

El camino de la basura

En Misiones se juntan 250 mil toneladas anuales de residuos, por lo que resulta importante entender cómo es su tratamiento. A través de un relleno sanitario, que está en Fachinal, es posible desechar una cantidad y variedad de residuos para así evitar los basurales a cielo abierto que resultan un foco de contaminación. Si bien no hay plantas de reciclado, existen acopiadoras o clasificadoras de basura, como en el caso de Montecarlo y Apóstoles, que tienen un programa de separación de residuos.

Infografía: Pamela Navarro
 Información: Victoria Bergunker
 Colaboración: AESA Misiones SA.

CÓMO SE CLASIFICAN SEGÚN SU COMPOSICIÓN

Residuo orgánico: son los desechos de origen biológico, que alguna vez estuvieron vivos o fueron parte de un ser vivo, por ejemplo: hojas, ramas, cáscaras, comida y residuos de la fabricación de alimentos en el hogar.



Residuo inorgánico: son los desechos de origen industrial o de algún otro proceso no natural, como pueden ser los plásticos, telas sintéticas, papeles, latas, etc.



Residuos peligrosos: es la basura de origen biológico o industrial que constituye un peligro potencial para los seres vivos y debe ser tratada de forma especial. Por ejemplo, materiales médicos infecciosos, residuos radiactivos, ácidos, sustancias químicas, etc.



COLORES DEL RECICLAJE



VIDRIOS
 Todo tipo de botellas de vidrio, los frascos y envases de las conservas y mermelada. No tirar cerámica, cristal, tubos fluorescentes y focos.



PAPEL
 Todo tipo de papeles y cartones, diarios, cajas, papeles de envolver, folletos publicitarios, entre otros.



DESECHOS PELIGROSOS
 Baterías, pilas, insecticidas, aerosoles o productos tecnológicos. Residuos hospitalarios infecciosos.



DESECHOS EN GENERAL
 Principalmente material biodegradable.



ORGÁNICO
 Huesos, restos de alimentos, aceite usado. Si no está este contenedor se utiliza el gris.



PLÁSTICOS Y ENVASES METÁLICOS
 Latas, envases de alimentos, bebidas, bolsas, etc.

Cadena de reciclaje

El reciclaje es un proceso cuyo objetivo es convertir desechos en nuevos productos o en materia prima para su posterior utilización.

- 1 Recogida de residuos:** puede ser realizada por empresas públicas o privadas. En Posadas la recolección está encargada por la Municipalidad y los horarios dependen de cada barrio. Esta etapa consiste únicamente en la recolección y transporte de los residuos hacia el siguiente eslabón de la cadena.
- 2 Plantas de transferencia:** se trata de un eslabón obligatorio que no siempre se usa. Aquí se mezclan los residuos para realizar transportes mayores a menor costo (usando contenedores más grandes o compactadores más potentes).
- 3 Plantas de clasificación (o separación):** donde se clasifican los residuos y se separan los valorizables. Residuos que sí pueden reciclarse de los que no.
- 4 Reciclador final:** donde finalmente los residuos se reciclan (papeleras, plásticos, etc.), se almacenan (vertederos) o se usan para producción de energía (cementeras, biogás, etc.).



95%

Es la reducción de contaminación del aire cuando se reciclan residuos de aluminio

PASO A PASO Desde la recolección hasta la planta de relleno sanitario

1 RECOLECCIÓN
 El camino se inicia con la recolección de la basura domiciliar y se traslada en camiones municipales hasta la estación de transferencia.
 El horario de recolección depende de cada barrio.



POSADAS
356 toneladas

IGUAZÚ
110 toneladas

En temporada el número se incrementa a 130 toneladas diarias.

Es la cantidad de residuos que se genera por día.

EN POSADAS cuentan con 14 camiones para la recolección de basura.



2 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA
 La basura es llevada a la estación de transferencia donde Aesa Misiones SA. se hace cargo del traslado hacia la siguiente etapa.



Luego en contenedores cerrados se traslada la basura a la planta de disposición final de residuos.

26 estaciones de transferencia hay en la provincia beneficiando a cerca de 1.000.000 de habitantes de 65 localidades.

PLANTAS CLASIFICADORAS DE BASURA

Hay dos plantas de clasificación de residuos, una en Montecarlo y otra en Apóstoles

| | |
|--|---|
| <p>MONTECARLO 7.000 kilos</p> <p>El material que transportan los camiones a la planta no está clasificado, es decir que los obreros deben realizar la ardua tarea de separar la basura orgánica de la inorgánica (plásticos, metales y demás materiales).</p> | <p>APÓSTOLES 11.000 kilos</p> <p>Desde 2008 Apóstoles tiene vigente su ordenanza municipal sobre la separación de residuos domiciliarios en orgánicos e inorgánicos. Se separa lo inorgánico y lo orgánico. Con lo reciclado se realiza un compost que sirve como abono para los yerbales.</p> |
|--|---|

Cantidad de residuos que recibe por día.

3 PLANTA DE RELLENO SANITARIO
 Hay dos plantas de relleno sanitario: una se encuentra en Fachinal y la otra en Caraguatay. Aquí termina el camino de la basura y comienza su disposición final transformándose sin contaminar el medioambiente.



La basura se deposita en una gran piletta donde luego es compactada por una máquina compactadora.

4 Cuando la celda está llena se sella y se recubre con una capa de tierra que será plantada con vegetación para garantizar la integración del sitio en su entorno natural.

En la celda, la parte orgánica de los residuos fermenta a falta de oxígeno y lleva a la formación de biogás. Unos drenajes verticales y horizontales captan este biogás que puede utilizarse en un proceso industrial local o ser encaminhado a una unidad de cogeneración donde es purificado antes de ser valorizado por combustión de motores, para finalmente ser utilizado para la electricidad del lugar o para la electricidad pública de alta tensión.

- Los suelos pueden ser reforzados con una capa impermeable de arcilla.
- Se instalan unas membranas sintéticas para confinar los residuos.
- Se depositan los residuos, se extienden y se compacta.

Las aguas de lluvia que se filtran a través de los residuos denominados lixiviados se recojen y posteriormente se tratan.

