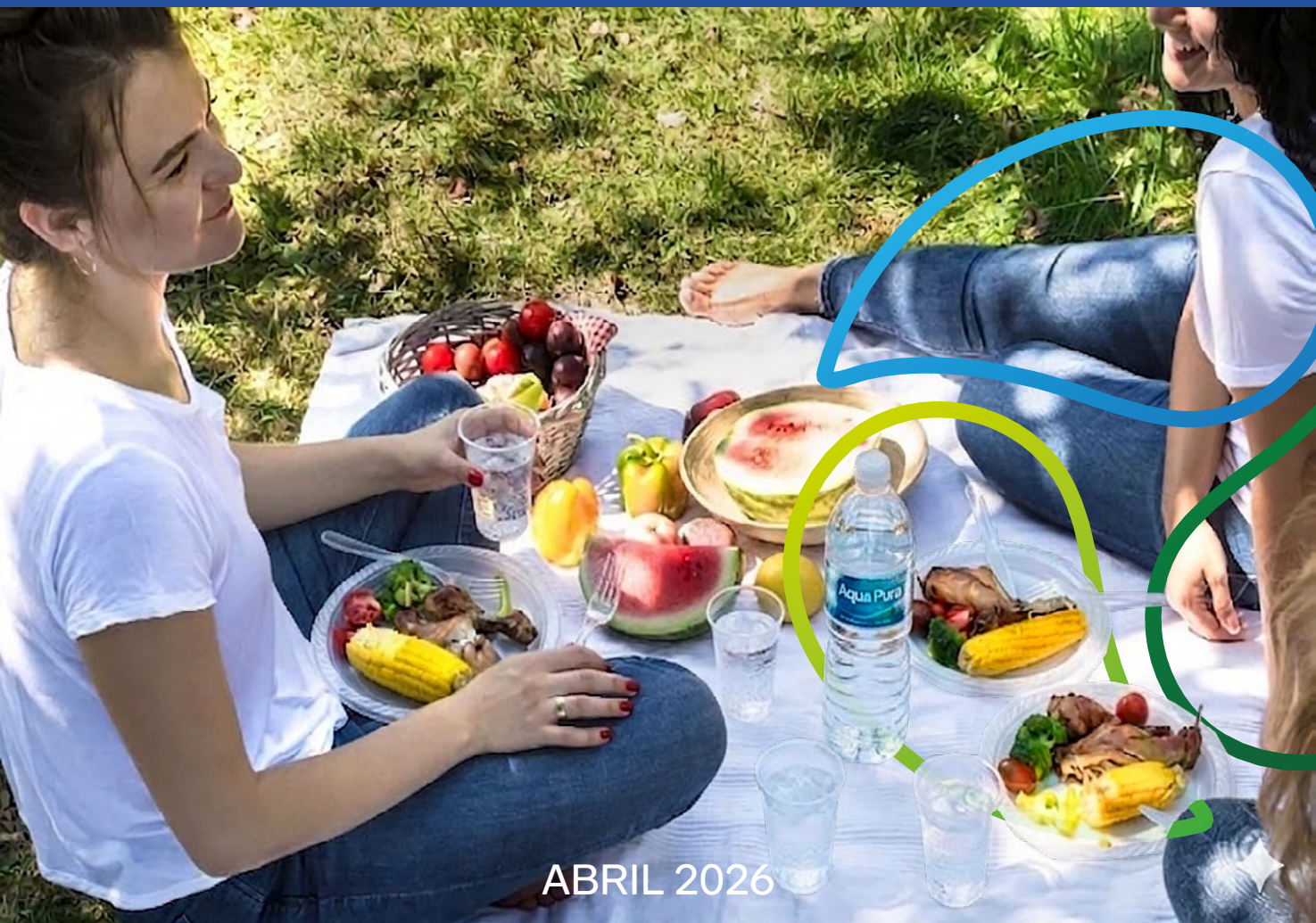


Plásticos de un solo uso

HERRAMIENTAS CLAVES EN SALUD, LOGÍSTICA Y CALIDAD ALIMENTARIA

[LOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO SON RECURSOS ESTRATÉGICOS PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR]





Índice

Qué son los plásticos de un solo uso	4
Aplicaciones sustanciales en salud y emergencias	5
Los plásticos de un solo uso como recurso de la economía circular	6
El rol la industria plástica: innovación y ecodiseño	6
La monomaterialidad como criterio de Ecodiseño	6
Las certificaciones como herramientas para cerrar el ciclo	7
Ecoplas impulsa normativas que estandarizan el uso y la gestión sustentable de los plásticos	7
Evaluación ambiental a través del análisis de ciclo de vida: alternativas sustitutas	8
Hacia una cadena de valor más integrada	8
Políticas Públicas para la circularidad y una Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP)	9
Más consumo consciente y educación para plásticos circulares	9
Conclusiones	10



Introducción

En el escenario actual de transición hacia modelos de desarrollo sostenibles, es necesario redefinir el rol de los plásticos de un solo uso (PSU). Lejos de ser residuos sin valor, elementos como vasos, platos, bandejas y cubiertos constituyen recursos estratégicos indispensables para la salud pública, la seguridad alimentaria y la eficiencia logística. Gracias a sus características intrínsecas, basada en polímeros monomateriales como el Polietileno (PE), el Poliestireno (PS), Polipropileno (PP), Poliestireno Expandido (EPS) y Tereftalato de polietileno (PET), estos productos ofrecen una combinación única de inocuidad, estabilidad química y, fundamentalmente, una alta reciclabilidad.

Bajo el paradigma de la Economía Circular, el valor de estos materiales no se agota tras su primer uso. Al ser monomateriales, facilitan los procesos de clasificación y transformación, permitiendo su reincorporación continua al ciclo productivo como materia prima. Este enfoque no solo optimiza el consumo de recursos naturales y reduce las emisiones de carbono, sino que impulsa y fortalece la industria del reciclado y genera empleo en las etapas de recuperación y valorización.

Es fundamental comprender que el impacto ambiental no es una propiedad exclusiva del material, sino que está vinculado directamente a su gestión post-consumo. Por ello, el desafío no reside en la restricción, sino en la consolidación de sistemas de gestión de residuos eficientes y trazables. En este contexto, Ecoplas promueve políticas públicas basadas en evidencia técnica y científica, la educación ambiental y la colaboración entre todos los actores de la cadena de valor.

Qué son los plásticos de un solo uso

Los plásticos de un solo uso (PSU) son productos fabricados total o parcialmente con plástico que no han sido concebidos, diseñados o introducidos en el mercado para completar múltiples circuitos, usos o rotaciones mediante su devolución a un productor para ser rellenado o reutilizado con el mismo u otro fin. Se caracterizan por transcurrir un breve lapso de tiempo entre su utilización y su posterior descarte o reciclado.

Comprenden una amplia gama de productos como envases, vasos, platos, bandejas y suminis-



tros sanitarios. Su adopción no es arbitraria, sino que responde a la *ausencia de alternativas técnica y económicamente viables* en contextos de infraestructura limitada o de alta rotación, donde la esterilidad y la prevención de la contaminación cruzada son mandatos de salud pública. Por ejemplo, en un puesto

de hidratación en eventos masivos, no es posible lavar vasos de vidrio en segundos. En estos casos, el vaso plástico de un solo uso es la única herramienta que garantiza higiene, ligereza para el traslado y seguridad (evitando accidentes por roturas), permitiendo que el material sea recolectado y reciclado posteriormente para volver a la industria.



Ofrecen ventajas que combinan la seguridad de las personas con la eficiencia de los recursos:

Higiene e Inocuidad	Su carácter inerte evita que el envase altere el sabor o la seguridad de los alimentos, previniendo enfermedades y contaminación cruzada.
Eficiencia Logística	Su bajo peso reduce el consumo de combustible en el transporte, minimizando simultáneamente costos operativos como las emisiones de gases de efecto invernadero.
Seguridad y Resistencia	Polímeros como el PE, PS, PP, EPS y PET no se astillan ni se rompen como el vidrio. Esto es vital en eventos masivos, escuelas o centros de salud para evitar lesiones accidentales.
Ahorro de Recursos	Fabricar un producto de plástico suele requerir menos agua y energía que producir uno de papel o vidrio si analizamos todo su ciclo de vida.
Accesibilidad	Permiten que productos seguros e higiénicos lleguen a todos los sectores de la sociedad a un costo accesible.

Aplicaciones sustanciales en salud y emergencias

En el sector sanitario, los plásticos de un solo uso se utilizan ampliamente en dispositivos médicos, envases farmacéuticos, sistemas de administración de medicamentos y elementos de protección personal.

Su uso contribuye a prevenir infecciones, evitar la contaminación cruzada y garantizar condiciones seguras en hospitales, laboratorios y centros de atención médica. Asimismo, en situaciones de emergencia, catástrofes naturales o asistencia humanitaria, los productos plásticos descartables per-

miten distribuir alimentos, agua y suministros sanitarios de forma rápida, segura y eficiente.

Por estas características, continúan siendo herramientas indispensables en contextos donde la protección de la salud pública constituye una prioridad.



Los plásticos de un solo uso como recurso de la economía circular

La nueva economía circular se basa en mantener los materiales dentro del sistema productivo el mayor tiempo posible a través de diversos sistemas. Los plásticos de un solo uso no deben ser considerados residuos, sino recursos con una alta capacidad de transformación y valoración.

- **El rol la industria plástica: innovación y ecodiseño**

La transición hacia una economía circular requiere también una transformación en la forma en que se diseñan los productos. En este contexto, el ecodiseño se posiciona como una herramienta estratégica para optimizar el uso de recursos y facilitar la reciclabilidad de los productos plásticos.

La industria trabaja activamente en el desarrollo de soluciones que permitan reducir el peso de los envases, aumentar la incorporación de plástico reciclado posconsumo y priorizar estructuras monomateriales que simplifiquen los procesos de reciclado.

Estas innovaciones permiten disminuir el consumo de materias primas vírgenes, reducir la generación de residuos y mejorar la eficiencia



ambiental de los productos a lo largo de todo su ciclo de vida.

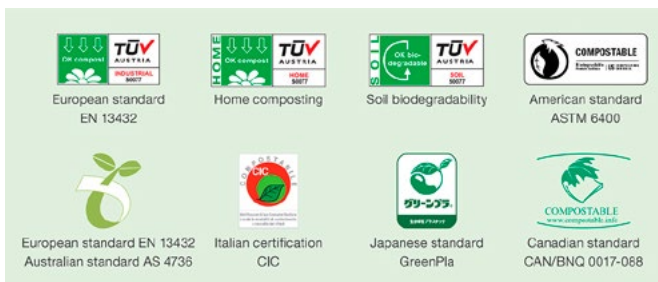
- **La monomaterialidad como criterio de Ecodiseño**

Al estar fabricados mayoritariamente con un solo tipo de polímero (**PE, PP, PET, EPS o PS**), facilita su clasificación y procesamiento. La monomaterialidad simplifica la separación y evita la contaminación entre distintas corrientes de plástico. Al reducir la presencia de materiales incompatibles se obtiene un plástico reciclado de mejores características.

Los plásticos de un solo uso también pueden ser fabricados a partir de materiales compostables y/o biodegradables. Sin embargo, estos no reemplazan a los plásticos tradicionales, sino que son soluciones complementarias para

aplicaciones específicas. Para garantizar su eficacia, estos materiales deben gestionarse de forma diferenciada y bajo procesos de tratamiento adecuados, evitando su mezcla con las corrientes de plásticos reciclables convencionales para no afectar la calidad del material recuperado.

Certificaciones Internacionales de Compostabilidad



Ecoplas impulsa normativas que estandarizan el uso y la gestión sustentable de los plásticos.

Estas regulaciones facilitan la correcta clasificación de los materiales, promoviendo una economía circular más eficiente⁽¹⁾.

- **NORMA IRAM 13700** sobre el uso de símbolos para identificar tipos de plástico.
- **NORMA IRAM 13710** sobre acondicionamiento de fardos y bolsones de residuos plásticos enviados por los recuperadores urbanos a la industria recicladora.

⁽¹⁾ <https://www.iram.org.ar/>

• Las certificaciones como herramientas para cerrar el ciclo

Lograr la circularidad de los plásticos requiere información técnica clara y criterios armonizados. Este éxito depende de una responsabilidad compartida y una cadena de valor integrada, desde el fabricante que diseña productos reciclables, el ciudadano que separa los residuos, hasta el marco normativo que incentiva el circuito.

Para que esta articulación sea efectiva, Ecoplas desarrolla e impulsa herramientas que brindan información técnica clara y criterios armonizados a todos los niveles de la cadena.

La certificación “**Plásticos Reciclables – La Manito**”⁽²⁾, certifica la **monomaterialidad** de los envases y productos plásticos, garantizando que es apto para el reciclado mecánico. Su objetivo es facilitar la separación en origen, mejorar la calidad del material recuperado, aportar información clara al consumidor y al recuperador urbano.



⁽²⁾ <https://ecoplas.org.ar/site2020/wp-content/uploads/2025/04/Protocolo-Certificacion-Plasticos-Reciclables-Manito-Version-3.1-nov...e-2024.pdf>

La **Certificación INTI-Ecoplas de Contenido Reciclado**⁽³⁾, garantiza la trazabilidad y el uso real de plástico reciclado posconsumo (PCR) a partir de un umbral mínimo del 15%. Este sello avala el compromiso ambiental de las empresas mediante la evaluación de sus sistemas de gestión, estándares operativos y cumplimiento normativo, transformando el uso de material reciclado en una ventaja competitiva verificable.



CERTIFICACIÓN INTI - ecoplas
HECHO CON PLÁSTICO RECICLADO
Escanea el Código QR y descubre más

Asimismo, la certificación promueve la transparencia y la confianza del consumidor a través de un isologo que indica el porcentaje exacto de material plástico reciclado y un código QR que brinda información veraz sobre los beneficios ambientales del producto y fomenta un mercado transparente para los residuos plásticos posconsumo, incentivando la inversión en tecnologías de recuperación y reduciendo la dependencia de resinas vírgenes.

⁽³⁾ <https://ecoplas.org.ar/certificacion-inti-ecoplas/>

Evaluación ambiental a través del análisis de ciclo de vida: alternativas sustitutas

Para evaluar el impacto ambiental de los productos es necesario considerar todas las etapas involucradas en su producción, uso y disposición final. En este sentido, el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) constituye una herramienta ampliamente utilizada para medir de manera integral los impactos ambientales de distintos materiales. Diversos estudios basa-

dos en esta metodología muestran que, en muchos casos, los envases plásticos presentan ventajas ambientales frente a otras alternativas cuando se consideran todas las etapas del sistema productivo. Su bajo peso y eficiencia en el uso de recursos contribuyen a reducir el consumo energético, el uso de agua y las emisiones asociadas al transporte.

Hacia una cadena de valor más integrada

La consolidación de la economía circular de los plásticos requiere una articulación efectiva entre todos los actores de la cadena de valor en consonancia con los actores gubernamentales.

En este marco, ECOPLAS promueve el desarrollo de herramientas técnicas, las mencionadas certificaciones, programas de capacitación y marcos normativos que permitan fortalecer la trazabilidad de los materiales,

mejorar la calidad del reciclado y fomentar la inversión en infraestructura de recuperación.

El avance hacia sistemas de gestión más eficientes permitirá que los plásticos mantengan su valor dentro del sistema productivo durante más tiempo, consolidando su rol como recursos estratégicos dentro de un modelo de desarrollo basado en la economía circular.

ECOPLAS y CAIRPLAS

Elaboran anualmente el **Índice de Reciclado de Plásticos**⁽⁴⁾, junto con el **Directorio de Recicladores Plásticos**⁽⁵⁾ y el **Directorio de Empresas que producen con plástico reciclado**⁽⁶⁾. Durante el 2024 en

Argentina se reciclaron mecánicamente 233.200 toneladas de plástico confirmando la capacidad industrial instalada y operativa para procesar plásticos posconsumo.

Estas iniciativas funcionan como herramientas de vinculación técnica que fortalecen la trazabilidad, promueven mercados transparentes para el material recuperado y consolidan circuitos de reciclado más eficientes.



⁽⁴⁾ <https://ecoplas.org.ar/site2020/wp-content/uploads/2025/08/Indice-de-Reciclado-ECOPLAS-2024.pdf>

⁽⁵⁾ <https://ecoplas.org.ar/directorio-de-recicladores/>

⁽⁶⁾ <https://ecoplas.org.ar/site2020/wp-content/uploads/2026/01/Directorio-de-Fabricantes-de-Productos-con-Plastico-Reciclado.pdf>

Políticas Públicas para la circularidad y una Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP)

Ecoplas promueve una **Ley Nacional de Responsabilidad Extendida del Productor (REP)**⁽⁷⁾, orientada a garantizar que los plásticos no se conviertan en residuos, sino en recursos que se reincorporen a nuevos ciclos productivos. Los plásticos de un solo uso estarían contemplados dentro de la Ley.

Bajo este enfoque, la institución mantiene un diálogo continuo con autoridades gubernamentales para incentivar políticas públicas basadas en el reciclado, la reutilización y la valorización.

Esta transición responde también a una demanda social: **el 88% de los argentinos**

reclama que las marcas aseguren un reciclado eficiente (**Estudio Ecoplas-Opinaia**⁽⁸⁾).

La circularidad, combinada con educación para el consumo responsable y certificaciones técnicas, constituyen la estrategia más eficaz para que los plásticos de un solo uso permanezcan dentro del sistema productivo, conservando su valor como recurso valioso.



⁽⁷⁾ <https://ecoplas.org.ar/site2020/wp-content/uploads/2025/10/69-Publicacion-Ley-REP.pdf>

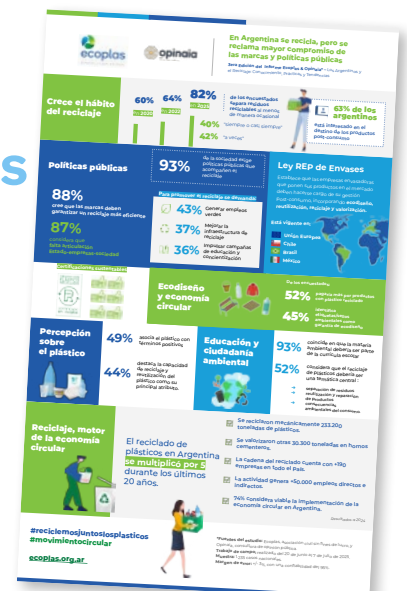
⁽⁸⁾ <https://ecoplas.org.ar/opinaia/>

Contar con una Ley REP consensuada es una herramienta clave para que las 233.200 toneladas recicladas durante 2024 sigan creciendo, consolidando al plástico como un recurso estratégico.

Más consumo consciente y educación para plásticos circulares

Como vimos, la circularidad de los plásticos depende en gran medida de la correcta gestión residuos luego de su consumo. En este sentido, la separación en origen constituye una práctica fundamental para garantizar la recuperación eficiente de materiales reciclables y mejorar la calidad del material recuperado. El mencionado **Estudio Ecoplas y Opinaia 2025**⁽⁹⁾ señala que el 82 % de la población argentina separa sus residuos reciclables

al menos de manera ocasional, lo que refleja un cambio cultural en ascenso frente a los anteriores resultados: 64% en 2022 y 60% en 2019.



El 63% se interesa por el destino final de los productos que consume y entiende que los plásticos cumplen funciones esenciales en ámbitos como la salud, la higiene y la seguridad alimentaria. También, el 44% de la opinión pública valora especialmente la capacidad de reciclaje y reutilización de los plásticos como principales atributos. Esta percepción demuestra que el manejo cotidiano de PSU, pueden seguir siendo un recurso aprovechable en su etapa posconsumo.

La educación es clave para ello. El 93 % de la gente considera que la educación ambiental debería ser obligatoria. Además, el 52 % cree que el plástico y su reciclaje debe formar parte de la educación escolar, fortaleciendo el conocimiento sobre economía circular desde la infancia.

Desde hace más de dos décadas, Ecoplas impulsa programas de educación ambiental dirigidos a ciudadanos, instituciones educativas, municipios y empresas, con el objetivo de promover hábitos responsables de consumo y disposición de residuos. Estas iniciativas buscan generar conciencia sobre el valor de los plásticos como recursos reciclables y brindar herramientas prácticas para su correcta separación.

La información clara y basada en evidencia técnica permite fortalecer la cadena de reciclado, mejorar la eficiencia de los sistemas de recuperación y consolidar mercados para los materiales reciclados.

Conclusiones

- ✓ Los plásticos de un solo uso son recursos indispensables en la atención sanitaria, la industria alimentaria, laboratorios y situaciones de emergencia, donde la esterilidad y la prevención de la contaminación son prioridades de salud pública.
- ✓ Las propiedades de los PSU (materiales livianos, duraderos y químicamente inertes) reducen costos logísticos, minimizan roturas y garantizan la higiene, rentabilidad y seguridad en sus diversos ámbitos de aplicación.
- ✓ Para maximizar estos beneficios, es indispensable contar con marcos normativos, como una **Ley Nacional de Responsabilidad extendida** del productor de envases, que promueva el reciclado de todos los materiales, entre ellos los plásticos, e incluidos los plásticos de un uso.
- ✓ Las políticas públicas y sistemas organizados bajo el modelo de la economía circular, son el camino para que los plásticos cumplan su función y sean materiales para construir una economía sostenible. Apoyada en las acciones individuales de consumo responsable y sostenida por el compromiso del sector privado, la educación, la implementación de sistemas de gestión eficientes y las políticas para la circularidad.

Publicaciones Técnicas

70. PVC. Propiedades, aplicaciones y desafíos para la economía circular
69. Hacia una economía más circular: ¿Qué es la Ley REP y por qué es tan importante?
68. Innovación en plásticos: El rol clave de los aditivos y los colorantes para la sustentabilidad
67. Innovar para proteger nuestro planeta: Plásticos con propósito
66. La contribución de los plásticos para el desarrollo del agro.
65. El aporte de los plásticos a la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible
64. Contenido de plástico reciclado en productos, una acción para la economía circular.
63. Análisis de Ciclo de Vida de los productos para un menor impacto ambiental.
62. Dormientes Sintéticos. Un viaje hacia la Sustentabilidad.
61. Guía de Ecodiseño para una economía circular de los plásticos.
60. Soluciones para el desafío de los desechos plásticos en los océanos.
59. Los plásticos son parte de la solución al desafío del calentamiento global y la crisis climática.
58. Innovación y sustentabilidad de los plásticos para envases cosméticos y productos de cuidado e higiene personal.
57. Reciclado avanzado de los plásticos.
56. Los aportes del EPS (poliestireno expandido) para la economía circular.
55. Economía circular: Guía de separación de los residuos plásticos en el hogar.
54. ¿Qué son los Plásticos Biodegradables, Biobasados, Degradables, Oxodegradables, Compostables?
53. Las botellas de plástico para bebidas aportan ventajas ambientales.
52. Residuos en el mar y micropartículas.
51. Economía circular. Una oportunidad para los plásticos.
50. Sustentabilidad de los vasos plásticos de un solo uso.
49. Dormientes de plástico reciclado.
48. Los sorbetes plásticos son reciclables o biodegradables.
47. Piloto de Reciclado de Bolsas y Films Plásticos. Ecoplas y Cairplas para Comisión Multidisciplinaria de Bolsas Biodegradables Agencia de Protección Ambiental - Gobierno Ciudad de Buenos Aires.
46. Los envases plásticos protegen el medio ambiente. Análisis del impacto ambiental de la Sustitución de envases plásticos en el consumo de energía y emisiones gases de efecto invernadero.
45. Programa Polietileno Reciclable de ECOPLAS.
44. Sustentabilidad de las Bolsas Plásticas Normalizadas para Supermercados -Norma IRAM 13610-
43. Los Plásticos y el Medio Ambiente.
42. Sistema de Codificación de los Materiales Plásticos (Basado en la Norma IRAM 13700).
41. Programa Consumo Responsable de Bolsas Plásticas Normalizadas ECOPLAS en Supermercados CABA. Informe de Resultados.
40. Position Paper - Productos de Policarbonato.
39. Importancia de los Plásticos en la Lucha Contra el Cambio Climático.
38. Poliestireno - Características y Ventajas Respecto al Medio Ambiente.
37. Sustentabilidad de los Plásticos.
36. Position Paper "Bolsas Plásticas" + Propuesta Superadora.
35. Position Paper "Envases de Poliestireno".
34. Posición acerca de los Plásticos "Oxo-Biodegradables".
33. Opinión acerca de los productos hechos con bio plástico.
32. Recuperación energética de los residuos plásticos.
31. Reciclado sustentable de residuos plásticos post consumo.
30. Auditorías de Litter en las calles de San Francisco 2008.
29. Ciclo de Vida de cuatro tipos de envases de Leche.
28. Ciclo de Vida de Varios tipos de Bolsas de Comercio.
27. Análisis Del Ciclo de vida de tres tipos distintos de Bolsas de Comercio - Plástico Reciclable, Plástico Biodegradable; Papel Reciclado y Reciclable.
26. Position Paper Gestión de los Plásticos al final de su vida útil.
25. Plásticos Biodegradables, ¿qué son? Y su relación con los RSU.
24. Posición de la Cadena de Valor de la Fabricación de las Bolsas Plásticas.
23. Seguridad en el uso de recipientes plásticos en el horno a microondas y de botellas de agua en la heladera.
22. Posición de Plastivida Argentina con respecto a los plásticos Biodegradables.
21. Degradación de los Materiales Plásticos.
20. Consideraciones Ambientales de las Bolsas de Comercio de Polietileno.
19. Estudio comparativo: envases descartables de PET vs. retornables de Vidrio.
18. Recuperación Energética -a través de la co-combustión de residuos plásticos mixtos domiciliarios y residuos sólidos urbanos-.
17. Envases Plásticos: Su relación con el Medio Ambiente.
16. Plásticos de aplicación en el campo de la Salud: Envases Farmacéuticos y Cosméticos.
15. Plásticos en la Construcción: su contribución a la Salud y el Medio Ambiente.
14. Esteres de Ftalatos su Relación con el PVC y sus Diferentes Aplicaciones.
13. Gestión de los Residuos Plásticos Domiciliarios en la Argentina, Estados Unidos y Europa.
12. Juguetes de PVC.
11. Manual de valorización de los Residuos Plásticos.
10. Aportes para el capítulo "Envases" de una eventual Ley de Residuos Sólidos Urbanos.
9. Guía didáctica de las normas ISO - Serie 14.000.
8. La relación entre la biodegradación y los residuos plásticos.
7. Informe técnico sobre la performance ambiental de las bolsas plásticas.
6. La relación entre los plásticos y los moduladores endocrinos.
5. Manejo de los Residuos plásticos en Diferentes partes del mundo.
4. ¿Qué hacer con los plásticos cuando concluyen su vida útil?
3. Plásticos: su origen y relación con el medio ambiente.
2. Residuos Plásticos. Su aprovechamiento como necesidad.
1. Plásticos ignifugos o no inflamables.



 ecoplas.org.ar

 [@ecoplasargentina](https://www.instagram.com/ecoplasargentina)

 [Ecoplas](https://www.linkedin.com/company/ecoplas)

[#reciclemosjuntoslosplasticos](https://www.instagram.com/ecoplasargentina)