

1° Muestreo en las Playas



N° 1

1° Muestreo en las playas

Pedro: Ve Don Nica, aquí también hay mucha basura.

Don Nica: mmm ... ya la puedo ver.

Charquicán: Siempre es lo mismo.



Alicia: ¿Por qué esta toda esta basura?.

Don Nica: Buena pregunta.

Charquicán: ¿Por qué crees tu?.

Pedro: mmm ... las personas que vienen a la playa botan basura.

Don Nica: Ya ... pero también hay basura los días que nadie viene a la playa ... cómo hoy por ejemplo.

Charquicán: Sip, las vacaciones ya han terminado y continua habiendo basura.



Pedro: ¿Cuánta basura habrá en toda la playa?

Don Nica: mmm ... Esto es bien interesante después de todo, más de lo que imaginé ... debemos averiguarlo.

Alicia: ¿pero cómo lo hacemos?.

Don Nica: Yo les voy a contar como lo han hecho mis colegas científicos.



N° 1

1° Muestreo en las playas

Objetivos

- 1) Conocer cómo hacer un muestreo y cómo se registran los datos para su adecuado posterior análisis.
- 2) Conocer en la práctica que es un transecto y una estación de muestreo.

Materiales

- 1) 1 Huincha de medir (1,5 o 3 mt.).
- 2) 6 Bolsas o sacos para cada grupo de alumnos.
- 3) 1 plumón marcador permanente.
- 4) Guía de trabajo

Metodología

¿Cómo realizar un muestreo de basura en al playa?

- 1) Para cuantificar y clasificar la basura de la playa, cada grupo de alumnos trazará un transecto que ira desde la línea del agua hasta la carretera (**Figura 1**).
- 2) Divide cada transecto en 6 estaciones de 3 x 3 metros cada una (**Figura 1**).
- 3) Las estaciones se ubicarán en: (1) línea del agua, (2) límite de alta marea, (3) principio de dunas o zona seca, (4) mitad de dunas o zona seca, (5) fin de dunas o zona seca (dependiendo de las características de la playa), y (6) a un costado de la carretera.
- 4) Mientras recolectas basura, regístrala en la **Tabla 1**, de acuerdo al tipo de basura y a la estación que corresponda. Utiliza en cada estación un saco distinto.



N° 1

1° Muestreo en las playas

5) La basura que encuentres en cada estación recoléctala y ponla dentro de la bolsa o saco. Al exterior de cada bolsa deberás registrar con el plumón el N° del Transecto, la estación y el nombre de tus compañeros de grupo. Es importante que seas riguroso en el muestreo, por esto debes recolectar solo la basura que encuentres dentro de cada estación.

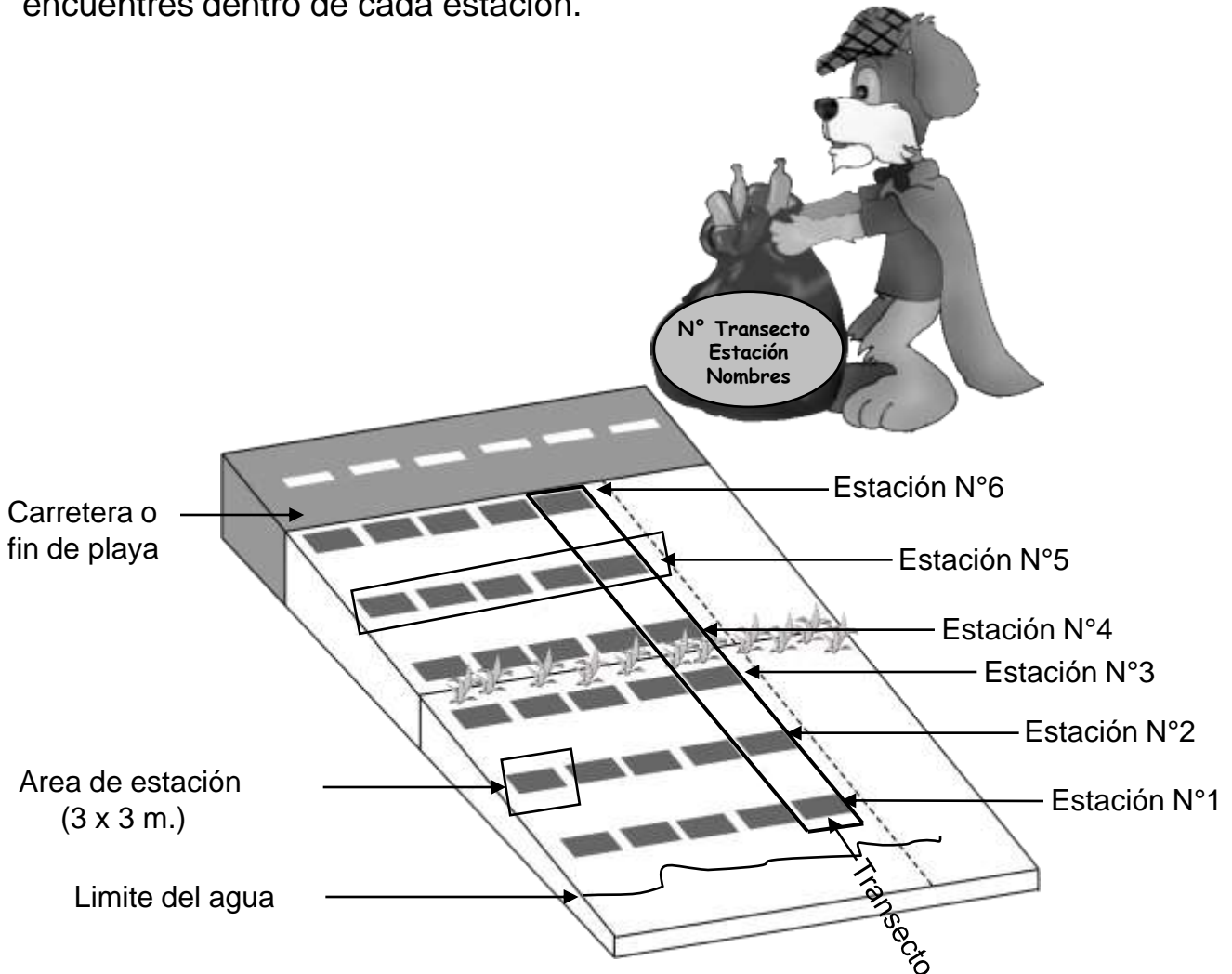


Figura N° 1: Esquema para realizar el muestreo en la playa. Ubicación de cada estación dentro de cada transecto.



N° 1 1° Muestreo en las playas

Tabla N° 1: Tabla para registrar los tipos y cantidades de basura encontradas en cada estación de tu transecto.

	Desecho	Estación 1	Estación 2	Estación 3	Estación 4	Estación 5	Estación 6	Promedio
	Papeles							
	Cigarros							
	Plásticos							
	Metales							
	Maderas							
	Vidrios							
	Algas							
	Vegetales							
	Otros							
	Total							

Observación: Los datos registrados en la Tabla 1 podrás ingresarlos ordenadamente en el programa EXCEL, de esta manera podrás confeccionar gráficos que facilitarán la observación y análisis de los resultados obtenidos (Ver guía N°11).



N° 1

1° Muestreo en las playas

Don Nica: Muy bien, ya tenemos nuestra primera información clave. ¿Cuál es?

Alicia: Hemos visto y comprobado que hay basura en la playa.

Don Nica: ¿Qué más?

Pedro: Hemos encontrado diferentes tipos de basura.

Don Nica: Ya, eso es algo interesante... ¿no creen?

¿Que podría significar que existan diferentes tipos de basura en la playa?

Alicia y Pedro: ¿mmm ...?



Don Nica: ¿Qué hay con su utilidad?... ¿Todas las cosas encontradas servían para lo mismo?.

Pedro: No lo creo.

Alicia: Yo tampoco.

Don Nica: Quizás averiguar más sobre su utilidad nos podría entregar algunas pistas para conocer cómo y desde donde llego todo esto a la playa.

Charquicán: Algunas pistas... Sí... eso ¿Pero cómo?.

