Residuos Sólidos

Plan Nacional de Gestión de Residuos

Octubre de 2021







El proceso de elaboración de la propuesta de PNGR fue liderado por el MA...



Diciembre 2020

Lanzamiento del proceso y conformación Grupo de trabajo COTAMA

Octubre 2021
Documento PNGR para
consulta pública

Diciembre 2021 Aprobación del PNGR

Enero 2021 Inicio del desarrollo en el marco del Grupo de Trabajo Noviembre 2021 Ajuste final del PNGR

... y contó con la participación activa de representantes de 27

organizaciones MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y MINERÍA MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA SALUD PÚBLICA MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL PODER EJECUTIVO GOBIERNO CENTRAL PIT **ORGANIZACIONES** GOBIERNOS CEMPRE UCRUS NAPS SOCIALES DEPARTAMENTALES ANONG DERES **URUGUAY+** PLAN NACIONAL **DE RESIDUOS** CÁMARAS **GOBIERNOS** PLENARIO DE EMPRESARIALES MUNICIPALES 7 SECTORES **27** ORGANIZACIONES ASOCIACIONES ACADEMIA UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY ORT Modalidad de trabajo: Ministerio URUGUAY+ PLAN NACIONAL DE RESIDUOS ✓ Reuniones virtuales de Ambiente √ Frecuencia quincenal o semanal























Los **Resultados Globales** son el elemento **estructurante** del Plan







Marco y visión estratégica del PNGR

Marco

- Ley de gestión integral de residuos
- Ley Gral del ambiente
- Contexto Nacional y local
- Contexto internacional
- Estrategia Cambio Climático y Política Nacional de Cambio Climático y la NDC.

Visión Estratégica

Economía Circular



 Meta tendencial a largo plazo: cero disposición final





Una herramienta de planificación estratégica que sea motor de las transformaciones en residuos para lograr el desarrollo sostenible

El PNGR es un instrumento de planificación estratégica, compuesto de objetivos, metas y líneas de acción que trazan un camino indicando hacia dónde queremos ir en cuanto a la gestión de residuos en nuestro país en el corto y mediano plazo

Corto plazo : 2021-2027

Mediano plazo: 2032

Largo plazo : 2050

ALCANCE DEL PNGR

Aborda todos los tipos de residuos establecidos en la Ley

Temporalidad: 10 años con revisión intermedia a los 5 años

Incluye la dimensión ambiental, social y económica

Establece los mecanismos de seguimiento y gobernanza





La visión del Plan integra, de acuerdo a la Ley de Residuos, la sostenibilidad ambiental, social y económica

La **economía circular** ha transformado los procesos de producción y consumo del país, impactando en la **minimización de la generación de residuos** en el marco del desarrollo sostenible.

Se ha logrado el aprovechamiento de todos los residuos mediante sistemas técnicamente sólidos y económicamente sostenibles con responsabilidades definidas, contribuyendo al desarrollo local y a la generación de empleos formales y de calidad.

Se cuenta con el **alto compromiso** de todos los actores de la sociedad, habiéndose procesado un cambio cultural que se traduce en una mejora de la calidad de vida y en un ambiente sano.







Dimensiones transversales del Plan



Protección ambiental y sostenibilidad de la gestión

Apuesta a lograr una adecuada protección ambiental en todas las etapas del ciclo de vida, basada en la gestión del riesgo, la sostenibilidad y la eficiencia de los sistemas, disminuyendo a su vez los índices de generación y de disposición final de residuos, alineada con los compromisos asumidos por el país en materia de cambio climático.



Generación de valor y empleo

Transforma la visión de la economía circular en una realidad operativa, generando una cadena de valor de transformación residuos-recursos, sólida y sostenible, capaz de aportar a la generación y consolidación de trabajo decente.



Modernización e innovación

Promueve una gestión moderna, tecnológicamente robusta e innovadora que maximice los resultados ambientales y sociales asociados a residuos



Educación y compromiso de todos los actores de la sociedad

Apuesta a lograr el compromiso de la sociedad en participar activamente de las transformaciones potenciando la educación ambiental, la sinergia de ideas, las capacidades y el trabajo coordinado y articulado.



Genero y generaciones

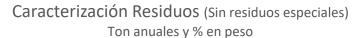
Incorpora transversalmente la perspectiva de género, considerando las desigualdades persistentes entre varones y mujeres y promoviendo el pleno ejercicio de sus derechos en igualdad de condiciones. Además, incorpora un enfoque generacional, que aborde cuestiones específicas como el trabajo infantil en la gestión de residuos.

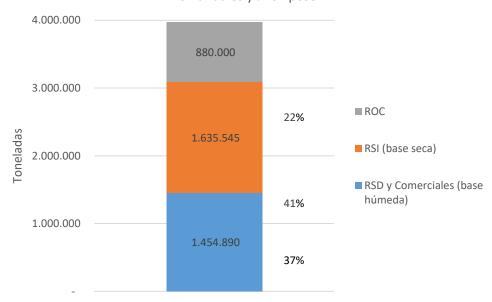






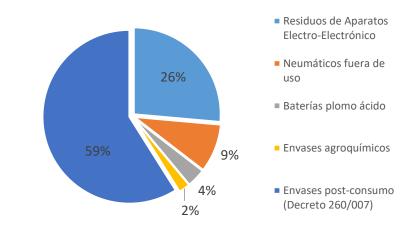
Distribución por tipo de residuos





Corriente	Ton/año
Residuos Industriales y Asimilados (base seca)	1.635.545
RSD y Comerciales (base húmeda)	1.454.890
Residuos de Obras de Construcción	880.000
Residuos especiales	142.501
TOTAL	4.112.936

Caracterización Residuos Especiales (% en peso)



Corriente	Ton/año
Envases post-consumo (Decreto 260/007)	84.000
RAEE	37.634
Neumáticos fuera de uso	12.867
Baterías plomo ácido	5.000
Envases agroquímicos	3.000
TOTAL	142.501











Componentes: Disminución de la Generación

Plásticos de un solo Uso

 Lograr la reducción sostenida del plástico de un solo uso para revertir la tendencia de consumo creciente, disminuyendo la generación de residuos de este material y su impacto en el ambiente.

Pérdida y Desperdicios de Alimentos

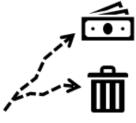
 Prevenir la generación de pérdidas y desperdicios de alimentos en todas las etapas de la cadena de suministro alimentaria y canalizarlas prioritariamente al consumo humano y animal, contribuyendo a la generación de beneficios tanto ambientales como sociales.

Promoción de la Economía Circular en la producción y el consumo

 Promover el rediseño de procesos, productos y servicios reconduciendo la economía hacia modos más sostenibles y eficientes en el uso de recursos, aumentando la vida útil de los productos, promoviendo el consumo sostenible y el uso de materiales secundarios.

Metas Globales: Generación





La generación de residuos se ha desacoplado del crecimiento económico.

Se ha reducido al menos el 50 % del consumo del plástico de un solo uso innecesario.







Se ha implantado y consolidado la Estrategia Nacional para disminuir la Perdida y Desperdicio de Alimentos.



Se ha logrado disminuir en un 10% la variación de la generación de residuos con respecto a la variación del PBI.

El 100 % de las actividades de producción, transformación y fabricación de alimentos, cadena de distribución y ventas cuentan con acciones para disminuir las Pérdidas y Desperdicios de Alimentos





100%









Componentes: Recolección, Transporte y Disposición Final

Recolección y Transporte

 Mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de recolección y transporte de residuos, optimizando costos y promoviendo la incorporación tecnologica para la trazabilidad de las operaciones y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Disposición Final

 Lograr una gestión ambientalmente sostenible de la disposición final de residuos, dismimuyendo los impactos ambientales de esta alternativa a través de estrategias de mejoras en las infraestructura y condiciones operativas de los sitios y promoviendo la minimización de los indices de disposición final de residuos

Metas Globales: Recolección, Transporte y Disposición final

Recolección y Transporte



de Ambiente

Metas Globales: Recolección, Transporte y Disposición Final

Disposición Final

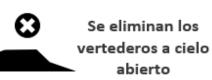


2027

2032

Escenario tendencial de largo plazo

0 disposición final



Todos los sitios de disposición final operativos cuentan con autorización ambiental



⊗ cl

No se desarrollan más tareas de clasificación informal en las áreas de disposición final



Todos los sitios de disposición final de residuos domiciliarios se encuentran en condiciones ambientales adecuadas.

Se encuentran operativas las primeras iniciativas regionales.





Se ha reducido el ingreso de residuos reciclables de actividades económicas.

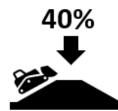
Se disminuye la proporción de residuos de obras de construcción que utilizan la disposición final como alternativa.





La disposición final ya no es la base de la gestión en residuos domiciliarios.

Menos del 40% del total de los residuos generados tiene la disposición final como alternativa.





Todos los sitios de disposición final operan bajo la modalidad de rellenos sanitarios con estrictos controles de ingreso y adecuadas condiciones operativas.





Componentes: Valorización de Residuos

Preparación para la valorización

- Apunta a lograr que los residuos cuenten con sistemas diferenciados de gestión que aseguren la calidad necesaia para hacer factible el reciclado.
- Integra los objetivos estrategicos dirigidos a lograr la segregación en origen y la recolección selectiva, asi como la profundización de los sistemas de Responsabilidad extendida al productor

Circularidad de materiales

- Dirigido a fortalecer todos los procesos de reciclado de materiales a nivel nacional tendientes a lograr la transformación residuos a recursos.
- Apunta a un proceso gradual de fortalecimiento de capacidades promoviendo sinergias entre los distintos canales de recuperación de residuos.

Valorización energética

- Componente dirigido a integrar como parte complementaria a los procesos de reciclado la recuperación de residuos a energía.
- Promueve la sinergia para la transformación de residuos a recursos incrementando las capacidades de valorización de los residuos que por sus características o por las capacidades instaladas no pueden ingresar a canales de reciclado.

Valorización de residuos de construcción y otras corrientes

- Dirigido a lograr un sistema de gestión diferenciado de residuos de construcción y demolición que promueva la valorización.
- Integra también el abordaje del ordenamiento de los procesos de desmantelamiento de buques y la valorización de dichos residuos.





Componente: Preparación para la valorización

2024 2027 2032

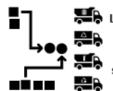


Todas las actividades económicas y los organismos públicos cuentan con sistemas de segregación en origen consolidados y canalizan las fracciones recicladas a valorización

Todos los residuos especiales cuentan con marcos normativos aprobados y sistemas de gestión diferenciada implantados articulando en el territorio con las Intendencias departamentales







Los planes departamentales de residuos han incorporado las estrategias de recolección selectiva y cuentan con planes para su desarrollo

Las iniciativas locales de segregación en origen y recolección selectiva se han potenciado integrándose en forma efectiva a los sistemas de residuos especiales y domiciliarios





Los sistemas de clasificación en origen y recolección selectiva se han consolidado, lográndose implantar en todas las localidades de más de 5000 habitantes

20% de los hogares clasifica los residuos compostables y los destina a valorización





Al menos 40% de las pequeñas localidades cuentan con iniciativas locales para la clasificación de residuos

Los sistemas de recuperación de residuos en el marco de la Responsabilidad Extendida del Productor y los sistemas de recolección selectiva de residuos domiciliarios se han integrado a pleno generando un sistema sólido y sostenible





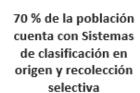
70%

40% de los hogares

clasifica los residuos

orgánicos y los destina a

valorización









Metas Globales: Valorización de residuos

2024 2027 2032



Todos los residuos especiales previstos en la Ley de gestión integral de residuos cuentan con sistemas de gestión diferenciada e incrementan sus niveles de recuperación y cobertura geográfica

Se han constituido nuevas capacidades para el reciclado de materiales para lograr la circularidad







El programa de reciclado de alta calidad se encuentra implantado a plenitud



La Estrategia Nacional de Pérdidas y Desperdicios de alimentos avanza en los procesos de valorización de materia orgánica



Se han incorporado criterios de sustentabilidad de presencia de material reciclado en las compras públicas



Todos los sistemas diferenciados de gestión de residuos especiales se han consolidado

Las capacidades logísticas en el interior ya no son una barrera para la valorización de residuos





Se han incorporado condiciones de presencia material reciclado en varios productos

La valorización de materia orgánica de residuos domiciliarios se ha incorporado en los planes departamentales



Los canales de valorización de materiales se han fortalecido y el reciclado de alta calidad avanza en al menos tres corrientes de materiales



La valorización de residuos es la base de la gestión, derivándose a la valorización más del 50% del total de residuos generado

El 85% de los residuos especiales se derivan a canales de valorización









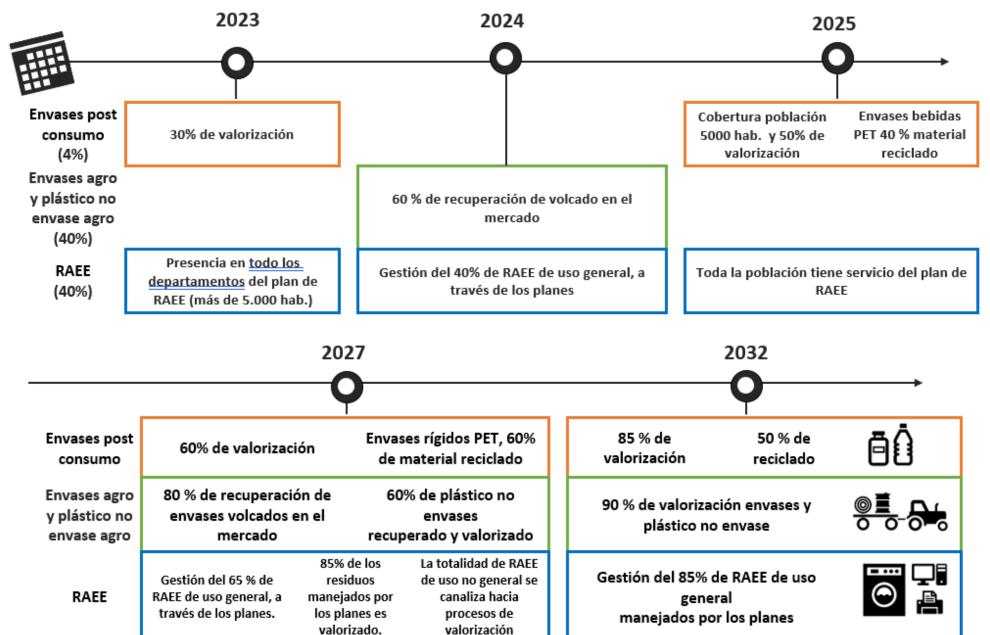
60%

Al menos el 60% de ROC son derivados a canales de valorización o son utilizados en procesos de remediación de canteras



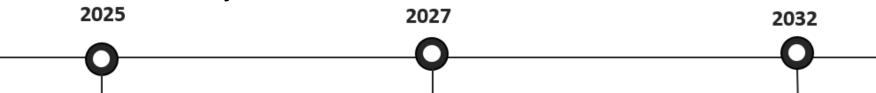


Metas Globales: Responsabilidad Extendida al Productor/Importador





Metas Globales: Inclusión social de clasificadores y formalización de la cadena





Las personas clasificadoras presentes en los sitios de disposición final de residuos se han formalizado

100% de los sitios de disposición final erradicaron las prácticas de clasificado informal

٦



Se ha avanzado
sustancialmente en la
incorporación de mecanismos
para priorizar las propuestas
que contemplen la inclusión
social de clasificadores
inscriptos en el Registro
Nacional de Clasificadores en
los llamados efectuados por
los Gobiernos
Departamentales para la
contratación de servicios de
gestión de residuos



La proporción de informalidad laboral del sector gestión de residuos no supera la tasa de informalidad laboral de la economía nacional

Una porción significativa de las personas inscriptas en el Registro Nacional de Clasificadores están insertas en el mercado laboral formal





Los emprendimientos asociativos conformados por personas clasificadoras han ganado autonomía, están fortalecidos y son competitivos en el mercado

Los intermediarios de la cadena de valorización han avanzado en un proceso de formalización y operan en condiciones ambientalmente adecuadas







La clasificación de residuos es una actividad formal que se realiza en condiciones sanitarias y ambientales adecuadas.

La cadena de suministro de la industria del reciclaje y de la valorización es 100% formal







Se asegura la trazabilidad de los materiales a lo largo de la cadena de reciclaje







Metas Globales: Participación y Educación





Educación ambiental en economía circular y gestión integral de residuos integrada de forma efectiva en todos los niveles educativos

Las iniciativas de participación en economía circular y gestión integral de residuos están fortalecidas y articuladas





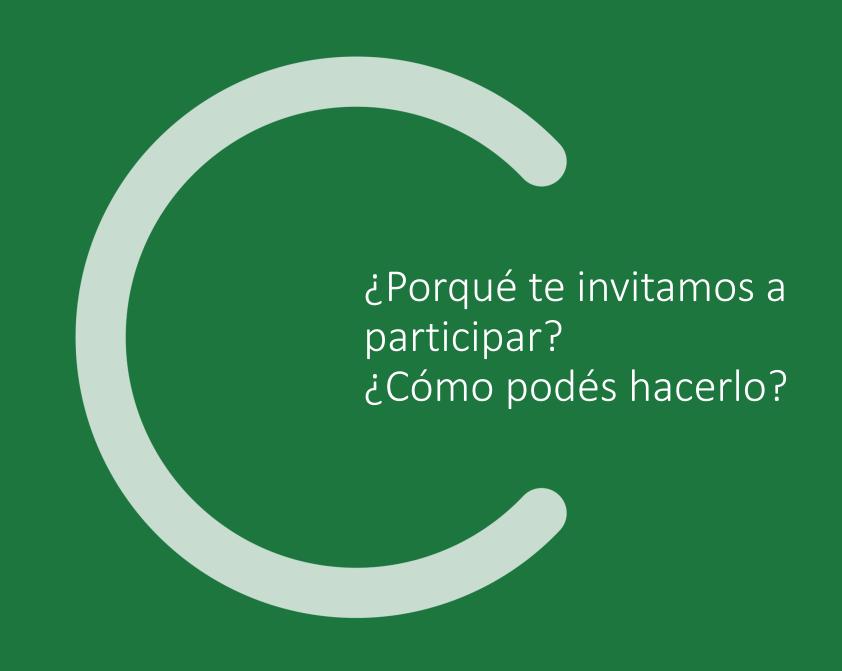
Todos los actores de la sociedad han incorporado cambios en los patrones de consumo hacia modelos circulares

Las personas y las
organizaciones están
comprometidas con la economía
circular y participan de manera
activa en el sistema de gestión
integral de residuos









El PNGR involucra a todos los actores de la sociedad para que nuestro país camine hacia una mejora de la gestión de residuos, en el marco de una transición hacia una economía circular

La consulta pública es una **oportunidad** para que la ciudadanía pueda participar **desde ya en su construcción**

El proceso de consulta pública busca intercambiar sobre los lineamientos del PNGR en todo el país, convocando a la mayor diversidad posible de actores

Esto permitirá que el Plan sea el resultado de visiones y contribuciones más amplias tanto por las geografías involucradas, como por la diversidad de actores que son parte del proceso.

Entra al Observatorio Ambiental Nacional https://www.ambiente.gub.uy/oan/







