

# Proyecto Economía Circular

**AÑO 2022**

---

**COOPERATIVA DE TRABAJO  
"PLANTA RECICLADORA MONTE COMAN"**  
Creado por: Comision Fundadora



---

# **Economía Circular – 25 Años**

*Tomando como ejemplo el modelo cíclico de la naturaleza, la economía circular se presenta como un sistema de aprovechamiento de recursos donde prima la reducción de los elementos: minimizar la producción al mínimo indispensable, y cuando sea necesario hacer uso del producto, apostar por la reutilización de los elementos que por sus propiedades no pueden volver al medio ambiente.*

*Es decir, la economía circular aboga por utilizar la mayor parte de materiales biodegradables posibles en la fabricación de bienes de consumo –nutrientes biológicos– para que éstos puedan volver a la naturaleza sin causar daños medioambientales al agotar su vida útil.*

**Hay diez rasgos configuradores que definen cómo debe funcionar la economía circular:**

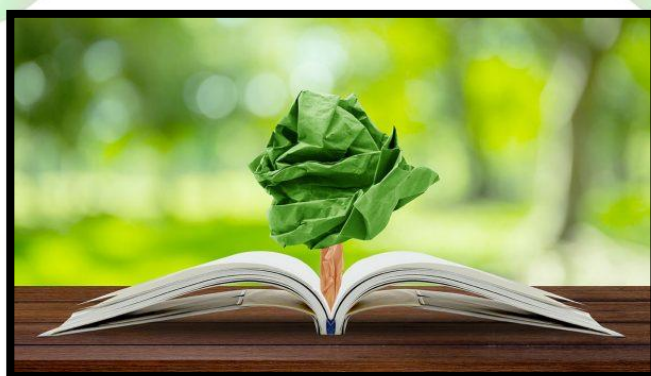
- 1) **El residuo se convierte en recurso:** es la principal característica. Todo el material biodegradable vuelve a la naturaleza y el que no es biodegradable se reutiliza.
- 2) **El segundo uso:** reintroducir en el circuito económico aquellos productos que ya no corresponden a las necesidades iniciales de los consumidores.
- 3) **La reutilización:** reusar ciertos residuos o ciertas partes de los mismos, que todavía pueden funcionar para la elaboración de nuevos productos.
- 4) **La reparación:** encontrar una segunda vida a los productos estropeados.
- 5) **El reciclaje:** utilizar los materiales que se encuentran en los residuos.
- 6) **La valorización:** aprovechar energéticamente los residuos que no se pueden reciclar.
- 7) **Economía de la funcionalidad:** la economía circular propone eliminar la venta de productos en muchos casos para implantar un sistema de alquiler de bienes. Cuando el producto termina su función principal, vuelve a la empresa, que lo desmontará para reutilizar sus piezas válidas.
- 8) **Energía de fuentes renovables:** eliminación de los combustibles fósiles para producir el producto, reutilizar y reciclar.
- 9) **La eco-concepción:** considera los impactos medioambientales a lo largo del ciclo de vida de un producto y los integra desde su concepción.
- 10) **La ecología industrial y territorial:** establecimiento de un modo de organización industrial en un mismo territorio caracterizado por una gestión optimizada de los stocks y de los flujos de materiales, energía y servicios.

# **Descripción Integral del Proyecto**

## *La importancia de la Educación y la Gestión Ambiental.*

*La escuela tiene la finalidad básica de contribuir a desarrollar en los estudiantes aquellas capacidades que se consideran necesarias para desenvolverse como ciudadanos/as con plenos derechos y deberes en la sociedad en la que viven.*

*Promover la educación ambiental en la escuela garantiza un mayor nivel de inclusión y un poder de convocatoria de fuerte impacto en la comunidad: por las aulas transita casi la totalidad de los niños y niñas de todos los estratos sociales. En el corto y mediano plazo ellos asumirán un rol central a través de su relación con el ambiente, ya sea a través de la producción, el consumo o la toma de decisiones.*



*Las prácticas educativas que se formaliza en las instituciones educativas son “educar para el ambiente”. entender el ambiente como un bien natural es comprender que es la base material necesaria para el desarrollo y sostenimiento de la vida de todos los que habitan la tierra, considerando que en el ambiente existen amenazas, desarmonía, contaminación, inequidad e injusticia del cual somos parte y parte.*

*Estas prácticas deberán ir enfocadas a desarrollar valores, actitudes, habilidades y hábitos, competencias y comportamientos, que fomenten el uso racional de los bienes naturales, la conservación del consumo responsable, la resolución de conflictos, la mitigación y prevención de daños ecológicos y sociales. “El cuidado asume una doble función: de prevención de daños y de regeneración de daños pasados. (Bernardo del Toro)”*

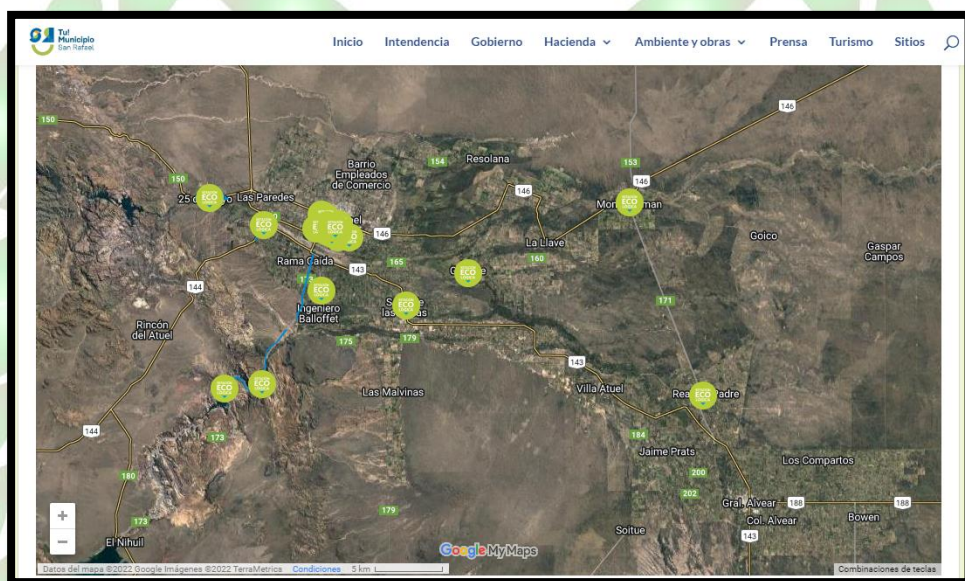
**“LA ESCUELA COMO INSTITUCIÓN SOCIALIZADORA Y FORMATIVA DEBE  
SER LA PRINCIPAL EJECUTORA DEL PLAN DE CONCIENTIZACIÓN DEL  
MEDIO AMBIENTE EN NIÑOS Y ADOLESCENTES”**



## Coordinación con el: **PROGRAMA MUNICIPAL DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN ORIGEN.**

El Programa Municipal de Separación de Residuos en Origen de San Rafael se implementa desde el mes de Mayo de 2018. Se recolecta de manera diferencial CARTONES/PAPELES y PLÁSTICOS, a través de la disposición de un día especial de recolección (según el sector), donde los vecinos, luego de realizar la separación en el hogar de dichos materiales, los colocan en los costos de residuos cotidianos en bolsas especiales, provistas por la Municipalidad de San Rafael.

<https://www.sanrafael.gov.ar/separacion-de-residuos/>



# ¿Cuánto tarda en degradarse la basura en la naturaleza?



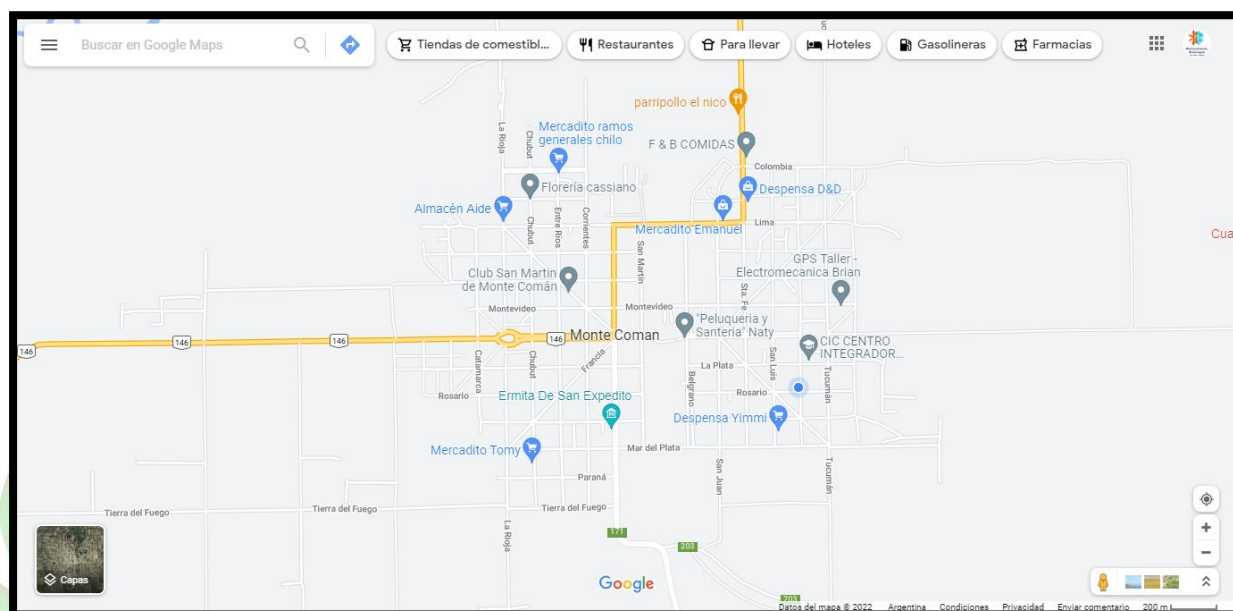
#SomosBiodiversidad





## Puntos de Recoleccion – Distritos Zona Este

En un principio se establecerán convenios para tener 16 puntos de recolección en los distritos de Monte Coman, La Llave, Goudge, Colonia Elena, Colonia Gelman, Real del Padre. Siendo instituciones educativas y municipales en su mayoría.



## Programa: Planta Recicladora

### ➤ Envases de plástico (PET)

Las botellas de plástico de PVC o PET tardan en degradarse en un periodo aproximado de 100 a mil años, es por esto que es importante depositar en el contenedor adecuado las botellas de agua, de detergente, o de shampoo. En Argentina, los contenedores identificados con el ícono fácilmente reconocible de plástico normalmente son de color azul oscuro.



➤ **Briks o tetra bricks.**

Tetra Brik es uno de los contenedores para bebidas más eficientes del mundo. Estos envases están constituidos por un 70% de cartón, un 25% de polietileno (plástico) y un 5% de aluminio. Esta combinación hace que tarden muchos años en biodegradarse (cerca de unos treinta años).



➤ **Papel y Cartón**

El reciclaje del papel y el cartón es importante porque permite reducir la cantidad de árboles que se tienen que talar para su fabricación. Revistas, periódicos viejos, caja de cereales, de zapatos... todos pueden ser reciclados para ayudar a reducir la sobreexplotación de los recursos naturales.



➤ **Vidrio**

Este material se puede volver a reutilizar mediante un proceso de lavado de desechos o a través de su fundición y puede ser reciclado al 100% una cantidad indefinida de veces. Para ello debemos separarlos del resto de materiales.





### ➤ **Neumáticos**

*Los neumáticos fuera de uso son un gran problema medio ambiental ya que ocupan grandes volúmenes en los rellenos, poseen lenta degradación (más de 600 años), son fuente de contaminación por incendio y emisión de gases y permiten el desarrollo de roedores y mosquitos transmisores de enfermedades como el dengue y zica.*



### ➤ **Aluminio**

*El reciclaje de aluminio es un proceso muy valioso para ahorrar en recursos. Al reutilizar el metal, se evita el gasto que supone la fabricación de aluminio desde cero. Para reciclarlo, basta con fundir el aluminio y volver a darle forma, un procedimiento que cuesta mucho menos dinero y energía que el proceso original.*





## **Programa Forestación de Álamos**

*La Agro forestación es un sistema de producción integrado. En el que se complementan árboles y cultivos con el objetivo de mejorar los beneficios económicos, sociales y medioambientales. El álamo es una especie que ha estado siempre presente en el paisaje de la zona central del país, y que en las últimas décadas ha sido mejorada con el fin de obtener un rápido crecimiento de los árboles y además madera de alta calidad para la industria del mueble y construcción principalmente.*

*La arquitectura del álamo y su plantación en bajas densidades permite asociarlo muy bien a cultivos y praderas, aprovechando el amplio espacio entre las hileras. En la región, donde se desarrolla principalmente la actividad ganadera, es posible establecer estos sistemas agroforestales utilizando la producción forrajera para la conservación de forraje, soiling y pastoreo directo.*

*Estos ensayos permitieron establecer que, bajo una distribución de 6 x 6 metros y una densidad de 278 plantas por hectárea, es posible obtener una producción significativa de forraje hasta el séptimo año de la rotación o cuando los árboles ocupan un 60% de la superficie con la sombra de sus copas.*



## **Programa Energía Solar**

*Cuando se habla de fuentes renovables, son muchas las ventajas que ofrece la energía solar, y es por ello que su aprovechamiento resulta tan conveniente.*

*Los parques solares brindan enormes beneficios para todas las poblaciones al proporcionar una energía limpia, abundante y permanente las 24 horas del día de forma ilimitada.*

*Otra de las ventajas de la energía solar es el ahorro en combustibles fósiles, lo que permite una reducción de la dependencia de suministros de carácter energético que provengan del exterior.*

*Varios estudios realizados por la Asociación Federal de la Nueva Industria Energética de Alemania, han demostrado que las instalaciones fotovoltaicas realizadas en suelo, producen beneficios medioambientales, como la reversión de la erosión de los suelos.*

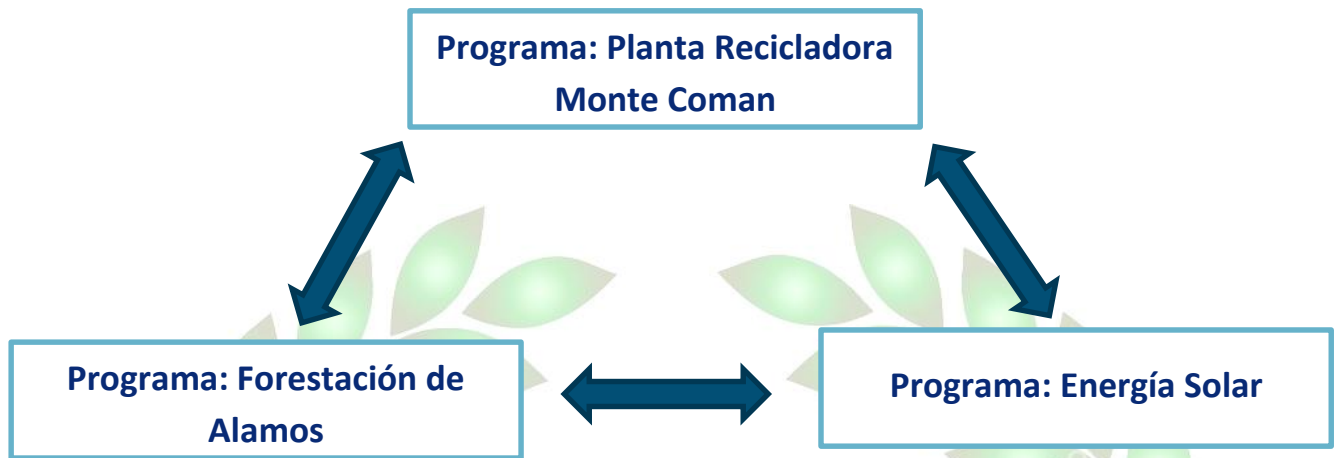
*Cabe destacar que también promueven la biodiversidad al servir de refugio para los animales de esas zonas.*

*La utilización de la energía solar fotovoltaica, tampoco requiere extracción de materiales para su funcionamiento, lo que permite recuperar la inversión inicial en pocos años. Además, las placas solares no requieren un mantenimiento costoso y tienen una vida útil de 40 años.*





## Programa de 25 Años – Economía Circular



### **Programa Integral de Economía Circular a implementar en 25 Años:**

- 1) **Estudio de Mercado:**  
*Generalidades; Definición del Producto; Análisis de la Demanda; Análisis de la Oferta; Encuesta Piloto; Plan de Mercadeo.*
- 2) **Estudio de Mercado:**  
*Tamaño del Proyecto; Localización del Proyecto; Ingeniería del Proyecto.*
- 3) **Estudio Organizacional:**  
*Estructura Organizacional y Cargos.*
- 4) **Evaluación Financiera:**  
*Inversiones y Flujo de Caja Proyectado; Indicadores Financieros (Valor Neto, Tasa de Retorno, Recupero de la Inversión).*
- 5) **Evaluación Ambiental:**  
*Legislación Ambiental Aplicable; Descripción del Medio Ambiente; Plan de Manejo.*

