ordinaria, botan botellas plásticas, contenedores de cartón y otros artículos que se debieron separar para reciclaje.

Principales Hallazgos.

Los principales hallazgos sobre las prácticas de reciclaje de los residentes del Condominio Bougainvillea, son los siguientes:

- A pesar de que existe un Comité de Ambiente y Reciclaje y éste facilita información a los condóminos y, aunque la mayoría de los residentes de este condominio que contestaron la encuesta indica que recicla, que separa correctamente los materiales y que sabe que estos materiales deben ir lavados y secos, algunos deciden optar por no hacerlo. La razón principal es porque se les acumula una gran cantidad de desechos reciclables que ocupan espacio en su hogar (hay que considerar que las casas de este condominio son bastante pequeñas).

- Otros residentes mencionan que no tienen tiempo para dedicar a esa labor y, también que, no sabían que la municipalidad de Santo Domingo tiene un programa de reciclaje. Es notorio que la mayoría de las casas están habitadas por una pareja, en la cual ambas personas trabajan.
- Otro motivo por el que los residentes del Condominio Bougainvillea no separan los materiales, es la falta de información, instrucciones u orientación oportunas. Los condóminos mencionan que existe una falta de motivación por parte del Comité de Ambiente y Reciclaje y confusión sobre qué materiales son reciclables. En el chat del condominio, los residentes constantemente están haciendo preguntas acerca del reciclaje (fechas, sitios, etc.).
- Un porcentaje alto de los encuestados menciona que el reciclaje dentro del condominio mejoraría si se colocaran recipientes para material reciclable más grandes, si se proporcionaran instrucciones más claras, si se realizaran campañas para aumentar la conciencia sobre la importancia del reciclaje y si se premiara a los condóminos que separan sus materiales correctamente (por ejemplo, hay campañas a nivel nacional como “E-coins” en las que se entregan monedas o tokens canjeables por cupones de descuento o números para participación en sorteos, a las personas que aportan materiales valorizables debidamente separados, limpios y secos).
- Pocos residentes conocen si en otros condominios similares al Condominio Bougainvillea, brindan materiales educativos; pero, mencionan que este tipo de materiales motivaría a los condóminos a reciclar. Otro motivante sería que el condominio tuviese contenedores más grandes, si se señalizaran mejor y si se proporcionara material motivacional en los chats del condominio o conversatorios.

El Significado de los Hallazgos.

Los hallazgos demuestran que a pesar de que hay un sistema de recolección de reciclaje y muchos de los condóminos separan los desechos ordinarios de los valorables, hay un porcentaje significativo de personas que deciden no hacerlo. Sin embargo, hay una solución al problema, pues existe una variedad de acciones que podría ejecutar el Comité de Ambiente y Reciclaje para resolverlo o mejorarlo, significativamente.

Relación con el Marco Teórico.

Como se indica en el Marco Teórico, para realizar el reciclaje es necesario que los productores de residuos sólidos (en este caso, los condóminos) apoyen la gestión separando los materiales reciclables de la basura tradicional, e identificando los materiales valorizables entre sí y manteniéndolos limpios y secos.

En el Condominio Bougainvillea, claramente, la totalidad de los residuos reciclables proviene de fuentes residenciales y son materiales de empaque, siendo las clases de residuos plásticos, vidrio, aluminio y papel.

La afectación al ambiente se da porque muchos condóminos no separan los materiales valorizables de la basura común y esto causa que el volumen que la municipalidad transporta al relleno sanitario sea mayor de lo que podría ser en, caso contrario y la cantidad de material a reciclar, se vea disminuida.

Aunque, existen un Reglamento de Centros de Recuperación de Residuos Valorizables del Ministerio de Salud, y una Guía para Reciclar de la Municipalidad de Santo Domingo, ninguna de las dos establece la obligación de que los productores de los residuos reciclables, los deben separar adecuadamente. El condominio puede establecer su propio reglamento interno al respecto; sin embargo, mucho se puede mejorar dando más motivación e información a los condóminos y también dándole seguimiento y evaluando el progreso del programa, por medio de auditorías de residuos para determinar cuánto se recicla y cuánto se manda a los rellenos sanitarios, esto, con el fin de identificar posibles mejoras.

Contraste con la Hipótesis Planteada.

Los resultados de esta investigación respaldan la hipótesis planteada, pues de la observación de la basura, se identificó que no todos los condóminos separan la basura reciclable. Se confirma que el manejo de los residuos reciclables puede ser insuficiente, por desconocimiento y poco interés de los residentes del Condominio Bougainvillea y dentro de los resultados se observa que el motivo más importante por el que los condóminos no reciclan, es por falta de información.

Sugerencias para Futuras Investigaciones.

A partir de los hallazgos en esta investigación se sugiere lo siguiente:

- Se debe investigar la posibilidad de mejorar y aumentar la infraestructura de las áreas de reciclaje en el condominio. Las instalaciones afectan significativamente la participación y la eficacia, y de esta manera, lo bien o mal que se recicla dentro del condominio. El diseño de las áreas de reciclaje, su señalización, y la capacidad de los contenedores, es de primordial importancia y, por eso, conviene que se investigue este tema, específicamente, en proyectos futuros.
- Según esta investigación, la Municipalidad de Santo Domingo debe aumentar la frecuencia de recolección de materiales para reciclar. Si la recolección a nivel municipal no aumenta, se puede investigar la posibilidad de que el condominio mismo recoja el material valorizable más frecuentemente, producido por los condóminos y que lo manden a reciclar o lo acumulen por su cuenta para cuando pase la municipalidad.

- Investigar sobre las regulaciones locales, cómo apoyan o dificultan los esfuerzos de reciclaje en los condominios. Investigar la posibilidad legal de que el condominio mismo establezca regulaciones internas estrictas y obligue a separar bien.
- Analizar diferentes estrategias de motivación que mejore la respuesta de recolección de los desechos valorizables del condominio.

Conclusiones.

Cuántos Residentes del Condominio Bougainvillea se Esfuerzan por Separar los Materiales Reciclables, Regularmente.

- La mayoría de los residentes del Condominio Bougainvillea (un 83%) se toman el tiempo para separar los materiales reciclables en su hogar. También, un 94% de los encuestados conocen cuáles son los materiales que se reciclan. Es decir, aunque un porcentaje más amplio de los condóminos conoce cuáles materiales se reciclan, muchos de estos no lo hacen.
- Una cantidad menor de residentes (el 84%) afirma saber cómo separar correctamente los materiales reciclables. Estas personas, también, saben que los materiales reciclables deben ir limpios y secos, antes de depositarlos en los contenedores de reciclaje del condominio.

Cuántos Residentes del Condominio Bougainvillea no Separan los Materiales Reciclables, del todo, yCuál es la Razón.

- Un considerable número de residentes del condominio (más del 22%) desecha materiales reciclables dentro de la basura ordinaria. Esto dificulta el proceso de reciclaje para el condominio y la municipalidad y tiene un impacto negativo para el medio ambiente.
- La razón principal por la que los condóminos indican que no separan los materiales reciclables, es por causa de la poca frecuencia con la que se recolecta estos materiales, pues se les acumula demasiado desecho valorizable en sus hogares. La recolección de dichos materiales se hace cada dos semanas, mientras que la basura común se recoge dos veces por semana. La acumulación de desechos reciclables es incómoda para muchos residentes y los lleva a tomar la decisión de desecharlos en la basura ordinaria.

Número de Residentes del Condominio Bougainvillea que ni Siquiera Hacen un Esfuerzo por Separar los Materiales Reciclables, Debido a Falta de Motivación.

- De 53 personas encuestadas, únicamente tres no hacen ningún esfuerzo para separar los materiales valorizables. Entre las razones que indican se incluye, principalmente, no tener tiempo para separar los materiales.

Razones Principales para no Separar Materiales Reciclables, Adecuadamente.

- Los condóminos opinan que no separan los materiales reciclables, por los siguientes motivos: falta de información, instrucciones u orientación apropiadas, falta de motivación por parte del Comité de Ambiente de Condominio y de la Municipalidad de Santo Domingo y por confusión sobre qué materiales se deben reciclar.
- Los condóminos opinan que no hay suficientes contenedores de reciclaje o son muy pequeños; no tienen instrucciones claras y que no hay conciencia sobre la importancia del reciclaje.

Qué Estrategias Aplican otros Condominios para que sus Residentes Separen los Materiales Reciclables, Correctamente.

- Pocos residentes conocen si otros condominios brindan materiales educativos, pero el 18,9% dice saber lo que hacen otros condominios para educar a los residentes.
- En otros condominios cuentan con contenedores más grandes lo que permite almacenar todos los residuos reciclables. Estos facilitan la recolección y separación de materiales valorizables y así tienen suficiente espacio.
- Otros tienen una mejor señalización de manera clara y específica dónde tienen que depositarse los residuos reciclables de cada tipo.
- Proporcionan material motivacional a través de los chats del condominio o durante conversatorios.

Recomendaciones.

Cuántos Residentes del Condominio Bougainvillea Hacen Esfuerzo por Separar los Materiales Reciclables, Regularmente.

- Se recomienda que el Comité de Ambiente y Reciclaje implemente charlas, talleres y distribuya material informativo llamativo, con el propósito de que todos los residentes del Condominio Bougainvillea, reciclen correctamente.
- Como muchos de los condóminos afirman que saben cuáles son los materiales reciclables y que saben cómo debe ir antes de depositarlos, se recomienda a estos residentes, que lleven su compromiso un pasó más adelante, capacitando a los que aún no saben separar materiales para reciclar, correctamente.

Cuántos Residentes del Condominio Bougainvillea No Separan los Materiales Reciclables, del todo, yCuál es la Razón.

- Se puede dar incentivos a los residentes que separan los materiales reciclables de los desechos ordinarios. Pueden hacer rifas o premios una vez al mes para que genere interés, con el fin de cultivar y practicar la cultura de reciclaje permanente, incluyendo a los condóminos que aún no aplican la separación de materiales reciclables, permanentemente.
- Se recomienda aumentar la frecuencia de recolección de los materiales reciclables. Esto se podría negociar con la Municipalidad de Santo Domingo para que pasen una vez por semana, en vez de cada quince días
- Hacer campañas de concientización para que los residentes del condominio aprendan cómo almacenar los materiales, correctamente, y así ahorrar espacio.

Número de Residentes del Condominio Bougainvillea que ni se Esfuerzan por Separar los Materiales Reciclables, Debido a Falta de Motivación.

- Desarrollar campañas de educación y de concientización para facilitar el proceso de reciclaje, colocando más contenedores de fácil acceso; con ello se motivaría al pequeño porcentaje de condóminos que no reciclan, permanentemente. De ser necesario, el condominio podría obligar a todas las personas a separar el reciclaje, podría ser mediante multas o no recogiendo el desecho que venga revuelto.

Razones Principales para que no Separe los Materiales, Adecuadamente.

- Se recomienda dar información, instrucciones y orientación más clara a los condóminos desarrollando un plan de comunicación detallado. También se recomienda implementar un programa de incentivos para que los residentes se motiven a reciclar. Se recomienda la creación de un manual de reciclaje para que los condóminos sepan exactamente que materiales de deben reciclar.
- Se recomienda colocar más contenedores de reciclaje en lugares convenientes, proporcionar instrucciones más claras, aumentar la conciencia sobre la importancia del reciclaje y premiar a los condóminos que separan sus materiales correctamente.
- Realizar auditorías de los residuos para determinar con exactitud cuánto se está reciclando y cuánto se está desviando a los rellenos sanitarios y utilizar estos datos para identificar áreas de mejora.

Qué Estrategias Aplican Otros Condominios para que sus Residentes Separen los Materiales Reciclables, Correctamente.

- Promover un programa de materiales educativos entre condominios, organizar eventos educativos donde los condominios puedan mostrar y compartir lo que hacen para mejorar la manera de reciclar.

- Lograr colocar contenedores más grandes para que permita almacenar todos los residuos reciclables.
- Mejorar la señalización, hacerla más visible y llamativa en los contenedores de residuos valorizables.
- Generar material que motive a los condóminos a reciclar dentro del chat de vecinos o durante conversatorios.
- Auditar los residuos para determinar cuánto material reciclable se está desviando a los vertederos y usar esos datos para identificar áreas de mejora.

Referencias.

- Ecoembes. (03 de Agosto de 2022). *¿Qué es Reducir, Reutilizar y Reciclar?* Recuperado el Abril de 2024, de Ecoembes: <https://reducereutilizarecicla.org/reducir-reutilizar-reciclar/#:~:text=Reutilizar%20o%20reusar%20consiste%20en,tambi%C3%A9n%20los%20residuos%20que%20generamos.>
- Ecovidrio. (s.f.). *Medioambiente y desarrollo sostenible*. Recuperado el mayo de 2024, de <https://www.ecovidrio.es/reciclaje/medioambiente/#:~:text=El%20vidrio%20recicla%20mantiene%20sus,necesaria%20en%20los%20hornos%20vidrieros.>
- EPA. (Julio de 2023). *Mejores prácticas para la gestión de residuos sólidos, Cómo abordar los desechos plásticos*. Recuperado el Mayo de 2024, de Agencia de Protección Ambiental: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://nepis.epa.gov/Exe/ZyPDF.cgi/P1018G5I.PDF?Dockey=P1018G5I.PDF](https://nepis.epa.gov/Exe/ZyPDF.cgi/P1018G5I.PDF?Dockey=P1018G5I.PDF)
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. McGraw-Hill Interamericana
- Lean Compacting Company. (21 de agosto de 2023). *¿Cómo es el reciclaje de papel?* Recuperado el abril de 2024, de LCC Lean Compacting Company: <https://lcc.eco/como-es-el-reciclaje-de-papel/#:~:text=El%20reciclaje%20de%20papel%20es%20un%20proceso%20que%20implica%20la,papel%20reciclado%20y%20otros%20materiales.>
- Ministerio de salud. (13 de Noviembre de 2023). *Separá y Vencerás*. Obtenido de *¿Cuáles envases de aluminio se reciben para reciclar y cuáles no?:* [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/biblioteca/material-educativo/material-de-comunicacion/gestion-residuos-2/6997-cuales-envases-de-aluminio-se-reciben-para-reciclar-y-cuales-no/file](https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/biblioteca/material-educativo/material-de-comunicacion/gestion-residuos-2/6997-cuales-envases-de-aluminio-se-reciben-para-reciclar-y-cuales-no/file)
- Ministerio de Salud. (13 de Noviembre de 2023). *Separá y Vencerás*. Recuperado el mayo de 2024, de *¿Sabés que tipos de plásticos se recuperan en Costa Rica más fácilmente?:* [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/biblioteca/material-educativo/material-de-comunicacion/gestion-residuos-2/6999-sabes-que-tipos-de-plasticos-se-recuperan-en-costa-rica-mas-facilmente/file](https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/biblioteca/material-educativo/material-de-comunicacion/gestion-residuos-2/6999-sabes-que-tipos-de-plasticos-se-recuperan-en-costa-rica-mas-facilmente/file)
- Municipalidad de Santo Domingo. (29 de Julio de 2022). *Guía para reciclar*. Recuperado el Mayo de 2024, de *Aprendamos a clasificar los residuos sólidos reciclables:* <https://www.munisantodomingo.go.cr/articulo/630/--guia-para-reciclar->

- Munily. (5 de Octubre de 2023). *Cómo establecer programas de reciclaje en comunidades residenciales*. Recuperado el Mayo de 2024, de Munily: <https://blog.munily.com/c%C3%B3mo-establecer-programas-de-reciclaje-en-comunidades-residenciales>
- Recytrans. (2021). *RECICLAJE INDUSTRIAL: ¿QUÉ ES Y PARA QUÉ ES ÚTIL?* Obtenido de Recytrans soluciones globales para el reciclaje: <https://www.recytrans.com/blog/reciclaje-industrial-que-es-y-para-que-es-util/#:~:text=El%20reciclaje%20industrial%20incluye%20los,aguas%2C%20el%20aire%20y%20los>
- Röben, E. (2003). *El Reciclaje Oportunidades Para Reducir la Generación de los Desechos Sólidos y Reintegrar Materiales Recuperables en el Círculo Económico [Versión PDF]*. Recuperado el Abril de 2024, de Ministerio de Salud: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.ministeriodesalud.gov.co/r/index.php/biblioteca-de-archivos-left/documentos-ministerio-de-salud/tecnociencia/inventario-de-tecnologias-en-girs/valorizacion-girs-tecnociencia/reciclaje-valorizaciongirs-tecnociencia/1545-reciclaje-de-desechos-solidos/file>
- SCIJ. (03 de Agosto de 2018). *Reglamento de Centros de Recuperación de Residuos Valorizables No. 41052-S*. Recuperado el Mayo de 2024, de Sistema Costarricense de Información Jurídica: https://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_texto_completo.aspx?param1=NRTC&nValor1=1&nValor2=86628&nValor3=112489&strTipM=TC
- VOLTA. (8 de mayo de 2019). *4 impactos ambientales de un mal manejo de residuos*. Obtenido de voltachile: <https://www.voltachile.cl/4-impactos-ambientales-de-un-mal-manejo-de-residuos/#:~:text=El%20incorrecto%20manejo%20de%20los,del%20agua%2C%20suelo%20y%20aire.>

Anexos.**Anexo 1.*****Encuesta Sobre las Prácticas de Reciclaje del Condominio Bougainvillea.*****Introducción.**

Estimado condómino, se le solicita amablemente su participación para completar una breve encuesta sobre las prácticas de reciclaje dentro del Condominio Bougainvillea. Su opinión es extremadamente valiosa para nosotros, porque ayudaría a mejorar las prácticas de reciclaje dentro del condominio. Mi nombre es Sofía Benavides Vargas, estudiante de la Maestría en Gerencia de Proyectos de la ULACIT y esta investigación es requisito para dicha maestría. Todas las respuestas se manejarán, confidencialmente.

Instrucciones.

Estimado vecino, por favor lea cada pregunta y responda a consciencia.

Preguntas.

Objetivo específico 1: ¿Cuántos de los residentes del Condominio Bougainvillea regularmente, hacen un esfuerzo para separar los materiales reciclables?

¿Separa usted los materiales reciclables en su hogar?

(Sí / No)

¿Sabe cuáles son los materiales que se reciclan?

(Sí / No)

¿Conoce usted como separar correctamente los materiales reciclables?

(Sí / No)

¿Sabía usted que los materiales reciclables deben ir limpios y secos?

(Sí / No)

Objetivo específico 2: ¿Cuántos residentes del Condominio Bougainvillea no logran separar los materiales reciclables, del todo, y cuál es la razón?

¿Desecha los materiales reciclables dentro de la basura ordinaria?
(Sí/ No)

Si contestó “sí” a la pregunta anterior, indique la razón por la que no separa los materiales reciclables (puede marcar más de una opción).

- Desconocía que la Municipalidad de Santo Domingo tiene un programa de reciclaje y recibe los desechos valorizables cada dos semanas.
- No sabía que el condominio recoge el material reciclable de afuera de las casas los días que pasa el camión de la municipalidad.
- Se acumula demasiado desecho valorizable en mi casa por la frecuencia bisemanal de recolección.
- No tengo tiempo para separar el material reciclable.

Objetivo específico 3: Cuantificar el número de residentes del Condominio Bougainvillea que ni siquiera hacen un esfuerzo por separar los materiales reciclables, debido a falta de motivación

Pregunta 1: ¿Le interesa a usted hacer un esfuerzo para reciclar?

(Sí / No)

Objetivo específico 4: Identificar las razones principales para no separar los materiales de desechos de los materiales reciclables, adecuadamente

¿Por qué los condóminos no realizan la separación de materiales adecuadamente?

- Falta de información, instrucciones u orientación.
- Falta de motivación de parte del Comité de Ambiente del Condominio y de la Municipalidad.
- Confusión sobre qué materiales son reciclables.

Pregunta 2: ¿Cómo podría el condominio mejorar el proceso de reciclaje para motivar a los condóminos a separar adecuadamente de materiales

- Proporcionar instrucciones más claras.
- Ofrecer materiales educativos.
- Colocar más contenedores de reciclaje en lugares convenientes.
- Aumentar la conciencia sobre la importancia del reciclaje mediante conversatorios.
- Premiar a los condóminos que separan sus materiales correctamente (por ejemplo, regalando “e-coins”).

Objetivo específico 5: ¿Qué estrategias que desarrollan otros condominios para que sus residentes separen los materiales reciclables, correctamente?

¿Sabe usted si otros condominios brindan materiales educativos o talleres para que los residentes entiendan mejor cómo separar los materiales reciclables?

(Sí / No / No estoy seguro)

¿Sabe cómo motivan otros condominios a los residentes a separar correctamente los materiales reciclables?

- Señalizan más claramente donde van los residuos reciclables de cada tipo
- Tienen contenedores grandes donde caben todos los residuos reciclables de los condóminos
- Proporcionan material motivacional en los chats del condominio o conversatorios.
- Premian a los condóminos que separan sus materiales correctamente
- Castigan a los condóminos que no separan los materiales (por ejemplo, no recogiendo la basura)

Agradecimiento

Muchas gracias por su tiempo. Su opinión nos permitirá comprender mejor las necesidades de información y motivación. ¡Realmente apreciamos su cooperación y apoyo!