

| Formulario de caracterización de microplásticos y mesobasuras | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------|-------------------------|------|---------------------------|--------|---------------------|------------|-------|------|------------------|------|-------|--|
| Ciudad del Muestreo: | | | | | | | | | | | | | | |
| Playa del muestreo: | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha: | | | | | | | | | | | | | | |
| Método: | | Sistemático | | | Sistemático participativo | | | | | | | | | |
| Cantidad de subtramos muestreados: | | | | | | | | | | | | | | |
| Número de Subtramo: | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de la Zona | | Activa | | | Reposo | | | Transición | | | | | | |
| Código de ubicación ejemplo: Playa los cocos S1ZA | | | | | | | | | | | | | | |
| Ancho de zona(m): | | | | | | | | | | | | | | |
| Hora de conteo: | | Inicio: | | | | | | | | | | | | |
| | | Fin: | | | | | | | | | | | | |
| Número de participantes: | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenadas área de Muestreo (Tomar una en el centro de cada cuadrante 50x50) | | (N) | | | | | (W) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| MICROPLÁSTICOS (5 – 1 mm) | FORMAS | | COLORES | | | | | | | | | | | |
| | | | Amarillo | Azul | Blanco | Marrón | Multi | Negro | Verde | Rojo | Transp | Otro | Total | |
| | Espuma | (#) (gr) | | | | | | | | | | | | |
| | Filamento | (#) (gr) | | | | | | | | | | | | |
| | Fragmento | (#) (gr) | | | | | | | | | | | | |
| | Gránulo | (#) (gr) | | | | | | | | | | | | |
| | Lámina | (#) (gr) | | | | | | | | | | | | |
| | Pélet | (#) (gr) | | | | | | | | | | | | |
| | Total | (#) (gr) | | | | | | | | | | | | |
| | MESOBASURAS (25mm-5mm) | | TIPO DE MATERIAL | | | | CANTIDAD (#) | | | | PESO (gr) | | | |
| Plástico | | | | | | | | | | | | | | |
| Metal | | | | | | | | | | | | | | |
| Vidrio | | | | | | | | | | | | | | |
| Cartón | | | | | | | | | | | | | | |
| Madera procesada | | | | | | | | | | | | | | |
| Textil | | | | | | | | | | | | | | |
| Residuo sanitario | | | | | | | | | | | | | | |
| Residuos médico | | | | | | | | | | | | | | |
| Otro | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Nota: Se debe diligenciar un formato por cada una de las zonas (activa, reposo y de transición).</p> | | | | | | | | | | | | | | |

Instructivo de diligenciamiento del formulario muestreo de microplásticos y mesobasura:

A continuación, se explican cada uno de los ítems que contienen el formulario para la caracterización de microplásticos y mesobasura con el fin de facilitar su diligenciamiento

- **Ciudad del muestreo:** ciudad donde se realiza el muestreo
- **Playa del muestreo:** nombre completo de la playa donde se realiza el muestreo
- **Fecha:** fecha del día en que se realiza el muestreo **(DD/MM/AAAA)**
- **Cantidad de subtransectos muestreados:** cuando se realice un muestreo por *el método sistemático* donde se deben dividir los 100m del área de muestreo en 10 subtransectos de 10m, se debe definir cuantos subtransectos se van a muestrear y este es el dato que debe ir en este ítem.

Nota: la guía recomienda que deben ser mínimo tres subtransectos por muestreo.

Para el caso de los muestreos realizados con el *método sistemático participativo* en este ítem de cantidad de subtransectos se debe colocar NA, dado que, en este método no aplican los subtransectos, solo se delimita el área de los 100m y se dividen por las 3 zonas (activa, reposo y de transición.)

- **Número de subtransecto:**

Para el caso de los muestreos realizados con el *método sistemático* Los subtransectos deben enumerarse de 0 a 9, siendo el 0 el primero de derecha a izquierda dándole la espalda al mar. En este ítem se coloca el subtransecto que se vaya a muestrear por ejemplo el #5(ver imagen 1). Es importante recordar que se debe utilizar un formato por cada uno de los subtransectos de muestreo definidos.

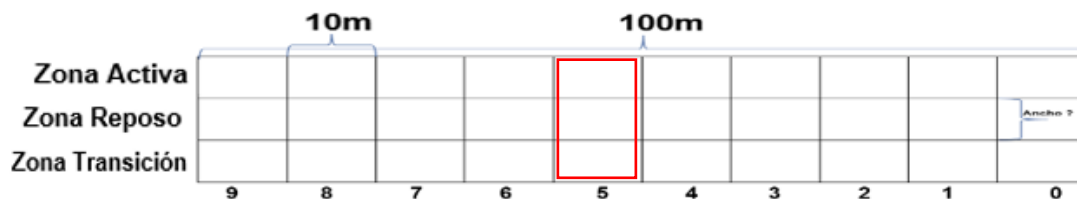


Imagen 1. Numeración de subtransectos para el método sistemático

Para el caso de los muestreos realizados con el *método sistemático participativo*, en este ítem se debe colocar NA.

- **Nombre de la Zona:** en este ítem se debe definir en qué tipo de zona se está realizando el muestreo, zona activa, de reposo o de transición.

-Zona activa: es la más cercana al agua y generalmente es frecuentada por los bañistas

-Zona de reposo: encuentra más alejada del agua y se utiliza para tomar el sol leer o simplemente relajarse

-Zona de transición: es la que marca el límite entre la playa y la vegetación, duna o infraestructura, y a menudo alberga servicios y establecimientos comerciales

- **Código de ubicación:**

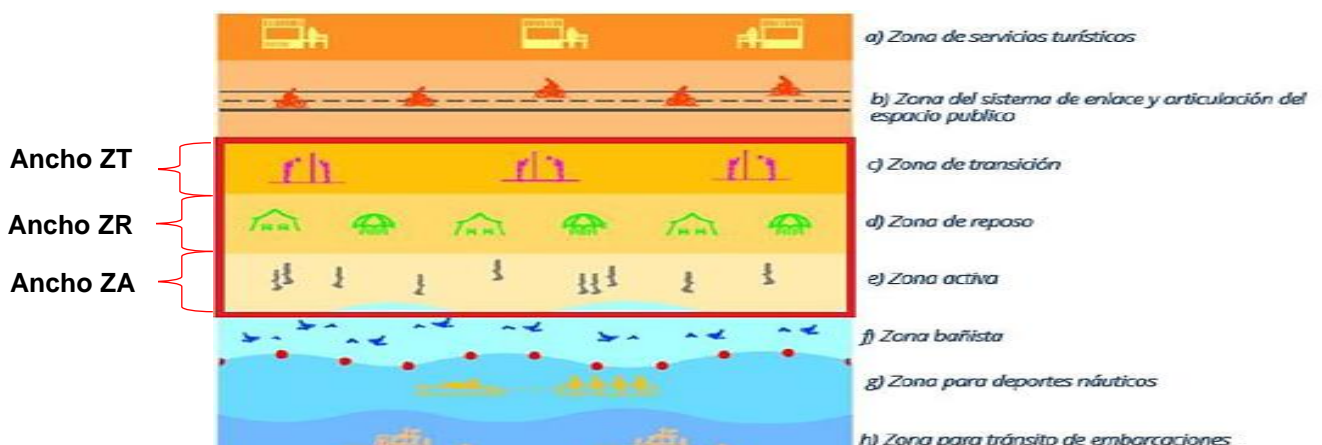
Método sistemático: el código de ubicación está compuesto por, el nombre de la playa de muestreo, las iniciales de la zona que se está muestreando (activa(ZA), reposo(ZR) o de transición(ZT)), la letra S que indica subtransecto y el número del subtransecto donde se tome la muestra.

Ejemplo: Playas los cocos ZAS5.

Método sistemático participativo: el código de ubicación está compuesto por, el nombre de la playa de muestreo y las iniciales de la zona que se está muestreando (activa(ZA), reposo(ZR) o de transición(ZT)).

Ejemplo: Playas los cocos ZA

- **Ancho de zona(m):** En este ítem debe ir el ancho de la zona que se esté muestreando. El ancho de la zona activa se mide en línea recta desde el punto más cercano al agua hasta donde empieza la zona de reposo que es la que se utiliza para tomar el sol. La de reposo se mide hasta la zona de transición que es la que marca el límite entre la playa y la vegetación y la zona de transición se mide hasta donde este el enlace o articulación con el espacio público. Cabe resaltar que el ancho de las zonas varía de acuerdo a la playa y debe ser definida en campo de acuerdo a las características de la misma.



- **Hora de conteo:**

La hora de inicio es en el momento en que se empieza a recolectar la basura en cada zona de cada subtrayecto para el caso de *método sistemático* y en cada zona de los 100m delimitados para el caso del *método sistemático participativo*.

La hora de finalización es cuando se termina la recolección de las basuras en cada zona de cada subtrayecto para el caso de *método sistemático* y en cada zona de los 100m delimitados para el caso del *método sistemático participativo*.

- **Número de participantes:** es la cantidad de personas que participan del muestreo.
- **Coordenadas de Muestreo:** tanto por el método sistemático como por el sistemático participativo se debe tomar y registrar una coordenada en el centro de cada cuadrante de 50x50 donde se recolecten cada una de las muestras.

Las columnas de forma, colores, cantidad y peso se diligencian en el laboratorio una vez se realice el análisis de los microplásticos y mesobasuras.

Microplásticos: luego de hacer la caracterización de los microplásticos, se deben anotar los tipos de residuos que se identificaron. Se recomienda registrar las formas (espuma, filamentos, fragmentos, gránulos, láminas, y pélet) indicando la cantidad de cada una, el peso en gramos y los colores (amarillo, azul, blanco, marrón, multicolor, negro, verde, rojo, transparente, otro)

Mesobasuras: para el caso de las mesobasuras se debe registrar el tipo material, la cantidad y el peso de cada residuo en gramos.

Nota: Se debe diligenciar un formulario por cada una de las zonas, activa de reposo y de transición y para el caso del método sistemático participativo un formulario por cada zona de cada subtransecto.