



**REDUCIR
REUTILIZAR
RECICLAR**



SU MA RIO

DIRECTOR ISDE
IDAEL LA O FLO

REDACCIÓN
SARAI ORTA PUGA

DISEÑO Y REALIZACIÓN
ONIEL S. GUTIÉRREZ REYES

WEBMASTER
ISNEY SUSANA HERRERA HERNÁNDEZ
ONIEL S. GUTIÉRREZ REYES

CONTACTOS
Empresa de Ingeniería del Reciclaje
Calle Zapata #1558 e/ Paseo y 2. Vedado.
Plaza de la Revolución. Cuba
observatorio@isde.co.cu
observatorio.reciclaje.cu

**Celebrando el Día
Mundial
del Reciclaje**

03

05

**Fidel
en la cumbre de Rio
1992**

**Explorando
el liderazgo mundial
en reciclaje**

08

11

**Impacto ambiental del
Reciclaje: Contribuyendo
a un futuro
sostenible**

**Desafíos globales en la
gestión del reciclaje:
Un llamado a la acción
colectiva**

13

16

**Avances innovadores:
Transformando residuos
en recursos**

**Cumbre del cambio
climático en Dubai**

18

El Significado del Reciclaje:

Reciclar es mucho más que separar los residuos en contenedores designados. Es un proceso fundamental que implica la recolección, clasificación, procesamiento y transformación de materiales usados en nuevos productos o materia prima. Desde papel y plástico hasta vidrio y metales, el reciclaje abarca una amplia gama de materiales que, de lo contrario, terminarían en vertederos o incineradoras, contribuyendo a la contaminación del aire, el suelo y el agua.

¿Cómo y por qué reciclar? Reciclar es una acción concreta que todos podemos tomar para reducir nuestra huella ecológica y preservar los recursos naturales finitos de nuestro planeta. Al

de la contaminación y la generación de empleo en la industria del reciclaje y la economía verde. Además, el reciclaje promueve la innovación y el desarrollo tecnológico al fomentar la creación de productos más sostenibles y ecoamigables.

“...recordemos que nuestras acciones individuales pueden marcar la diferencia..”

En el Día Mundial del Reciclaje, recordemos que nuestras acciones individuales pueden marcar la diferencia en la preservación del medio ambiente y el bienestar de las generaciones futu-



reciclar, no solo evitamos la acumulación de desechos y la contaminación ambiental, sino que también conservamos energía y reducimos las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas con la extracción y producción de nuevos materiales. Además, el reciclaje fomenta una economía circular más sostenible al cerrar el ciclo de vida de los productos y minimizar la necesidad de recursos vírgenes.

Ventajas del Reciclaje:

Las ventajas del reciclaje son múltiples y abarcan tanto beneficios ambientales como económicos y sociales. Entre ellas se incluyen la conservación de recursos naturales, la reducción

de ras. Adoptar hábitos de consumo responsables y practicar el reciclaje son pasos fundamentales hacia un futuro más sostenible y equitativo para todos. Así que, el 17 de mayo y todos los días, comprometámonos a reducir, reutilizar y reciclar para proteger nuestro hogar común: el planeta Tierra.



Fidel en la Cumbre de Rio 1992



Tomado de Cubadebate

Sr. Presidente de Brasil, Fernando Collor de Mello; Sr. Secretario General de Naciones Unidas, Butros Ghali; Excelencias:

Una importante especie biológica está en riesgo de desaparecer por la rápida y progresiva liquidación de sus condiciones naturales de vida: el hombre.

Ahora tomamos conciencia de este problema cuando casi es tarde para impedirlo.

Es necesario señalar que las sociedades de consumo son las responsables fundamentales de la atroz destrucción del medio ambiente. Ellas nacieron de las antiguas metrópolis coloniales y de políticas imperiales que, a su vez, engendraron el atraso y la pobreza que hoy azotan a la inmensa mayoría de la humanidad. Con solo el 20 por ciento de la población mundial, ellas consumen las dos terceras partes de los metales y las tres cuartas partes de la energía que se produce en el mundo. Han envenenado los mares y ríos, han contaminado el aire, han debilitado y perforado la capa de ozono, han saturado la atmós-

“ ..Una importante especie biológica esta en riesgo de desaparecer.. ”



DECLARACIÓN
DE RÍO, AÑO 1992

fera de gases que alteran las condiciones climáticas con efectos catastróficos que ya empezamos a padecer.

Los bosques desaparecen, los desiertos se extienden, miles de millones de toneladas de tierra fértil van a parar cada año al mar. Numerosas especies se extinguen. La presión poblacional y la pobreza conducen a esfuerzos desesperados para sobrevivir aun a costa de la naturaleza. No es posible culpar de esto a los países del Tercer Mundo, colonias ayer, naciones explotadas y saqueadas hoy por un orden económico mundial injusto.

La solución no puede ser impedir el desarrollo a los que más lo necesitan. Lo real es que todo lo que contribuya hoy al subdesarrollo y la pobreza constituye una violación flagrante de la ecología. Decenas de millones de hombres, mujeres y niños mueren cada año en el Tercer Mundo a consecuencia de esto, más que en cada una de las dos guerras mundiales. El intercambio desigual, el proteccionismo y la deuda externa agreden la ecología y propician la destrucción del medio ambiente.

Si se quiere salvar a la humanidad de esa autodestrucción, hay que distribuir mejor las riquezas y tecnologías disponibles en el planeta. Menos lujo y menos despilfarro en unos pocos países para que haya menos pobreza y menos hambre en gran parte de la Tierra. No más transferencias al Tercer Mundo de estilos de vida y hábitos de consumo que arruinan el medio ambiente. Hágase más racional la vida humana. Aplíquese un orden económico interna-



“...Páguese la deuda ecológica y no la deuda externa. Desaparezca el hambre y no el hombre.”

cional justo. Utilícese toda la ciencia necesaria para un desarrollo sostenido sin contaminación. Páguese la deuda ecológica y no la deuda externa. Desaparezca el hambre y no el hombre.

Cuando las supuestas amenazas del comunismo han desaparecido y no quedan ya pretextos para guerras frías, carreras armamentistas y gastos militares, ¿qué es lo que impide dedicar de inmediato esos recursos a promover el desarrollo del Tercer Mundo y combatir la amenaza de destrucción ecológica del planeta?

Cesen los egoísmos, cesen los hegemonismos, cesen la insensibilidad, la irresponsabilidad y el engaño. Mañana será demasiado tarde para hacer lo que debimos haber hecho hace mucho tiempo.

Gracias.



¡Recicla para cerrar el círculo!

-  Reduces la **sobreexplotación** de recursos.
-  Evitas la **contaminación** por residuos.
-  Ayudas a combatir el **cambio climático**.



Piensa en la economía circular

Los **materiales** que se obtienen del reciclaje nos aportan recursos que **podemos volver a usar** en nuevos productos.



Para reciclar es importante separar bien los residuos



Extremar la separación de residuos en tiempos del Covid-19

En estos meses hemos **aumentado** el consumo de guantes y mascarillas de plástico.



Tirarlos a la calle no solo es incívico sino **una fuente de contagio**.



Guantes y mascarillas, una vez usados deben depositarse en el **contenedor gris**.

Es **importante extremar la separación** del resto de residuos y que cada uno vaya al contenedor que le corresponde.

Explorando el Liderazgo Mundial en Reciclaje



El 17 de mayo se celebra el Día Mundial del Reciclaje, esta conmemoración anual se torna un momento oportuno para reflexionar sobre el papel crucial que desempeñan algunas de las organizaciones líderes en este campo. Desde la protección de los océanos hasta la reducción de la huella de carbono, estas instituciones trabajan por construir un futuro más verde y sostenible para nuestro planeta. En este artículo exploraremos algunas de estas organizaciones y su impacto en la promoción de prácticas de reciclaje innovadoras y eficaces.

Greenpeace: Defensores Incansables del Medio Ambiente

GREENPEACE

Desde su fundación en 1971, Greenpeace ha sido una fuerza impulsora en la lucha por la protección del medio ambiente y la promoción del reciclaje. A través de investigaciones la organización ha puesto en relieve la urgencia de abordar la crisis del plástico y promover el reciclaje como una solución clave. Su enfoque en el reciclaje se ha centrado en la reducción del consumo de plásticos de un solo uso y la promoción de soluciones sostenibles para la gestión de residuos.

A través de campañas audaces y acciones directas, Greenpeace ha logrado generar conciencia sobre la importancia del reciclaje y ha presionado a gobiernos, corporaciones y a los líderes mundiales para que tomen medidas más enérgicas para abordar la crisis de los desechos, así como a

que se adopten políticas más ecológicas y a fomentar el uso responsable de los recursos naturales. Sus informes y estudios, respaldados por datos científicos, han ayudado a generar conciencia sobre la importancia del reciclaje y la necesidad de reducir el consumo de plásticos de un solo uso. Greenpeace ha sido una voz influyente en defensa de los océanos y la vida marina, lo que ha inspirado a millones de personas en todo el mundo a tomar medidas para proteger nuestro precioso ecosistema.

The Ellen MacArthur Foundation: Impulsando la Economía Circular



La Fundación Ellen MacArthur es conocida por su trabajo pionero en la promoción de la economía circular. Su enfoque en el reciclaje se centra en repensar y rediseñar los sistemas de producción y consumo para minimizar los residuos y maximizar el valor de los recursos. Sus informes, como el "Informe sobre la Nueva Economía de los Plásticos 2020", ofrecen datos actualizados y análisis profundos sobre el estado del reciclaje a nivel mundial y las oportunidades para la transformación hacia una economía circular.

La Fundación Ellen MacArthur ha sido pionera en la promoción de la economía circular como un enfoque fundamental para abordar los desafíos del reciclaje y los residuos. A través de investigaciones innovadoras y de iniciativas como la Iniciativa de la Nueva Economía de los Plásticos, la fundación trabaja en colaboración con empresas, gobiernos y académicos para repensar y rediseñar los sistemas de producción y consumo. La fundación ha identificado oportunidades para cerrar el ciclo de vida de los productos y reducir el desperdicio. Su trabajo destaca la importancia de repensar nuestra relación con los recursos y adoptar un enfoque más holístico hacia la sostenibilidad.

Recycling Partnership: Colaboración para un Reciclaje Más Eficiente



The Recycling Partnership

Solving for Circularity

La Recycling Partnership es una organización sin fines de lucro que trabaja en estrecha colaboración con empresas, gobiernos locales y comunidades para mejorar la infraestructura de reciclaje en los Estados Unidos. A través de programas de educación, inversiones en tecnología de reciclaje y promoción de la innovación, la organización busca aumentar las tasas de reciclaje y reducir la contaminación por residuos. Su enfoque en la colaboración y la acción a nivel local ha demostrado ser eficaz en la creación de sistemas de reciclaje más sólidos y sostenibles.

La Recycling Partnership se destaca por su enfoque pragmático y centrado en la acción. A partir de

asociaciones con empresas, gobiernos locales y comunidades, la organización ha logrado avances significativos en la reducción de residuos y la promoción de prácticas de reciclaje más sostenibles. Su modelo de colaboración demuestra el poder de unir fuerzas para abordar desafíos ambientales complejos. Su enfoque en la acción a nivel local demuestra cómo la colaboración puede ser clave para impulsar el cambio en el campo del reciclaje.

En la celebración por el Día Mundial del Reciclaje, es importante reconocer y apoyar el trabajo valioso de estas organizaciones y otras similares en todo el mundo. Su liderazgo y compromiso son fundamentales para impulsar el cambio hacia un futuro donde el reciclaje sea una parte integral de nuestra cultura y estilo de vida. Su dedicación incansable nos recuerda que todos tenemos un papel que desempeñar en la construcción de un futuro más limpio y sostenible para las generaciones venideras.



17 DE MAYO DÍA MUNDIAL DEL RECICLAJE

4 razones para reciclar

1



GENERA MENOR
CANTIDAD DE
RESIDUOS

2



AYUDA A DISMINUIR LA
CONTAMINACIÓN DEL
AIRE Y AGUA

3



POR CADA TONELADA DE PAPEL
QUE SE RECICLA SE SALVAN
18 ARBOLES

4



UNA GOTTA DE ACEITE
USADO CONTAMINA MIL
LITROS DE AGUA

Impacto Ambiental del Reciclaje: Contribuyendo a un Futuro Sostenible



A partir de la celebración del Día Mundial del Reciclaje, es crucial reflexionar sobre el impacto ambiental positivo que el reciclaje tiene en nuestro planeta. Desde la reducción de emisiones de carbono hasta la conservación de recursos naturales, el reciclaje desempeña un papel vital en la protección de nuestro medio ambiente. En este artículo, exploraremos algunos datos clave proporcionados por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Bureau of International Recycling (BIR) para comprender mejor este impacto.

El Reciclaje y las Emisiones de Carbono:

Según el informe "Reciclaje y Cambio Climático" publicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el reciclaje adecuado de papel, plástico, vidrio y metales puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en hasta un 20%. Esta reducción significativa en las emisiones equivale a sacar de circulación más de 400 millones de vehículos cada año. Al reciclar, no solo estamos conservando recursos valiosos, sino que también estamos contribuyendo activamente a la lucha contra el cambio climático.

Conservación de los recursos Naturales

Otro aspecto crucial del reciclaje es su capacidad para conservar recursos naturales escasos. El informe "Reciclaje y Conservación de Recursos" del PNUMA destaca el impacto positivo del reciclaje en la conservación de recursos naturales. Por ejemplo, reciclar una tonelada de papel puede salvar hasta 17 árboles y reducir la presión sobre los bosques del mundo. Además, el reciclaje de

“...Un reciclaje adecuado puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero hasta un 20%”

metales como el aluminio y el acero ayuda a conservar energía y reduce la necesidad de extraer y procesar nuevos materiales, disminuyendo así la degradación ambiental asociada con la minería y la extracción de recursos.

Promoviendo la Economía Circular:

El reciclaje también juega un papel fundamental en la promoción de una economía circular más sostenible. El Bureau of International Recycling (BIR) ha destacado en su informe "Economía Circular y Reciclaje" la importancia del reciclaje en la promoción de una economía circular más sostenible. Al cerrar el ciclo de vida de los productos y materiales, el reciclaje reduce la dependencia de los recursos naturales finitos y fomenta la reutilización y el reciclaje de productos en desuso. Esto no solo reduce la generación de residuos, sino que también crea nuevas oportunidades económicas y de empleo en sectores como la gestión de residuos, la fabricación de productos reciclados y la innovación tecnológica.

En el Día Mundial del Reciclaje, recordemos el poder que tenemos para generar un cambio positivo en nuestro entorno. Cada vez que reciclamos, estamos contribuyendo a la protección de nuestro planeta y al bienestar de las generaciones futuras. Sigamos trabajando juntos para promover prácticas de reciclaje responsables y construir un futuro más sostenible para todos.

“
...crea nuevas
oportunidades
económicas y
de empleo en
sectores como
la gestión de
residuos..
”

CASO DE ÉXITO



Los Desafíos Globales en la Gestión del Reciclaje: Un Llamado a la Acción Colectiva



La gestión del reciclaje se ha convertido en un desafío global urgente que requiere la atención y la acción coordinada de gobiernos, empresas y la sociedad civil. A pesar de los avances significativos en la promoción del reciclaje en todo el mundo, persisten una serie de desafíos que

obstaculizan su efectividad y alcance. En este artículo, exploraremos algunos de los principales desafíos que enfrenta la gestión del reciclaje a nivel mundial, según los datos y cifras presentados por las principales organizaciones mundiales dedicadas al tema.

Según el informe más reciente del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), solo alrededor del 9% de los 9 mil millones de toneladas de plástico producidas desde la década de 1950 se ha reciclado, mientras que aproximadamente el 12% ha sido incinerado y el 79% ha terminado en vertederos o en el medio ambiente (PNUMA, 2024). Esta situa-

ción subraya la necesidad urgente de mejorar la gestión de los residuos y aumentar las tasas de reciclaje en todo el mundo.

Uno de los desafíos más destacados en la gestión del reciclaje es la falta de infraestructuras adecuadas y sistemas de recolección eficientes

en muchos países, especialmente en aquellos de bajos ingresos. Según la Organización Mundial del Medio Ambiente (OMM), más del 40% de la población mundial no tiene acceso a servicios de gestión de residuos sólidos adecuados, lo que contribuye a la acumulación de desechos y la contaminación ambiental (OMM, 2024). Además, la falta de nor-

mativas y políticas claras en materia de reciclaje dificulta aún más los esfuerzos para mejorar la gestión de los residuos a nivel global.

Otro desafío importante es la creciente complejidad de los materiales y productos utilizados en la sociedad moderna, que dificulta su reciclaje

“...necesidad urgente de mejorar la gestión de los residuos y aumentar las tasas de reciclaje en el mundo...”

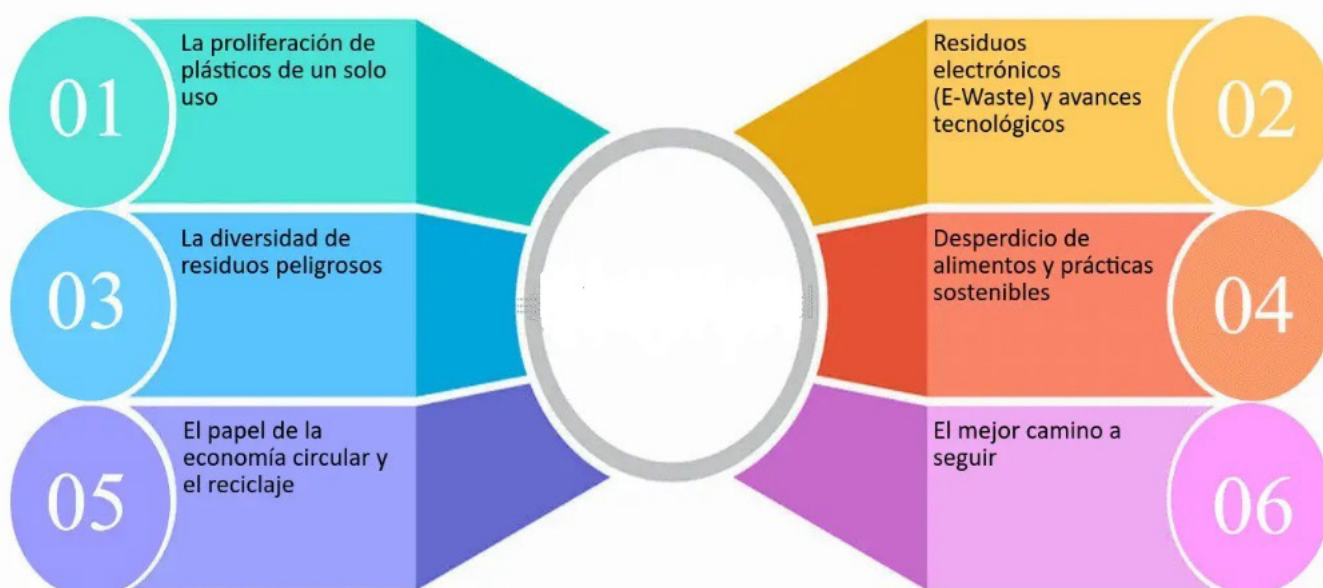
Los desafíos de implementar la trazabilidad en la gestión de residuos



y tratamiento adecuado. Según la Agencia Internacional de Energía (AIE), la proliferación de productos compuestos, como los envases multicapa y los dispositivos electrónicos, presenta desafíos significativos para la separación y el reciclaje de materiales (AIE, 2024). Esta complejidad requiere soluciones innovadoras y tecnologías avanzadas para garantizar una gestión eficiente de los residuos y maximizar el valor de los materiales reciclables.

En conclusión, la gestión del reciclaje enfrenta una serie de desafíos complejos a nivel mundial, que van desde la falta de infraestructuras adecuadas hasta la creciente complejidad de los materiales y productos. Sin embargo, con un compromiso renovado y una acción colectiva, podemos superar estos desafíos y avanzar hacia un futuro más sostenible y libre de residuos.

Proliferación y diversidad



**¿USTED PONDRÍA UNA PÁGINA DE ANUNCIOS EN BLANCO?
NOSOTROS SI...**

PORQUE ESTA PÁGINA ESTA PENSADA PARA USTED.

ANUNCIATE CON NOSOTROS

Avances Innovadores: Transformando Residuos en Recursos



El mundo del reciclaje está experimentando una revolución impulsada por innovaciones tecnológicas y proyectos ambiciosos que están transformando la forma en que gestionamos nuestros residuos. Desde nuevas tecnologías de reciclaje hasta proyectos comunitarios innovadores, estas iniciativas están marcando la diferencia en la lucha contra la crisis de los desechos. En este artículo, exploraremos algunas de las innovaciones más destacadas en el campo del reciclaje a nivel mundial, basadas en datos y cifras presentados por las principales organizaciones mundiales dedicadas al tema.

Una de las innovaciones más prometedoras en el campo del reciclaje es el desarrollo de tecnologías avanzadas de separación y clasificación de residuos. Según un informe reciente del Instituto de Recursos Mundiales (IRM), las tecnologías de separación óptica y robótica están permitiendo una mayor eficiencia en la recuperación de materiales reciclables, reduciendo los costos y mejorando la calidad de los materiales recuperados (IRM, 2024). Estas tecnologías permiten la identificación y separación precisa de diferentes tipos de materiales, incluidos plásticos, metales y papel, facilitando su reciclaje y reutilización.

Además de las innovaciones tecnológicas, están surgiendo proyectos comunitarios innovadores que promueven el reciclaje y la economía circular a nivel local. Un ejemplo destacado es el proyecto "Zero Waste City" en la ciudad de Kamikatsu, Japón, que se ha convertido en un modelo para la gestión sostenible de residuos a nivel mundial. Según datos del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Kamikatsu ha logrado reducir su generación de residuos a casi cero mediante la implementación de prácticas de separación en la fuente, reutilización y reciclaje (PNUMA, 2024). Este enfoque holístico ha permitido a la ciudad reducir significativamente su huella de residuos y promover un estilo de vida más sostenible entre sus habitantes.

Otro ejemplo de innovación en el campo del reciclaje es el uso de materiales reciclados en la fabricación de productos nuevos. Según datos del Consejo Mundial de Reciclaje (CMR), la demanda de materiales reciclados está en aumento en todo el mundo, impulsada por la creciente conciencia sobre la importancia del reciclaje y la sostenibilidad (CMR, 2024). Empresas de diversos sectores, desde la moda hasta la construcción, están adoptando materiales reciclados como una alternativa sostenible a los materiales vírgenes, contribuyendo así a la reducción de la demanda de recursos naturales y la generación de residuos.

En conclusión, los avances innovadores en el mundo del reciclaje están abriendo nuevas oportunidades para la gestión sostenible de residuos y la promoción de una economía circular. Desde tecnologías de separación avanzadas hasta proyectos comunitarios inspiradores, estas innovaciones están marcando la diferencia en la lucha contra la crisis de los desechos y el cambio climático.



RECICLO MI BARRIO



Un proyecto para la gestión integral de residuos



Una manera eficiente de gestionar tus residuos



Si tienes residuos en casa o en tu centro de trabajo y no sabes que hacer con ellos o no tienes tiempo. Reciklando es la solución. Nos encargamos de tus residuos y te ofrecemos un pago por ello.



<http://reciklando.reciclaje.cu>

<https://apklis.cu/application/com.isde.reciklando>

Cumbre sobre el Cambio Climático en Dubai: Un Análisis del Impacto en la Agenda Global de Reciclaje



La reciente Cumbre sobre el Cambio Climático, celebrada en Dubai, ha marcado un hito crucial en la lucha mundial contra la crisis climática. Organizada por las principales organizaciones mundiales, como la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), esta cumbre reunió a líderes gubernamentales, científicos, activistas y empresarios de todo el mundo para discutir estrategias y compromisos concretos para abordar el cambio climático y sus impactos.

Según los datos presentados por la CMNUCC en su informe oficial sobre la cumbre, se estima que las emisiones globales de gases de efecto invernadero han alcanzado niveles récord en los últimos años, lo que está exacerbando los fenómenos climáticos extremos y la pérdida de biodiversidad en todo el mundo (CMNUCC, 2024). Esta tendencia alarmante subraya la urgencia de tomar medidas audaces y coordinadas a nivel mundial para reducir las emisiones y limitar el calentamiento global por debajo de 1.5°C, como se establece en el Acuerdo de París.

En el contexto de la agenda global de reciclaje, la cumbre ha puesto de relieve la estrecha relación entre el cambio climático y la gestión de los residuos. Según el PNUMA, el sector de los residuos es responsable de una proporción significativa de las emisiones de gases de efecto invernadero, principalmente debido a la degradación de los residuos orgánicos en vertederos y la incineración de desechos sólidos (PNUMA, 2024). En este sentido, el fomento del reciclaje y la economía circular se presenta como una solución clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mitigar los impactos del cambio climático.

Uno de los principales resultados de la cumbre ha sido el compromiso renovado de los países participantes para fortalecer sus políticas y acciones en materia de reciclaje y gestión de residuos. En su declaración conjunta, los líderes mundiales se comprometieron a promover la adopción de tecnologías limpias y sostenibles, aumentar la inversión en infraestructuras de reciclaje y mejorar la cooperación internacional en la gestión de residuos (CMNUCC, 2024).


En conclusión, la Cumbre sobre el Cambio Climático en Dubai ha puesto de relieve la urgencia de abordar la crisis climática desde una perspectiva integral que incluya la gestión sostenible de los residuos. Con un enfoque renovado en el reciclaje y la economía circular, podemos avanzar hacia un futuro más sostenible y resiliente para las generaciones presentes y futuras.





EMPRESA DE INGENIERIA DEL RECICLAJE

Calle Zapata #1558 e/ Paseo y 2. Vedado.Plaza de la Revolución. Cuba

 observatorio@isde.co.cu

 observatorio.reciclaje.cu

 [observatorio-cubano-del-reciclaje](https://www.linkedin.com/company/observatorio-cubano-del-reciclaje)

 [observatorio tecnologico](https://www.facebook.com/observatorio-tecnologico)