

CHECKLIST



GROUP A

Este documento complementa la Guía de Muestreo de Plastic Pirates. En concreto, sintetiza la información más importante de las páginas 16 y 17, donde se explica el método de muestreo del Grupo A. Por favor, lea primero la Guía de Muestreo y posteriormente, utilice este documento para repasar lo más importante a tener en cuenta.

El objetivo del Grupo A es identificar la cantidad de macroplásticos en las riberas de los ríos europeos. En la ribera del río, distinguimos tres zonas distintas:

Zona A: 0-5 m del río, la orilla de río que está en contacto regular con el río.

Zona B: 5 – 15 m del río, el margen que está en contacto ocasional con el río.

Zona C: 15 – 20 m del río, el resto de la llanura aluvial que nunca está en contacto con el agua.

En cada zona a lo largo del tramo seleccionado, se identifican tres circunferencias para realizar el muestreo (9 circunferencias en total). Es posible que no se puedan hacer las 9 circunferencias debido por ejemplo a la presencia de obstáculos o pendientes pronunciadas. En este caso, los grupos deberían intentar tener tres circunferencias en la misma zona. (p. ej. Tener 3 puntos en la Zona A es preferible que tener 3 puntos entre las Zonas A, B y C).

MATERIALES

- Un palo recto, de aprox. 50 cm de largo.
- Trozo de cuerda de 1,5 m de largo.
- Guijarros u objetos similares para marcar un círculo.
- Cámara o teléfono inteligente (smartphone).
- Papel y rotulador grueso.
- Tela blanca.
- Cinta métrica.
- 9 bolsas (para recoger los residuos si se van a contar más tarde en el colegio/en el espacio de trabajo del grupo).
- Guantes de trabajo.



METODOLOGÍA

Identifique un tramo de 50 m a lo largo del río y defina 3 zonas paralelas a este tal y como se indica en la figura:

- Zone A: 0 - 5 m,
- Zone B: 5 - 15 m,
- Zone C: 15 - 20 m.

Marque un transecto, una línea invisible, que vaya desde la orilla del río hasta la parte más alejada de la ribera, pasando por las tres zonas, en perpendicular al río. A lo largo de este transecto, determine un punto de muestreo en cada una de las tres zonas. Defina, en cada uno de estos puntos de muestreo, una circunferencia de 1.5 m de radio utilizando el palo y la cuerda. Asegúrese de que los círculos estén a una distancia aproximadamente de 20 m entre ellos. Haga lo mismo en dos transectos más a lo largo del tramo del río.



Recoja los residuos presentes sólo en el interior de cada circunferencia. Por cada circunferencia:

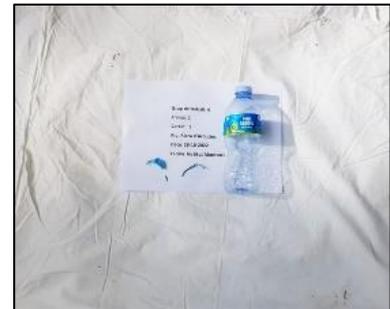
- Recoja los residuos, no los restos vegetales.
- Pon todos los residuos recogidos en el paño blanco.
- Cuenta todos los residuos del paño blanco.
- En el mismo paño, coloque un papel con el nombre del grupo o centro, el código del transecto (1, 2 o 3) y la circunferencia (A, B o C), y la fecha de muestreo.
- Haga una foto del paño blanco, los residuos y la etiqueta (aunque no haya encontrado ningún residuo).
- Anote los resultados en la tabla correspondiente.

FOTOS (EJEMPLOS CORRECTOS/INCORRECTOS)

Las fotos serán utilizadas por los investigadores del proyecto para poder verificar y analizar los datos recogidos y anotados en las tablas. La verificación consiste en contar y verificar cada uno de los residuos que se ha recogido y que aparecen en las fotografías. Por tanto, para poder validar correctamente sus datos, es importante que los residuos aparezcan separados y se vean de manera clara y cada residuo diferenciado (si es posible) en las fotografías. Por lo que es muy importante que las fotografías estén bien hechas.

Ejemplos de buenas imágenes:

- Fondo claro (tela o papel blanco).
- Identificación clara de cada fotografía con una etiqueta donde aparezcan los datos del grupo, código del círculo, (transecto y la zona, por ej. 1A) y la fecha de muestreo.
- Los residuos están separados entre sí, para que se puedan identificar y contar fácilmente.



Ejemplos de imágenes que no pueden usarse para validar los datos

- Acumulación de residuos, imposible de identificar y contar.
- Identificación del grupo (nombre y fecha de muestreo) o del punto de muestreo incompleto.



RECOGIDA Y SUBIDA DE DATOS

Introduzca los datos recogidos durante el muestreo sobre la cantidad y clasificación de los residuos identificados en la página 28 de la Guía de Muestreo.

Por favor, rellene todos los campos que aparecen en la tabla de resultados. Si no hay residuos en una circunferencia, introduzca 0.

A continuación, suba los datos obtenidos utilizando el formulario disponible en la página web del proyecto (<https://www.plastic-pirates.eu/at/results/data-upload>). Una vez los datos estén disponibles, el equipo investigador de Plastic Pirates podrá verificar y evaluar los datos.

GROUP A
WASTE ON THE RIVERBANK
onavirus pandemic.

	Transect 1			Transect 2			Transect 3			Total waste types
	Sampling point A	Sampling point B	Sampling point C	Sampling point A	Sampling point B	Sampling point C	Sampling point A	Sampling point B	Sampling point C	
Paper										
Cigarette butts										
Plastic										
Metal										
Glass										
Food leftovers										
Other waste										
Total of each station										
Per m²										*

* To calculate the total amount of waste per m², divide the total amount of waste by the total area of all stations you have examined. If you have done all 9 stations, then you have to divide the sum of the waste parts of all stations by the total area (63m²).

Average waste per m² in each riverside zone:

foreshore

$$\left(\frac{\text{Sum of the waste parts of station A}}{\text{Investigated area of station A}} \right)$$

backshore

$$\left(\frac{\text{Sum of the waste parts of station B}}{\text{Investigated area of station B}} \right)$$

riverbank crown

$$\left(\frac{\text{Sum of the waste parts of station C}}{\text{Investigated area of station C}} \right)$$



¿Alguna pregunta más?
 Consulte el vídeo explicativo del muestreo.

[Videos | Plastic Pirates \(plastic-pirates.eu\)](https://www.plastic-pirates.eu)