



Hoja informativa de microplásticos para ciencia ciudadana

¿Qué son los microplásticos?

Los microplásticos son partículas sintéticas de entre 1 μm y 5000 μm (0.001 mm - 5 mm) de diámetro que proceden de diversas fuentes y suelen acabar en el océano o en las playas.

* μm = micrómetro

Los microplásticos entran en la cadena alimentaria marina al ser ingeridos por organismos microscópicos como el plancton, que a su vez es ingerido por los peces. También pueden ser ingeridos directamente por peces y moluscos como mejillones y ostras.

Los nanoplásticos son partículas de plástico aún más pequeñas - ¡menos de una micra, o una milésima de milímetro (1 μm / 0.001 mm)!

La presencia de microplásticos en nuestros océanos es una de las principales preocupaciones medioambientales de nuestro tiempo.

Las partículas de microplásticos pueden encontrarse ahora en todas las cuencas oceánicas, ecosistemas, hábitats y redes tróficas de la Tierra.

Proyecto ANDROMEDA

ANDROMEDA un proyecto de investigación financiado por JPI Oceans, reúne a 15 socios internacionales dedicados a la investigación sobre la recogida, el análisis, la identificación y el seguimiento de microplásticos y nanoplásticos.

El proyecto pretende mejorar los métodos actuales de recogida de muestras de microplásticos en entornos marinos y desarrollar nuevos métodos y herramientas de análisis de los microplásticos encontrados para comprender mejor el origen, la ubicación y las características de estas partículas de plástico.



Cualquiera puede convertirse en científico ciudadano...

Puedes formar parte de la campaña de ciencia ciudadana ANDROMEDA participando u organizando un ejercicio local de muestreo de microplásticos en la playa.

¡Ayuda a los científicos a hacer frente a este problema medioambiental mundial!

¡La contaminación por plásticos es asunto de todos!

Al descargar la nueva aplicación para smart phone ANDROMEDA, podrás aumentar tu concienciación sobre el problema de los microplásticos, al tiempo que ayudas a los científicos a recopilar valiosa información sobre los microplásticos de diferentes playas. También ayudarás a los investigadores a crear una base de datos de microplásticos a escala europea.

La aplicación utiliza inteligencia artificial para analizar fotos de microplásticos tomadas por el usuario y con el tiempo, aprender a identificarlos. Actualmente, este trabajo de identificación lo realizan científicos a mano. La aplicación acelerará enormemente el proceso para los científicos y facilitará la investigación - y por tanto, las soluciones - a una escala mucho mayor.



Hoja informativa de microplásticos para ciencia ciudadana

¿Qué necesito?

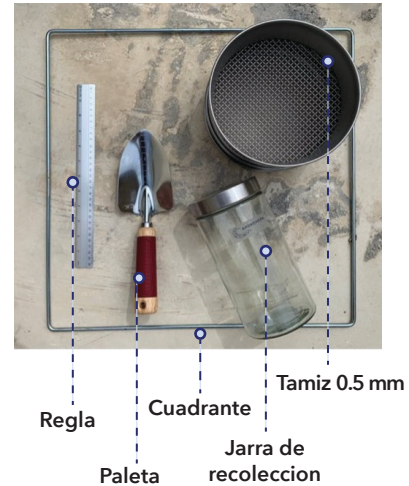


Descarga la aplicación ANDROMEDA en tu teléfono utilizando el código QR.

- Asegúrate de tener **activada la localización** de tu teléfono
- No realices el ejercicio en la playa cuando haga viento

Para participar necesitarás lo siguiente:

- Tamiz de 0.5mm
- Paleta
- Cuadrante de 0.5 m x 0.5 m y regla
- Una plantilla de fotos de microplásticos (visita www.ocean.mt/2023/03/02/andromeda)
- Jarra de recolección de microplásticos



Paso a paso...

- 1.** **Loca el cuadrante** suministrado sobre la superficie de la arena (el uso de un cuadrante garantiza que se tamiza el mismo volumen de arena cada vez).
- 2.** **Utiliza la paleta** para sacar toda la arena del interior del cuadrante hasta una **profundidad máxima de 15 cm** (utiliza la regla para comprobar la profundidad). **Coloca esta arena en el tamiz.**
- 3.** **Agita el tamiz** de un lado a otro para que pasen las partículas pequeñas de arena y queden retenidas las partículas más grandes, como las microplásticas que buscamos.
- 4.** Coloca **con cuidado** las pequeñas partículas que quedan en el tamiz sobre la **plantilla fotográfica ANDROMEDA** (derecha). Asegúrate de que las partículas **no se toquen entre sí** y de que el **código QR no quede cubierto** de ninguna manera.
- 5.** **Haz una foto de los microplásticos recogidos** y recoge las partículas para su correcta eliminación en tu tarro de cristal o en el contenedor más cercano. **¡No tires los microplásticos a la playa!**



¡Vea el ejercicio de muestreo de microplásticos en las playas en YouTube!