



[Integración de bases de datos de capturas totales en una infraestructura espacial para la gestión sostenible de la pesca]

GEOCAP

Manual Visor de Mapas

INDICE

- Introducción
- Interfaz de usuario
 - Barra de herramientas
 - Herramientas de zoom
 - Gestor de Capas
 - Filtros de Búsqueda
 - Fecha
 - Barco
 - Especie
 - Panel de Coordenadas

📖 Introducción

El Visor de Mapas de GEOCAP, es una aplicación web pensada para la visualización y consulta de información geográfica de temática pesquera.

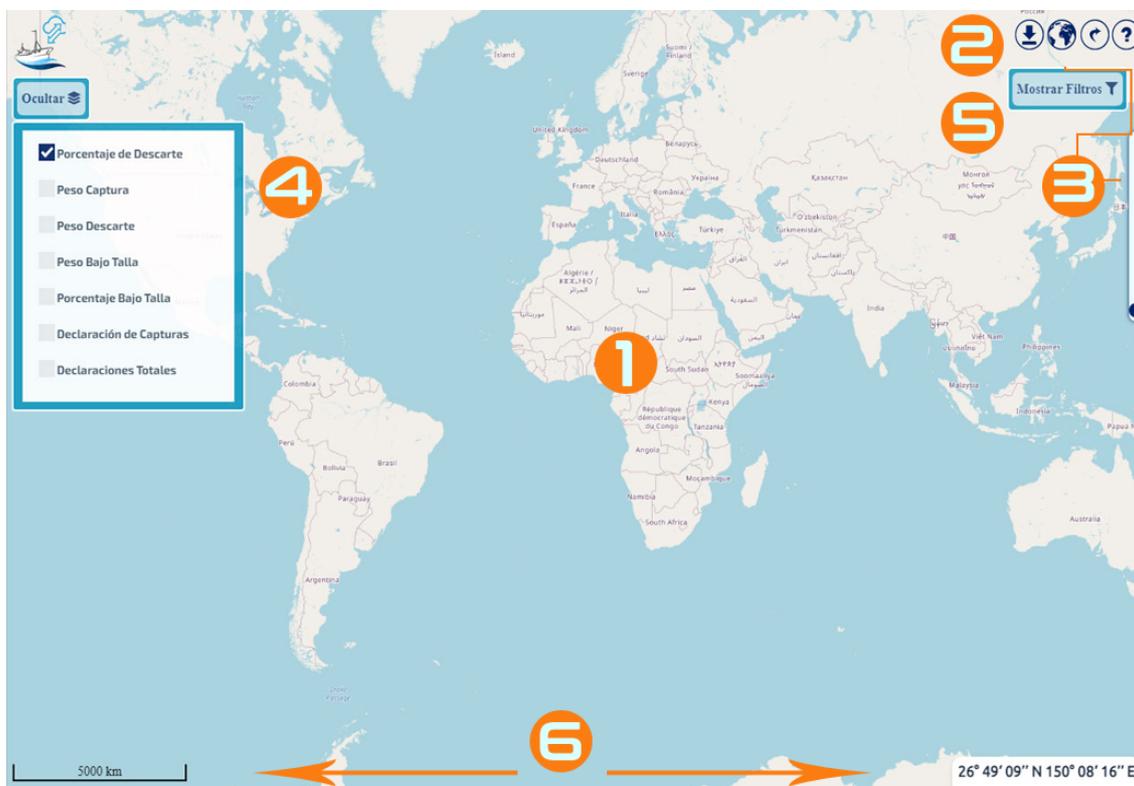
Por defecto, cuando se inicia la aplicación, se carga la capa base OSM (OpenStreetMap), el usuario no podrá cambiar esta capa base, pero si podrá activar y desactivar capas desde el panel de capas.

Las principales funcionalidades que ofrece el Visor de mapas son:

- Navegación por el mapa: acercar, alejar, hacer zoom a toda la extensión, desplazarse por el mapa, visualizar coordenadas etc.
- Activar o desactivar capas.
- Obtener más información de un elemento que sea consultable clicando encima.
- Descargar en formato PDF o PNG los resultados obtenidos de una búsqueda o consulta
- Descargar en formato JSON los resultados obtenidos de una búsqueda o consulta.

📄 Interfaz de usuario

A continuación se muestra una vista del Visor, donde se distinguen las zonas principales de la aplicación.



- 1.- Ventana gráfica de visualización: Área principal de trabajo.
- 2.- Barra de herramientas: Contiene los comandos de la aplicación
- 3.- Herramientas de zoom: Zoom máxima extensión y slider de zoom
- 4.- Panel de leyenda: Representa las capas contenidas en la vista, permitiendo controlar su estado de visualización
- 5.- Filtros de búsqueda: Contiene los distintos filtros para hacer las consultas
- 6.- Panel de coordenadas y barra de escala: Muestra el sistema de referencia espacial, los valores de las coordenadas geográficas (latitud, longitud) y el nivel de detalle de la visualización.

Barra de herramientas

En este apartado se explican todos los botones y funciones de la barra de herramientas del visor:



Herramienta que nos permitirá exportar la vista del mapa. Esto nos será útil para poder incluir, por ejemplo, imágenes en un documento o informe. Puede hacer la exportación en dos formatos: PDF o imagen PNG.



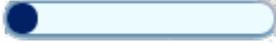
Nos permite volver a la extensión total del mapa, que es la extensión por defecto de la aplicación.



Haciendo click sobre él, la aplicación nos redirigirá a la página de inicio donde tendremos que volver a loguearnos.

Herramientas de zoom

Nos permiten un control sobre la visualización de la aplicación.

Se ha prescindido de los botones clásicos de zoom+ y zoom- y se ha optado por incluir un sistema deslizante de zoom 

Así mismo, podemos hacer zoom+ o zoom- utilizando la rueda del ratón, y mediante la combinación SHIFT + botón izquierdo podremos dibujar un rectángulo sobre la vista y funcionará como zoom +.



El botón nos permite volver a la extensión total del mapa, que es la extensión por defecto de la aplicación.

Gestor de capas

Las capas están organizadas en grupos. Cada grupo está formado por 5 capas que son visibles a diferentes escalas, desde cuadrículas de 1°x1° hasta resoluciones de 1km² en el entorno de la costa española, sobre las mallas oficiales para la representación gráfica de datos ([MITECO](#)).

Los grupos de capas tienen control de visibilidad o invisibilidad

Por defecto está activado el grupo de Porcentaje de descarte, pero se puede interactuar con el panel de capas en el momento que se aplique un filtro de búsqueda para mostrar los resultados en el mapa.

En el momento en que se realiza la consulta, se despliega una leyenda que sirve de referencia para la información resultante de la búsqueda. A la vez que se muestra en pantalla un icono que permite descargar la información en formato JSON para su posterior tratamiento.



Se podrá consultar la información asociada al resultado de la búsqueda haciendo click sobre el resultado de la misma. Son consultables las capas Declaración de capturas y Declaraciones totales (visibles en la versión de los Investigadores).

El panel de capas se puede cerrar o abrir según convenga.

[? Las capas de información](#)

Las capas disponibles en el visor son las siguientes:



Porcentaje de Descarte: Datos agrupados por mallas de diferentes resoluciones, visibles en función de la escala del mapa. El porcentaje de descarte se calcula agrupando por celda de malla, y calculando el porcentaje que representa el peso de las declaraciones de descarte, sobre el total de declaraciones de captura.

Peso captura: Datos agrupados por mallas de diferentes resoluciones, visibles en función de la escala del mapa. Peso total en declaraciones de captura.

Peso descarte: Datos agrupados por mallas de diferentes resoluciones, visibles en función de la escala del mapa. Peso total en declaraciones de descarte.

Peso Bajo Talla: Datos agrupados por mallas de diferentes resoluciones, visibles en función de la escala del mapa. Peso total declarado como descarte por motivos de bajo talla.

Porcentaje Bajo Talla: Datos agrupados por mallas de diferentes resoluciones, visibles en función de la escala del mapa. El porcentaje de descarte por bajo talla se calcula agrupando por celda de malla, y calculando el porcentaje que representa el peso de las declaraciones de descarte bajo talla, sobre el total de declaraciones de captura.

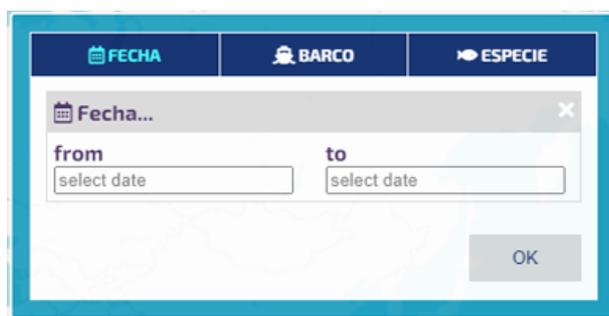
Declaración de Capturas: Localizaciones puntuales de las declaraciones de capturas resultado de la aplicación de los filtros en la aplicación.

Declaraciones: Localizaciones puntuales de las declaraciones de capturas totales incluidas en el sistema.

Filtros de búsqueda

Haciendo click sobre el botón Mostrar filtros  se despliega un formulario que ofrece tres opciones diferentes de búsqueda:

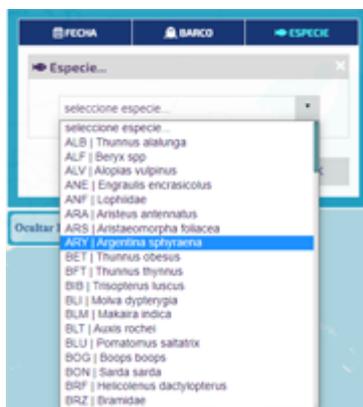
 **Búsqueda por fecha.** Donde podremos seleccionar una fecha de inicio y una de fin de campaña, y se mostraran en el visor los resultados de la búsqueda.



 **Búsqueda por Barco.** Seleccionaremos un tamaño de buque que viene determinado por al eslora del mismo.



🔍 **Búsqueda por especie.** Mediante un menú desplegable podremos seleccionar una especie en concreto sobre la que realizar la búsqueda.



Estos filtros se pueden combinar a demanda para poder realizar las búsquedas, del modo que podemos tener seleccionados los tres, o dos... y podremos hacer las combinaciones que consideremos. Para deshabilitar cualquier filtro, bastará con hacer click sobre la X de la esquina superior derecha y cerrará y deshabilitará el filtro y no será tenido en cuenta en la consulta.

🔍 Panel de Coordenadas

El panel de coordenadas muestra información sobre las coordenadas geográficas de la ubicación del cursor, así como el nivel de resolución al que se está mostrando la información.

