



## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

### ¿Qué es la basura?

La basura se refiere a todos los residuos que tienen diferentes orígenes, como desperdicios del hogar, oficinas, calles, comercio e industrias.

Existen varias ideas de lo que significa el concepto de basura, pero la mayoría de ellas coinciden en que se trata de todos los desechos mezclados que se producen como consecuencia de las actividades humanas, ya sean domésticas, industriales, comerciales o de servicios.

Las sociedades humanas siempre han producido residuos, pero es ahora, en la sociedad de consumo, cuando el volumen de las basuras ha crecido de forma desorbitada. Además, se ha incrementado su toxicidad hasta convertirse en un gravísimo problema.

Al tiempo, las reservas naturales de materias primas y las fuentes energéticas disminuyen mientras los costos de su extracción aumentan y son motivos de graves impactos ambientales y desequilibrios sociales. Estamos inmersos en la cultura del usar y arrojar, y en la basura de cada día están los recursos que dentro de poco echaremos en falta.

Cada ciudadano genera en promedio 1 Kg. de basura al día.





## CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

Los residuos sólidos se clasifican de acuerdo con el tipo de material de desecho, que puede ser orgánico o inorgánico.

**1.- Los desechos orgánicos.-** son aquellos que pueden ser degradados por acción biológica, y están formados por todos aquellos residuos que se descomponen con el tiempo para integrarse al suelo, como los de tipo animal, vegetal y todos aquellos materiales que contengan carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno.

**2.- Los desechos inorgánicos.-** Están formados por todos aquellos desechos no biodegradables, es decir, aquellos que no se pueden descomponer (provenientes de la materia inerte); éstos pueden ser plástico, vidrio, lata, hierro, cerámica, materiales sintéticos, metales, etc. La mejor manera en que podemos tratar este tipo de basura, es reciclándola.

La basura también se puede clasificar según el tiempo que tardan sus materiales en degradarse por la acción de los organismos descomponedores llamados bacterias y hongos. Así, los desechos se clasifican en biodegradables y no biodegradables.

Los desechos biodegradables se descomponen en forma natural en un tiempo relativamente corto. Los desechos no biodegradables no se descomponen fácilmente, sino que tardan mucho tiempo en hacerlo. Por ejemplo, el vidrio tarda unos 4.000 años, el plástico tarda entre 100 a 1.000 años, una lata de refresco tarda unos 10 años.

**FUNTE:** [www.disaster-info.net/PED](http://www.disaster-info.net/PED)

## IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS EPN

Los principales objetivos de la implementación de puntos ecológicos en la Escuela Politécnica Nacional son:

- Cuidar las condiciones de salud del personal responsable de la recolección de desechos.
- Contribuir a la recolección adecuada de desperdicios generados por el consumo de alimentos, papeles, botellas plásticas, etc., para mantener el campus limpio.
- Mantener el Campus de la EPN limpio ubicando puntos ecológicos en sitios estratégicos del campus, fomentando el orden y la limpieza de la comunidad politécnica, logrando un espacio sano, limpio, libre de desechos, bacterias y gérmenes.
- Crear conciencia en la comunidad para valorar el cuidado del ambiente a través de la aplicación de las 3Rs: Reusar, Reducir y Reciclar.
- Cambio de hábitos, comportamientos y actitudes frente al manejo de los residuos sólidos ordinarios.



### ¿Qué es un punto ecológico?

Es una zona especial demarcada y señalizada, compuesta por dos, tres o cuatro recipientes para clasificar los residuos sólidos generados.



La clasificación en el Punto Ecológico, es por colores y son los siguientes:

**Recipiente verde:** Residuos no reciclables y orgánicos como por ejemplo: resto de alimentos, frutas, verduras, residuos de jardines.





**Recipiente gris:** papel y cartón como cuadernos, periódico, documentos de oficina, cajas de cartón, cajas de medicamentos, calendarios, facturas, directorios telefónicos, envases de cartón, sobres, carpetas, folletos, hojas.



**Recipiente Azul:** Plásticos como botellas de gaseosa y agua, vasos de yogures, copas de acrílico, juguetes, contenedores, tuberías plásticas, empaques de limpieza, fundas plásticas, entre otros.





DIRECCIÓN DE TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL



UBICACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS  
CAMPUS POLITÉCNICO

