



## Infraestructuras y equipamiento propio

|   |  |
|---|--|
| <b>Entidad:</b>                           |  |
| <b>Nombre del grupo de investigación:</b> |  |
| <b>Nombre investigador/a principal:</b>   |  |

Indica marcando las casillas correspondientes las infraestructuras y la instrumentación propias usadas para el estudio de las basuras marinas (se individualizan las más usadas, y se pueden añadir nuevas infraestructuras e instrumentos), así como las modalidades de uso (recuadro interactivo). Dichas infraestructuras deben de pertenecer a la entidad y al grupo o estar vinculadas a ella (e.g. mediante convenio con otra entidad o grupo). Las modalidades de uso consideradas son: (i) Uso propio (grupo), pero utilizable por grupos externos bajo petición (PP); (ii) Uso propio (grupo) y restringido a grupos externos (PR); y (iii) Uso compartido (dentro la entidad o con otras entidades), utilizable por grupos externos bajo petición (CP).

| <b>A. Equipamiento oceanográfico</b>                          | <b>Uso</b>               |
|---|--------------------------|
| 1. Equipos de muestreo:                                       |                          |
| <b>Redes de Neuston/manta trawl con luz de malla de:</b>      |                          |
| 200 µm  | <input type="checkbox"/> |
| 335 µm  | <input type="checkbox"/> |
| Otra:   | <input type="checkbox"/> |
| Dispone de medidor de flujo                                   | <input type="checkbox"/> |
| <b>Redes de pesca de macrobasuras</b>                         |                          |
| Superficie (arrastre)   | <input type="checkbox"/> |
| Superficie (estática)   | <input type="checkbox"/> |
| Fondo (arrastre)  | <input type="checkbox"/> |
| Fondo (estática)  | <input type="checkbox"/> |
| <b>Redes de plancton de tipo bongo</b>                        | <input type="checkbox"/> |
| <b>Barreras de retención (ríos)</b>                           | <input type="checkbox"/> |
| <b>Trampas de sedimento</b>                                   | <input type="checkbox"/> |
| <b>Dragas</b>   | <input type="checkbox"/> |
| <b>Box corers (sacatestigos de caja)</b>                      | <input type="checkbox"/> |
| <b>Vehículo submarino ROV. Profundidad máxima de trabajo:</b> |                          |
| 50 m  | <input type="checkbox"/> |
| 300 m   | <input type="checkbox"/> |
| 1000 m  | <input type="checkbox"/> |
| 2000 m  | <input type="checkbox"/> |
| más de 4000 m   | <input type="checkbox"/> |
| <b>Roseta oceanográfica o botellas Niskin</b>                 | <input type="checkbox"/> |
| <u>Otro:</u>  |                          |





|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>2. Equipos de obtención de datos oceanográficos:</b>  |                          |
| CTD  | <input type="checkbox"/> |
| Radar de medida de corrientes superficiales (Radar HF)   | <input type="checkbox"/> |
| Plataformas lagrangianas (boyas de deriva, perfiladores ARGO, etc.)  | <input type="checkbox"/> |
| <b>Sistemas de monitorización costera:</b>   |                          |
| Correntímetros   | <input type="checkbox"/> |
| Boyas oceanográficas   | <input type="checkbox"/> |
| Mareógrafos  | <input type="checkbox"/> |
| Estaciones meteorológicas  | <input type="checkbox"/> |
| Cámaras de vídeo en playas y/o ríos (videomonitoreo)   | <input type="checkbox"/> |
| Drones   | <input type="checkbox"/> |
| Cámaras sumergibles  | <input type="checkbox"/> |
| <u>Otro/s:</u>   |                          |
| <b>Embarcaciones propias o institucionales:</b>  |                          |
| Lanchas pequeñas (barcos de limpieza, semirrígidas, etc.)  | <input type="checkbox"/> |
| Embarcaciones medianas equipadas   | <input type="checkbox"/> |
| Buques oceanográficos avanzados  | <input type="checkbox"/> |
| <b>Sistemas de batimetría de multihaz</b>  |                          |
| Aguas someras  | <input type="checkbox"/> |
| Aguas profundas  | <input type="checkbox"/> |
| <b>B. Equipamiento de laboratorio</b>  |                          |
| Equipamiento de laboratorio básico para el procesamiento de muestras de microplásticos y mesoplásticos (balanzas de precisión, disolventes, ácidos, tamices, vasos de precipitado, placas de Petri, pinzas de precisión, estufa, nevera, lupa, equipos de destilación de agua, centrifugadora, agitador, etc.) de las matrices siguientes: |                          |
| Columna de agua  | <input type="checkbox"/> |
| Sedimento  | <input type="checkbox"/> |
| Contenidos estomacales (aves, mamíferos, peces)  | <input type="checkbox"/> |
| <b>Sala blanca (para análisis de microfibras)</b>  | <input type="checkbox"/> |
| <b>Microscopía</b>   |                          |
| Óptica   |                          |
| Sin cámara digital acoplada  | <input type="checkbox"/> |
| Con cámara digital acoplada  | <input type="checkbox"/> |
| Polarizada   | <input type="checkbox"/> |
| Fluorescencia  | <input type="checkbox"/> |
| Electrónico de barrido (SEM)   | <input type="checkbox"/> |
| Fuerza atómica (AFM)   | <input type="checkbox"/> |
| <u>Otro/s:</u>   |                          |





| <b>Espectrómetros</b>   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| RAMAN (o micro-RAMAN)   | <input type="checkbox"/> |  |
| FT-IR (o micro FT-IR)   |                          |  |
| Transmisión   | <input type="checkbox"/> |  |
| Reflectancia total atenuada (ATR)   | <input type="checkbox"/> |  |
| <i>Focal Plane Array</i> (FPA)  | <input type="checkbox"/> |  |
| <i>Linear Array</i>   | <input type="checkbox"/> |  |
| Espectrometría de Masas Con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-MS)   | <input type="checkbox"/> |  |
| Fluorescencia de rayos X (XRF)  | <input type="checkbox"/> |  |
| Sistemas de análisis de imagen hiperespectral   | <input type="checkbox"/> |  |
| <u>Otro/s:</u>  |                          |  |
| <br>  |                          |  |
| <b>Análisis térmico</b>   |                          |  |
| Calorimetría diferencial de barrido   | <input type="checkbox"/> |  |
| Cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC/MS)  | <input type="checkbox"/> |  |
| Pirólisis con cromatografía de gases y espectrometría de masas (Py-GC/MS)   | <input type="checkbox"/> |  |
| <u>Otro/s:</u>  |                          |  |
| <br>  |                          |  |
| <b>Sistemas para el procesado digital, recuento y caracterización de muestras de microplásticos y mesoplásticos (e.g. cámaras, escáneres)</b> |                          |  |
| <b>Sistemas de recuento y clasificación de partículas sólidas</b>   |                          |  |
| Coulter   | <input type="checkbox"/> |  |
| Citometría de flujo   | <input type="checkbox"/> |  |
| <u>Otro/s:</u>  |                          |  |
| <br>  |                          |  |
| <b>Experimentación:</b>   |                          |  |
| Cámaras para bioensayos de toxicidad  | <input type="checkbox"/> |  |
| Modelos biológicos (plancton, pelágicos, invertebrados, etc.)   | <input type="checkbox"/> |  |
| Herramientas para la medición de biomarcadores  | <input type="checkbox"/> |  |
| Plantas experimentales de cultivos marinos  | <input type="checkbox"/> |  |
| Tanques de oleaje:  |                          |  |
| ▪ Direccional   | <input type="checkbox"/> |  |
| ▪ Multidireccional  | <input type="checkbox"/> |  |
| Canales de oleaje y/o corriente   | <input type="checkbox"/> |  |





Otro/s:

**Sistemas de modelización y predicción:**

Sistemas de supercomputación

Modelos hidrodinámicos:

Vertidos antrópicos

Estructuras offshore

Morfodinámica litoral

Condiciones meteoceanográficas

Otro/s:

**Centros de datos (bases de datos de acceso abierto y gratuito)**

**Equipos de buceo**

Otras infraestructuras o equipamientos:



