



GOBIERNO DE CHILE

Guía N° 3.

Autores: Paloma Núñez F. &
Nelson Vásquez F.

Basura en la ciudad

1. Objetivo

- a. Identificar la cantidad y distribución de basura en la ciudad, según focos de basura: chicos, medianos y grandes
- b. Reconocer a que actividades se encuentran asociados los diferentes focos de basura

2. Preguntas de investigación

Plantear preguntas relacionadas a la distribución de basura en la ciudad y sus posibles respuestas (hipótesis)

Pregunta 1: _____

- Hipótesis 1: _____

Pregunta 2: _____

- Hipótesis 2: _____

Pregunta 3: _____

- Hipótesis 3: _____

3. Materiales

- a. Guía de trabajo
- b. Mapa de la ciudad analizada
- c. Puntos de tres colores diferentes (Stoker, plumones, etc.)

4. Metodología

- a. Cada estudiantes debe planificar un recorrido de un sector de la ciudad (escuela-hogar, expediciones, etc.) que contenga entre 4 a 10 esquinas transitables
- b. Hacer un mapa del recorrido en el cual se rotulen las esquinas analizadas
- c. La identificación de los focos de basura en cada esquina debe hacerse con un mínimo de 5 a 10 días de registro de datos
- d. Los focos de basura en cada esquina serán clasificados en:
 - Foco de basura chico (1 - 10 items de basura)
 - Foco de basura mediano (10 - 30 items de basura)
 - Foco de basura grande (más de 30 items de basura)

- e. Para el muestreo diario de los focos de basura utilizar la tabla N° 1.
- f. Una vez registrada la información de la esquinas de la ciudad entre todo el grupo de trabajo, identificar por esquina el foco de basura que predomina entre todos los días que se realizó el muestreo (parte inferior de la tabla N° 1)
- g. En el mapa de la ciudad (se puede adquirir en el Departamento de Obras de la municipalidad) ingresar la información de los focos de basura predominante por cada esquina con simbología de color (ejemplo: focos de basura chico: puntos verdes; focos de basura mediano: puntos amarillos; focos de basura grande: puntos rojos)

5. Análisis de datos

- a. Una vez completado todo el mapa de la ciudad con los focos de basura, contar el número de focos chico, medianos y grandes (tabla N° 2)
- b. Sacar una fotografía del mapa con los focos de basura de la ciudad

Tabla N° 2. Número de focos (chicos, medianos, grandes) de la distribución y cantidad de basura en el mapa de la ciudad.

Focos	Chico	Mediano	Grande
Numero de focos en el mapa			

6. Discusión de los resultados

- a. Discutir sus resultados, reconociendo a qué están asociados los diferentes focos de basura (estadio, sitios eriazos, escuela, plazas, vertedero, etc.).
- b. ¿Qué podemos hacer para modificar la situación actual, respecto a la basura de la ciudad?
- c. Plantear tres soluciones para mitigar (bajar) la cantidad de basura en la ciudad
- d. Se recomienda divulgar esta información a la comunidad local y autoridades de la comuna, para que conozcan la situación de la ciudad respecto a la cantidad y distribución de basura.

7. Más información

www.cientificosdelabasura.cl

Área de medio ambiente, Ayuntamiento de La Coruña., 2003. Los Residuos Sólidos

Urbanos en A Coruña, Manual del Profesor. Publicación propia. pp.52.

Focos de basura en la ciudad de _____

Tamaño de los focos de basura

Chico = 1-10 ítems de basura



Mediano = 10 – 30 ítems de basura

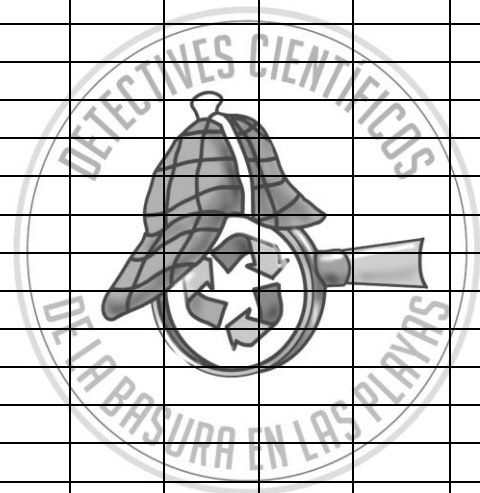


Grande = 30 o más ítems de basura



Esq: esquinas analizadas por sector

Día /Esquina	Esq 1	Esq 2	Esq 3	Esq 4	Esq 5	Esq 6	Esq 7	Esq 8	Esq 9	Esq 10	Esq 11	Esq 12	Esq 13	Esq 14	Esq 15
Día 1															
Día 2															
Día 3															
Día 4															
Día 5															
Día 6															
Día 7															
Día 8															
Día 9															
Día 10															
Día 11															
Día 12															
Día 13															
Día 14															
Día 15															



Curso: _____

Alumno: _____



