

Muestreo de basura en el barrio



N° 7

Muestreo de basura en el barrio

- Don Nica: Hasta ahora hemos muestreado y encontrado basura en distintos ambientes ¿Cuáles han sido estos?.
- Niños: Playa, esteros, cerros y en la superficie del mar.
- Charquicán: ¿Qué caracteriza estos ambientes, aparte de la basura por supuesto?.
- Pedro: Qué no hay mucha gente.
- Charquicán: ¿Qué nos falta ahora?.
- Alicia: ¿Muestrear en un lugar donde hay gente?.
- Don Nica: Exacto ... ¿Qué creen que pudiésemos encontrar en ese lugar?.
- Alicia: Mucha basura.



- Don Nica: ¿Por qué?.
- Pedro: Porque hay gente cerca.
- Charquicán: ¿Qué estas tratando de decir con eso?.
- Don Nica: ¿Pueden plantear alguna hipótesis?.
- Niños: Debido a que encontramos basura en áreas naturales donde no hay mucha gente, existe una alta probabilidad de encontrar una mayor cantidad de basura en aquellos lugares donde sí las hay.
- Charquicán: Hay que poner a prueba esa hipótesis ¿Qué les parece si vamos a muestrear al barrio en donde ustedes van al colegio?.



N° 7

Muestreo de basura en el barrio

Objetivos

- 1) Conocer si hay basura en el barrio del colegio.
- 2) Determinar cuanta y qué tipo de basura hay en el barrio del colegio.
- 3) Determinar si aquí hay mas o menos basura que en aquellos ambientes donde hay menos personas.

Materiales

- Guía de trabajo
- Lápiz
- Huincha de medir

Metodología

- 1) Se formarán grupos de trabajo.
- 2) Cada grupo de alumnos realizará un transecto. Una cuadra de calle representará un transecto. Se muestrearan las calles que rodean el colegio (**Figura 1**).
- 3) Cada transecto divídelo en 5 estaciones, y cada estación será de 4m² cada una (**Figura 1**).
- 4) Completa la **Tabla 1** de acuerdo a los que has encontrado.
- 5) Responde las siguientes preguntas:

¿Cuánta basura has encontrado por transecto?.

¿Cuánta basura has encontrado en 1m²?.

¿Hay diferencias en la composición y abundancias de basura entre éste muestreo y los anteriores?.

¿Qué opinión general tienes hasta ahora de la basura en tu ciudad?.



N° 7

Muestreo de basura en el barrio

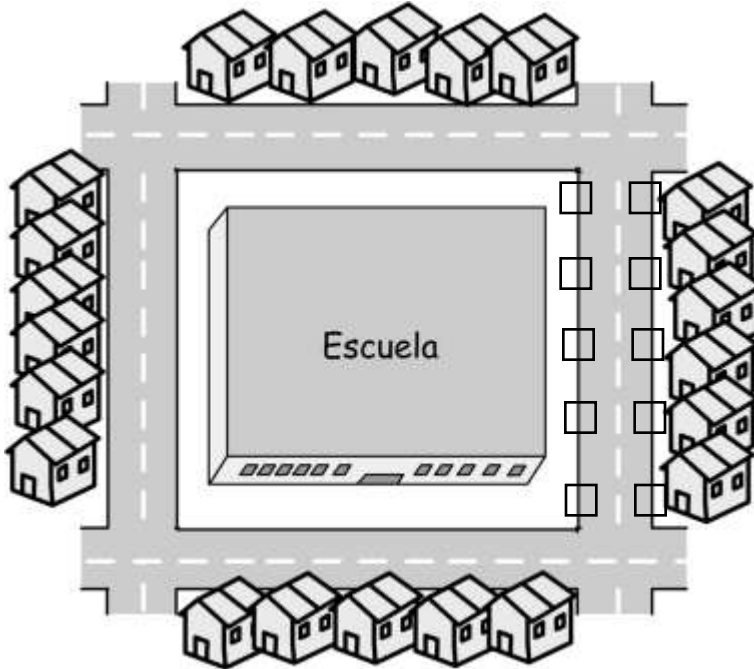
Tabla 1: Ítems de basura encontrados, por estación, en las calles que rodean al colegio.

N° de Transecto:						
Ítems	E1	E2	E3	E4	E5	Promedio
Cigarrillos						
Papeles						
Botellas						
Metales						
Vidrios						
Envoltorios						
Madera						
Fruta y verduras						
Bolsas						
Plumavit						
Plásticos						
Otros						
Total						



Nº 7

Muestreo de basura en el barrio



□ = Estación

Figura 1: Esquema de muestreo para las calles que rodean tu escuela.

Charquicán: Bien chiquillos, ¿qué opinión tienen de este muestreo?

Pedro: Fue bueno para conocer qué y cuánta basura hay cerca de donde estudiamos.

Don Nica: ¿Qué hay con la hipótesis? ¿pudieron resolver nuestra inquietud?

Niños: Siiiiiiiiiiiiiiiiii.

Don Nica: ¿Qué se puede concluir del muestreo y de los resultados hasta ahora obtenidos?

Niños: ... mmmmmmm.

Don Nica: ¿Nos estaremos acercando a descubrir el origen de la basura en las playas?

Niños: ¿mmmmmm?

