

# GUÍA GIRSU

Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

## ¡TU BASURA SIRVE!

Ayudanos a convertirla en un nuevo RECURSO



# EL PROBLEMA DE LA BASURA

El problema de la basura comienza con la sociedad moderna. Día a día esta problemática se agrava a causa de nuestros hábitos de consumo, con la costumbre de **comprar, usar y descartar**, sin tener en cuenta consecuencias sociales y ambientales.

La Ciudad de **Corrientes** no es ajena a esta situación.

**400 TONELADAS** de residuos llegan diariamente al vertedero municipal.

## Ley Provincial N° 6422

### Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU)

A finales del año 2017 se sancionó en Corrientes la Ley Provincial de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) nro. 6422. Por iniciativa del gobierno provincial, la Ciudad de Corrientes y los municipios vecinos, decidieron encarar acciones conjuntas para hacer frente a la problemática en la región metropolitana.

Con el Programa Reciclando Juntos, la Ciudad de Corrientes está trabajando desde 2018 para concientizar a la comunidad e implementar un sistema de recuperación y revalorización de los residuos aprovechables.

## ¿Qué son los R.S.U.?

Los residuos sólidos urbanos (R.S.U.) son todos aquellos residuos que como ciudadanos, comercios o instituciones, descartamos como **"basura"**, es decir, algo que ya no tiene valor.

Esta es la composición promedio de los residuos sólidos urbanos de la Ciudad de Corrientes:



La gran mayoría de los productos que consumimos se comercializan en algún tipo de envase o envoltorio de plástico de **un solo uso**, que se fabrica generalmente a partir de recursos naturales vírgenes, muy pocos son elaborados con materiales reciclados.

## ¿Qué es la SEPARACIÓN EN ORIGEN y por qué es tan IMPORTANTE?

La **SEPARACIÓN EN ORIGEN** es la clasificación, según el tipo de material, de los residuos que se producen diariamente por las actividades de la sociedad, en el lugar en el que se generan. El generador del residuo (*grupo familiar, institución, comercio, etc.*) una vez clasificado el mismo, lo deposita en los lugares y horarios determinados para su retiro. De esta manera se logra el inicio de la gestión ordenada de los diferentes flujos de materiales hacia la industria de reciclaje.



## ¡Separemos los RESIDUOS!

### RECICLABLES

Materiales potencialmente reciclables y reutilizables. Deben estar **LIMPIOS Y SECOS**.

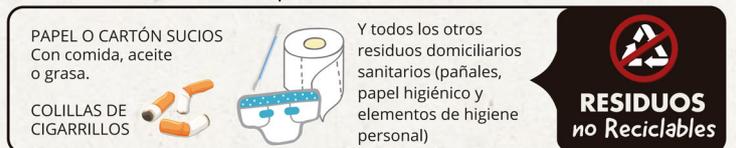


### COMPOSTABLES



### NO RECICLABLES

Todos los residuos no aprovechables.



Residuos orgánicos y biodegradables: **47%**  
 Residuos reciclables y reutilizables: **40%**  
 Residuos no reciclables o desechos: **13%**



# ¿Qué entendemos por **G.I.R.S.U.**?

Se denomina **Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos**, al conjunto de actividades interdependientes y complementarias entre sí, que conforman un proceso organizado y destinado al manejo de los mismo, con el objeto de proteger el ambiente y la calidad de vida de la población. Gestionando adecuadamente los residuos desde cada hogar, establecimiento comercial e institución de la ciudad, es posible reducir el impacto ambiental negativo y recuperar los residuos para su revalorización. De esta manera creamos la posibilidad de generar ingresos económicos para los distintos actores involucrados en el circuito.



## ¿QUÉ PODEMOS HACER? LA RESPUESTA SON LAS **3 R**



Es la primera y más importante opción. **REDUCIR** la cantidad de residuos que generamos a diario. En el momento de adquirir un producto elegir una alternativa que produzca menos residuos.



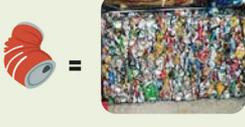
**REUTILIZAR** consiste en seguir dándole uso o darle nuevos usos a los productos considerados residuos. Es posible transformar nuestros residuos y darles otra vida útil.



**RECICLAR** es el proceso de transformación de los residuos, a través de la industria del reciclaje, logrando obtener materias primas para un nuevo proceso productivo.

# ¿Qué tipo de residuos generamos y qué hacemos para REDUCIR, REUTILIZAR y RECICLAR?

## RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Tipo de Residuo	¿Cómo puedo REDUCIR y REUTILIZAR?	RECICLAR ¿En qué se pueden convertir estos residuos?
 PAPEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hacer solo las copias necesarias o imprimir a doble faz.</li> <li>✓ Realizar artesanías con papel y con técnica de cartapesta.</li> <li>✓ Usar papel hecho a base de fibra de caña de azúcar en vez del fabricado a partir de árboles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El papel reciclado se utiliza para fabricar papel para diarios, papel higiénico, etc.</li> </ul> <div data-bbox="1098 389 1331 510"> <p><b>1 TONELADA</b> de papel reciclado evita la tala de 17 árboles</p>  </div>
 CARTÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Las cajas pueden ser reutilizadas para guardar cosas y mantener el orden.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El cartón es reciclado por las industrias especializadas, produciendo nuevos elementos de cartón.</li> </ul> 
 ORGÁNICOS DE ORIGEN VEGETAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Adquirir solo lo necesario para evitar el desperdicio.</li> <li>✓ En una compostera cerrada a través de la <b>biodegradación</b> de los residuos orgánicos se produce abono.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se utilizan tecnologías específicas para transformar grandes cantidades de residuos orgánicos en <b>abono, fertilizante líquido o biogás</b>.</li> <li>✓ Estos residuos orgánicos suelen generarse en la industria alimenticia, hotelera, de mercados comerciales, etc.</li> </ul> 
 ORGÁNICOS DE JARDÍN Y PODAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Colocando estos residuos en una compostera abierta <i>(puede fabricarse con cualquier material que tengas en tu casa)</i> también se puede producir abono.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El compostaje industrial, a partir de restos de poda, genera abono que puede ser utilizado en horticultura, agricultura, jardinería y para el mejoramiento de los suelos de las plazas y espacios públicos.</li> </ul> 
 BOTELLAS Y ENVASES DE PLÁSTICO (Tereftalato de polietileno [PET] - Nro. 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Usar botellas y <b>envases retornables</b>.</li> <li>✓ Aprovechar envases reutilizables para comprar café, comida, helado, etc.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En el proceso de reciclaje, este tipo de plástico, es molido y convertido en pellets. Este material se envía a las industrias especializadas para ser utilizado como materia prima para fabricar todo tipo de objetos de plástico, fibras para la industria textil, etc.</li> </ul> 
 TAPITAS DE PLÁSTICO (Polipropileno [PP] - Nro. 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Existe un gran número de formas en las que se pueden transformar las tapitas en nuevos objetos. Desde juegos para chicos hasta artículos de decoración.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A partir de procesos industriales, se genera un material con el fin de ser utilizado para construir partes de autos, muebles, escurridores o similares, entre muchos más.</li> </ul> 
 BOLSAS Y EMBALAJES DE PLÁSTICO (PEAD - Polietileno de Alta Densidad, Nro. 2 / PEBD, Polietileno de Baja Densidad, Nro. 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Usar las bolsas de plástico <b>varias veces</b>, sobre todo en verdulerías.</li> <li>✓ Colocar todo el plástico de packaging (<i>bolsas, paquetes, film</i>), limpios, dentro de una botella de plástico. (<i>Ecoladrillos - Botellas con amor</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los envoltorios plásticos de packaging de alimentos (<i>golosinas, snacks, fideos</i>) pueden transformarse en madera plástica.</li> <li>✓ Las bolsas y plásticos similares se convierten en nuevas bolsas u otros objetos de plástico.</li> </ul> 
 ENVASES DE VIDRIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los envases pueden ser reutilizados en el hogar como botellas para el agua, para fraccionar alimentos, como macetas o adornos, etc.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El vidrio se puede reciclar casi de forma ilimitada. Cuando el vidrio recuperado llega a la industria recicladora, es <b>clasificado por color y reutilizado</b> para fabricar vidrio para distintos usos.</li> </ul> 
 ENVASES DE TETRA BRIK (cartones de jugos, salsa, leche, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Están compuestos por capas de <b>tres materiales diferentes</b> y su reciclado es difícil.</li> <li>✓ Estos envases se pueden utilizar como macetas u otras artesanías.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En otras regiones del mundo existen empresas especializadas en el reciclado de este material, en Argentina se limitan a utilizar el chipeado de estos envases para hacer placas para la construcción o mueblería.</li> </ul> 
 LATAS DE ALUMINIO (Ej: gaseosas, cervezas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se pueden utilizar para hacer lámparas y/o portavelas, también como portalápices o macetas, entre muchos otros usos.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El aluminio puede ser reciclado un número <b>ilimitado</b> de veces, siempre que se separe correctamente en origen y se entregue a los puntos de recolección para su procesamiento posterior.</li> </ul> 
 METALES FERROSOS, HOJALATA (Ej: lata de conservas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En lo posible, comprar productos <b>sueltos y frescos</b>.</li> <li>✓ Las latas pueden usarse en casa para macetas, portalápices, adornos, etc.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los diferentes metales pueden ser reciclados en forma <b>ilimitada</b> ahorrándose un <b>96% de energía</b>.</li> </ul> 
 MADERA (No trabajada)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La madera usada se puede reutilizar para fabricar muebles nuevos o restaurar viejos.</li> <li>✓ También es útil para fabricar <b>composteras</b>, entre otros objetos.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los restos de madera pueden convertirse en virutas o chips para ser aprovechados a través del compostaje o para hacer canteros y senderos en jardines y plazas.</li> <li>✓ También se puede utilizar para alimentar estufas hogareñas de bajo consumo.</li> </ul> 

# ¿Qué tipo de residuos generamos y qué hacemos para REDUCIR, REUTILIZAR y RECICLAR?

## RESIDUOS DE GESTIÓN ESPECIAL

Tipo de Residuo	¿Cómo puedo REDUCIR y REUTILIZAR?	RECICLAR ¿En qué se pueden convertir estos residuos?
 <p>ACEITE VEGETAL USADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ No tirar el aceite usado a las cañerías.</li> <li>✓ El aceite sobrante (<i>una vez frío</i>) debe colocarse en una botella de plástico con tapa para poder ser enviado a las empresas recicladoras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los aceites vegetales usados, son transformados en biodiésel (<i>combustible de origen vegetal</i>).</li> </ul> 
 <p>ACEITE DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Recolectar el aceite, guardarlo en recipientes metálicos que no se corroan, que puedan cerrarse bien y entregarlos en los sitios de recepción.</li> <li>✓ Evitar su derrame accidental en la tierra o en el agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La industria del petróleo trabaja también con este tipo de aceites usados, reciclándolos y utilizándolos como materias primas en numerosos procesos.</li> </ul> 
 <p>NEUMÁTICOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tienen múltiples usos: para hacer cancheros, juegos de plazas, asientos, mesas, etcétera.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los neumáticos contienen diferentes materiales, que separados y molidos en pellets son usados en la fabricación de asfalto, en la mezcla de cemento para la construcción o también como piso en canchas de fútbol o plazas de juegos.</li> </ul>
 <p>PILAS (de uso doméstico) Y BATERÍAS DE CELULARES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En lo posible comprar aparatos con conexión a la red. Se sugiere usar baterías recargables y dejar de consumir descartables.</li> <li>✓ <b>TIP:</b> Utilizar pilas con poca carga en aparatos con menor demanda de energía (<i>controles remoto, por ejemplo</i>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El reciclaje de pilas es un proceso complejo y costoso, que requiere normativas ambientales y un sistema de gestión a nivel nacional.</li> <li>✓ Hoy en Argentina las pilas usadas son un problema ambiental no resuelto.</li> </ul>
 <p>BATERÍAS DE VEHÍCULOS E INDUSTRIALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Donde se compran las baterías nuevas se deberán entregar las baterías agotadas. Por ley nacional el comerciante que las vende está obligado a recibir las.</li> <li>✓ Resolución N° 544/94.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Las baterías se desarmen separando los componentes que se pueden recuperar (<i>plomo, plástico y ácido, etc</i>). Los materiales no recuperables se depositan en un vertedero controlado para residuos peligrosos.</li> </ul>
 <p>APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Evaluar si es realmente necesario comprar un aparato nuevo.</li> <li>✓ Reutilizar los aparatos funcionales o mandar a reparar los dañados.</li> <li>✓ Utiliza aparatos de buena calidad y larga vida útil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los RAEE están compuestos de muchos materiales diferentes desde reciclables hasta peligrosos.</li> <li>✓ Los materiales se separan en sitios especiales y los materiales aprovechables se distribuyen a las diferentes industrias para su reciclaje y reutilización.</li> </ul>
 <p>LÁMPARAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tener en cuenta que los aparatos de bajo consumo, buena calidad y larga vida útil ahorran energía.</li> <li>✓ Las lámparas LED son una tecnología eficiente y menos contaminante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Existen procesos industriales, que según el tipo de lámpara, recuperan el gas y los distintos materiales reciclables.</li> <li>✓ <b>IMPORTANTE:</b> Las lámparas y tubos fluorescentes deben colocarse en bolsas cerradas y en una caja de cartón, rotulada claramente, para evitar lesiones.</li> </ul>
 <p>MEDICAMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Es recomendable comprar solo las cantidades necesarias bajo estricta prescripción médica.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>RECOMENDACIÓN:</b> Antes de que lleguen a su fecha de caducidad pueden ser donados a centros de salud.</li> <li>✓ No quemarlos o enterrarlos, ni tirarlos en el baño o cursos de agua.</li> <li>✓ Los medicamentos vencidos deben ser entregados a instituciones que garanticen su correcto tratamiento.</li> </ul>
 <p>MOBILIARIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reparar los muebles, en vez de comprar nuevos, siempre que sea posible.</li> <li>✓ El mobiliario bien conservado se puede reutilizar, ponerse a la venta o donar a quien lo necesite.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La mayor parte de los materiales de los muebles pueden ser utilizados en la industria de los muebles u otras industrias.</li> </ul> 
 <p>ROPA Y DESECHOS TEXTILES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Repensar la necesidad antes de cada compra. Regalar, donar o vender la ropa usada limpia y bien conservada.</li> <li>✓ Se pueden reutilizar telas para hacer artesanías o convertir las en retazos para fabricar alguna prenda u objeto.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Las telas desechadas son desarmadas en procesos industriales. Se recuperan las fibras que las componen y así son transformadas en nuevos productos textiles como trapos, rellenos de almohadones, etc.</li> </ul> 
 <p>DESECHOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reutilizar todos los materiales que puedan tener un segundo uso.</li> <li>✓ Los escombros clasificados y molidos se pueden usar para el mantenimiento de calles y senderos de jardines, parques y plazas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Las industrias pueden procesar estos materiales, convirtiéndolos en materia prima para la construcción.</li> </ul> 
 <p>PINTURAS Y SOLVENTES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Calcular lo más preciso posible la cantidad de pinturas y solventes. Reutilizar los restos de pintura en la casa, galpones, cercas de jardines, cucas de mascotas, etc.</li> <li>✓ Cerrar bien los recipientes para evitar que el contenido se seque y pierda su utilidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estos desechos son tratados por empresas especializadas dada su condición de residuo peligroso para el humano y el ambiente.</li> </ul>