



Economía circular desde el fondo de los mares

Un Proyecto de la Asociación Hippocampus





PLOMOS provenientes de la pesca







MUY TÓXICO

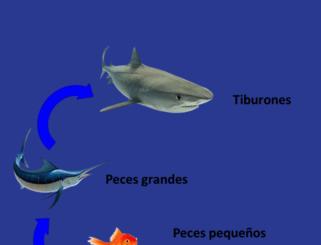
Material Valioso

Medio marino Global



### Bioacumulable



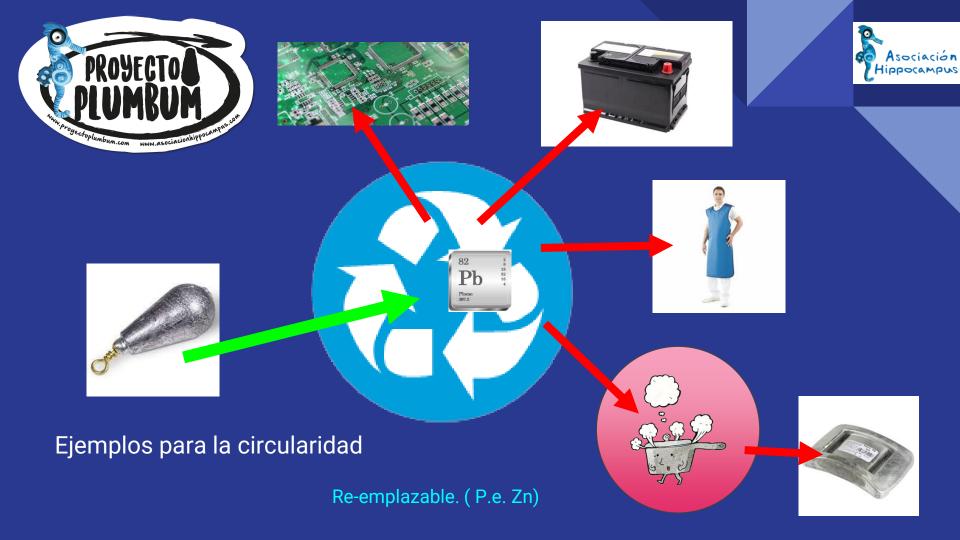




PERO ES
RECUPERABLE
Y RE APROVECHABLE



Algas y Fitoplancton





#### www.proyectoplumbum.com

Plumbum®!



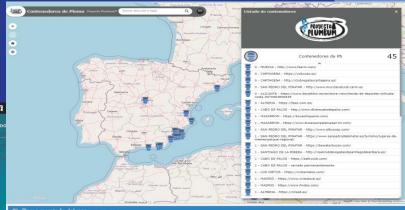
Plomo recogido

Datos de Voluntarios

979

15.653







## LOGROS DESTACABLES



- Más de 12.000 piezas de plomo recuperadas del fondo del mar,
   equivalentes a una tonelada de plomo extraído del mar desde 2017.
- Han participado 979 buzos voluntarios en las inmersiones realizadas a lo largo de las costas españolas.
- La red de contenedores para plomo se encuentra extendida en más de 250 puntos de recogida gracias a acuerdos individuales con los clubes de buceo.
- El Proyecto continúa con crecimiento orgánico.



## ASOCIACIÓN HIPPOCAMPUS

- Nace en 2008, como parte del Programa de Voluntariado Ambiental en espacios naturales de la Región de Murcia
- Desde 2006 realiza censos submarinos con escafandra autónoma para determinar la población del caballito de mar de hocico largo (Hippocampus guttulatus).





### **OBJETIVO PRINCIPAL:**

Conocer el estado real de la población de caballito de mar (Hippocampus guttulatus) en el Mar Menor.





Ayudar a otros organismos y asociaciones que estén elaborando proyectos similares.

# DISEÑO MUESTRAL

Se utilizó un diseño muestral estratificado de asignación óptima, definiéndose en el estudio los siguientes estratos:

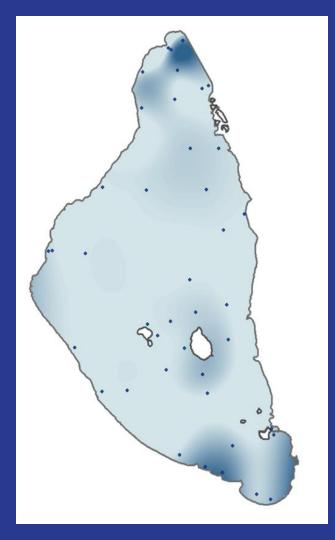
Litoral (A): banda litoral de 400 metros de anchura para la costa y 300 metros para las islas interiores. 26,6 Km<sup>2</sup>

Interior de la cubeta (B): Se trata del estrato más extenso, ocupando

toda la laguna excepto la zona litoral. Su profundidad máxima está en torno a 6 metros. 107, 9 Km<sup>2</sup>

Estrato rocoso (C): constituido por los escasos afloramientos rocosos y por estructuras antrópicas tales como escolleras y barras de piedra.( 0,3 Km²)





2011-2015



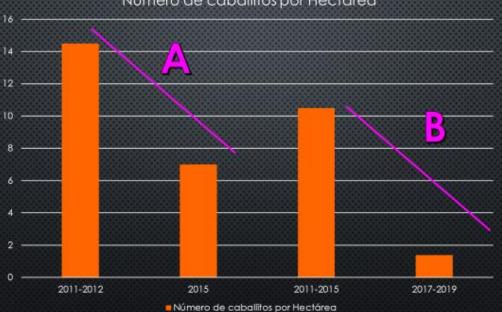
10,5 ejemplares / 10.000 m<sup>2</sup>





### RESULTADOS







- 1. Declive de población
- 2. Área de distribución
- 3. Tamaño de población
- 4. Criterio de expertos







- 15 Años de trabajo
- Apoyo público privado
- Participación ciudadana
- Voluntariado
- Ciencia ciudadana