

Reconocimiento y apropiación del Geovisor Pesca Artesanal Chocó: Preparemos nuestra faena



Departamento Nacional
de Planeación - DNP



GOBERNACIÓN
DEL CHOCÓ



FUNDACIÓN
UNIVALLE



Universidad
del Valle



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba



FUNDACIÓN SQUALUS



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Reconocimiento y apropiación del Geovisor Pesca Artesanal Chocó: **Preparemos nuestra faena**

Desde niño empecé a pescar, siguiendo la ruta marcada por mi familia y amigos; para realizar las faenas con la fuerza y valentía que mi labor lo exige.

La luna, las estrellas, las corrientes y las mareas, han sido mis aliadas en cada travesía. Cada día representa una nueva oportunidad para encontrar en la inmensidad del mar, el sustento y el alimento para mi familia.

Hoy, con el paso del tiempo, con las lecciones aprendidas y los desafíos enfrentados... continúo con las ilusiones que en mí habitan como legado de la experiencia y sabiduría de mis ancestros.

Anhelamos juntos proteger y cuidar el paraíso del que gozamos. Como pescador y chocoano, aquí hoy y siempre, con la intención de salvaguardar a mi querido Pacífico, para que las generaciones venideras, también disfruten de su belleza y riqueza.



Departamento Nacional
de Planeación - DNP



GOBERNACIÓN
DEL CHOCÓ



FUNDACIÓN
UNIVALLE



Universidad
del Valle



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba



FUNDACIÓN SQUALUS



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Geovisor Pesca Artesanal Chocó es la plataforma web (de acceso libre) co-creada para la visualización y divulgación de información de las dinámicas de comportamiento oceanográfico, de distribución de las especies de peces marinos y las Zonas Potenciales de Pesca (ZPP) en el Pacífico chocoano, producto del desarrollo de los objetivos de la **Actividad No. 3: “Identificar las Zonas Potenciales para la Pesca artesanal del Pacífico chocoano”**, en el marco del proyecto **“INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA PESCA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ”** – BPIN: 2018000100045.



Convenio Especial de Cooperación Científica No. FUV-GJU-R-C-004-2021 entre la Fundación Universidad del Valle y la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ



Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira 2023

Autores: Investigador principal: John Josephraj Selvaraj

Investigadores: Maria Alejandra Cifuentes Ossa,
Maira Alejandra Miranda Parra, Fabio Andrés
Herrera Rozo.

Figuras: Todos las figuras, mapas y capturas de pantalla fueron resultados del proyecto “Investigación para la sostenibilidad de la pesca artesanal del departamento del Chocó”.

Cítese el documento cómo:
Selvaraj, J. J., Cifuentes-Ossa M.A., Miranda-Parra, M.A, Herrera-Rozo, F. A. (2023). Reconocimiento y apropiación del Geovisor Pesca Artesanal Chocó: Preparemos nuestra faena. 23 pp.

©Todos los derechos reservados.



Departamento Nacional
de Planeación - DNP



GOBERNACIÓN
DEL CHOCÓ



FUNDACIÓN
UNIVALLE



Universidad
del Valle



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba



FUNDACIÓN SQUALUS



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

¿Cómo crear una cuenta de usuario?

El día de hoy definiremos el sitio para desarrollar una faena de pesca y para esto nos apoyaremos en nuestro **Geovisor Pesca Artesanal Chocó:**

1. Ingreseemos al enlace:
<http://geopesca-choco.unal.edu.co/>

2. Ingreseemos el usuario y contraseña. Si no tenemos usuario registrado, podemos crear uno dando clic en el botón **“Crear un usuario”**



¿Cómo crear una cuenta de usuario?

1

En la pestaña **“PRINCIPAL”** al final de sus opciones se encuentra la opción **“Crear usuario”** o en **“Ingresar”** y encontrarás la opción de **“Registrarse”**.



2

Serás dirigido a un formulario en el que se debe diligenciar la totalidad de los datos y aceptar los términos y condiciones. Para finalizar el proceso debes dar clic en el botón **“Registrar Usuario”**.

Creación de usuario

***Nombre y Apellido**
Ingrese nombre y apellido

***Nombre de usuario (mínimo 5 caracteres y sin espacios)**
Ingrese nombre de usuario

***Cedula**
Ingrese número de cedula

***Contraseña (mínimo 5 caracteres y sin espacios)**
Ingrese contraseña

***Verificar contraseña**
Verifique contraseña

***Correo electrónico (si no tiene un correo electrónico, escriba su número de celular y finalice con @geochoco - Ejemplo: 314XXXXXXX@geochoco)**
Ingrese email

Terminos y condiciones

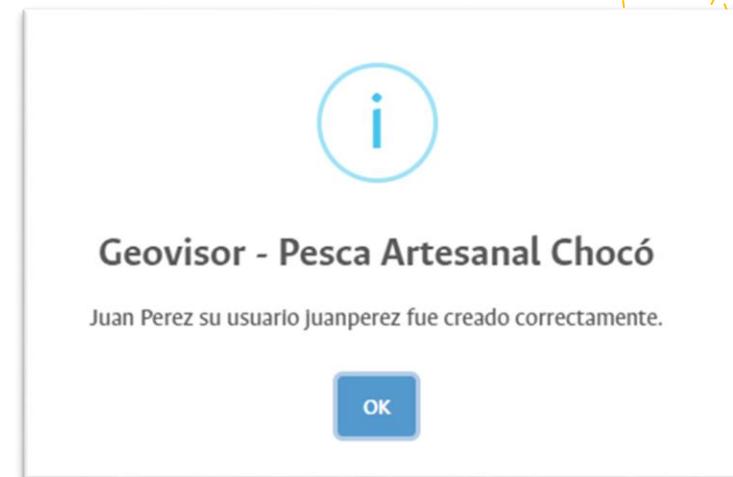
He leído, entendido y acepto, los terminos descritos en la POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES.

[VER POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES](#)

REGISTRAR USUARIO

3

Un mensaje de confirmación aparecerá indicando que el usuario fue registrado con éxito.





GEOVISOR
PESCA ARTESANAL CHOCÓ

Herramientas

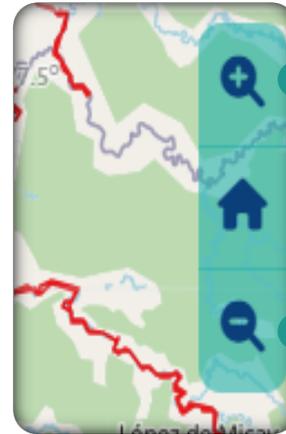
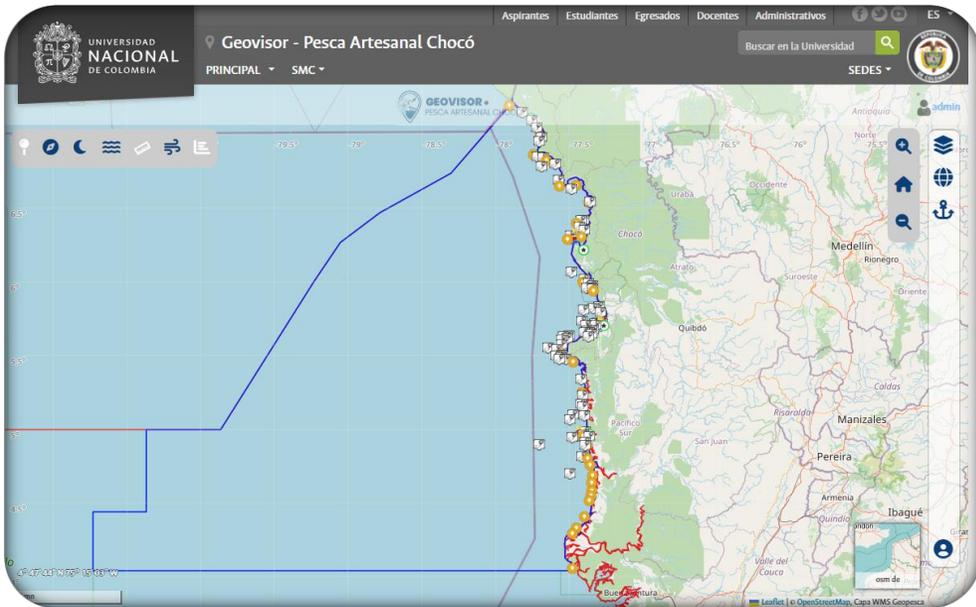


INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Ubiquémonos en el espacio



Vamos a explorar las herramientas que se presentan en las imágenes dando clic con el mouse encima de cada una:

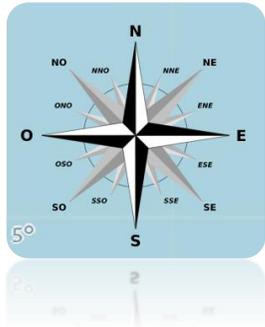


Permite acercarse sobre el mapa

Permite centrar el área de estudio (departamento de Chocó) en el mapa

Permite alejarse en el mapa

Exploremos las herramientas de acceso rápido

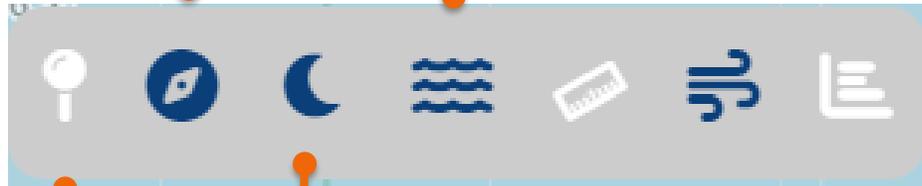


Permite ver la rosa de los vientos

Permite ver el estado de la marea hoy y en dos días posteriores



Vamos a explorar las herramientas de acceso rápido que se presentan en las imágenes dando clic con el mouse encima de cada una:



Permite consultar información de cualquier punto sobre el mapa

Permite ver el estado de la luna del día de la consulta (hoy)

Information panel for 2023-04-12:

- Parámetros Físicos**
 - Temperatura Superficial del Mar: 29.54 [°C]
 - Salinidad Superficial del Mar: 32.91 [psu]
 - Velocidad de las corrientes superficiales: 0.21 [m/s]
- Parámetros Biogeoquímicos**
 - Concentración de clorofila-a en agua de mar: 0.26 [mg/m³]
 - Productividad Primaria Neta: 20.52 [mg/m³/día]

Cerrar ventana

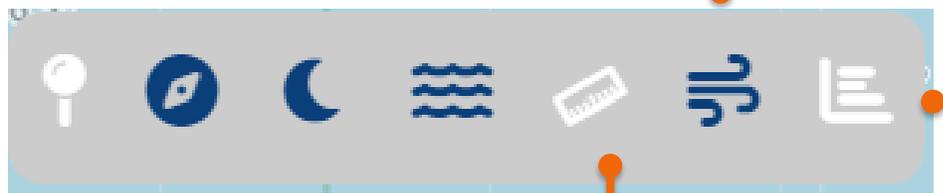
Luna Nueva
10 de noviembre de 2023

8% visible

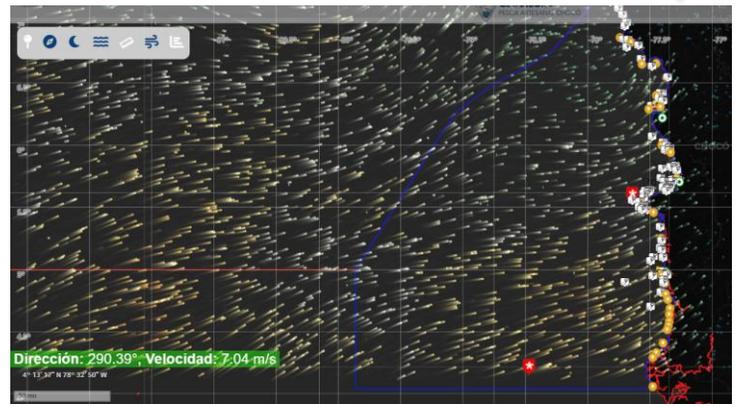
Más favorable para pesca

Exploremos las herramientas de acceso rápido

Vamos a explorar las herramientas de acceso rápido que se presentan en las imágenes dando clic con el mouse encima de cada una:



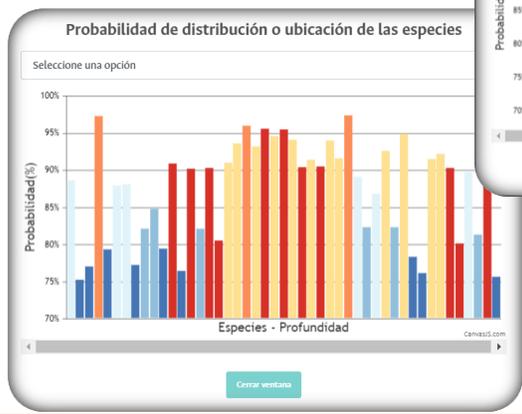
Dirección y velocidad de los vientos



Herramienta de medición permite obtener el valor de la distancia entre un punto y otro



Permite consultar la probabilidad de distribución de las especies en cualquier punto que se consulte dentro del área de estudio





CONSULTA DE DATOS DE INTERÉS

Con las siguientes herramientas podemos consultar información que puede ser de ayuda para planear nuestra faena de pesca.



Departamento Nacional
de Planeación - DNP



GOBERNACIÓN
DEL CHOCÓ



FUNDACIÓN
UNIVALLE



Universidad
del Valle



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba



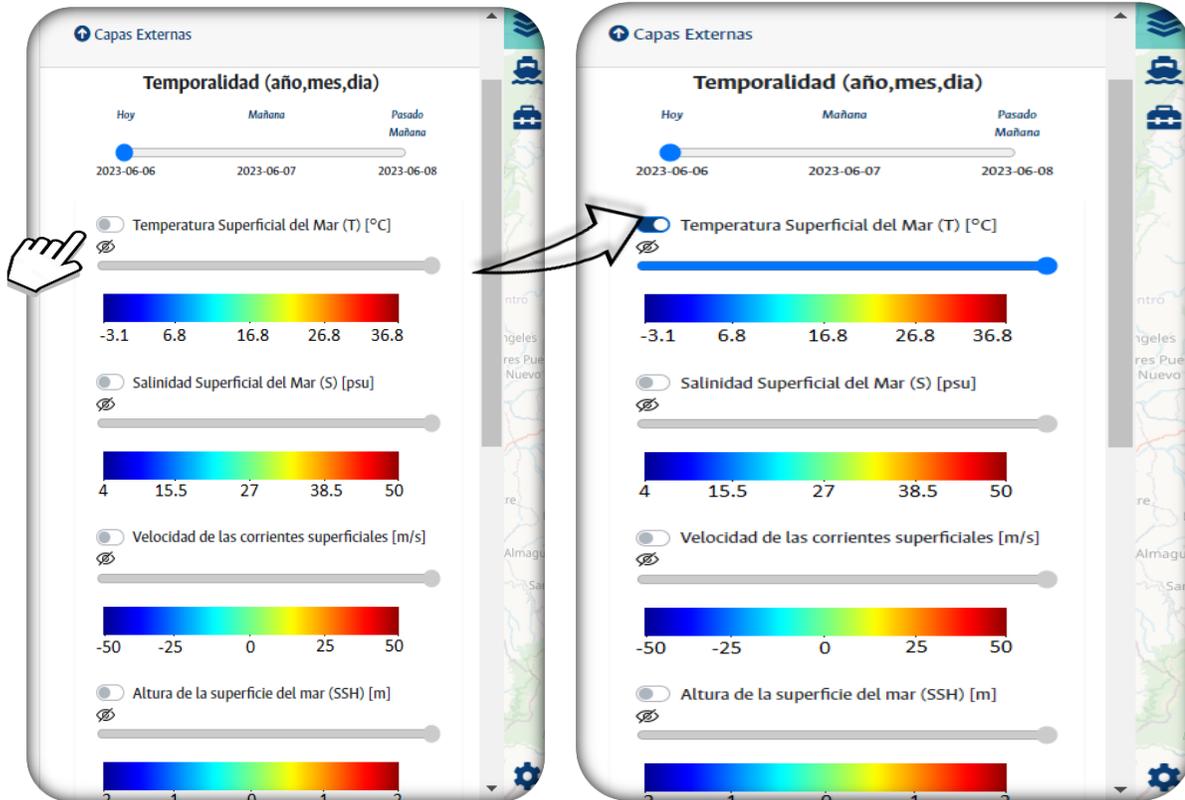
FUNDACIÓN SQUALUS



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Exploremos ¿Cómo es la temperatura del mar hoy?

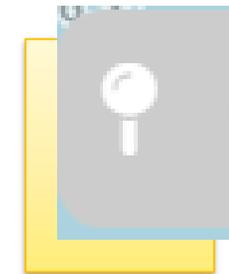
Clic dónde se señala en la imagen



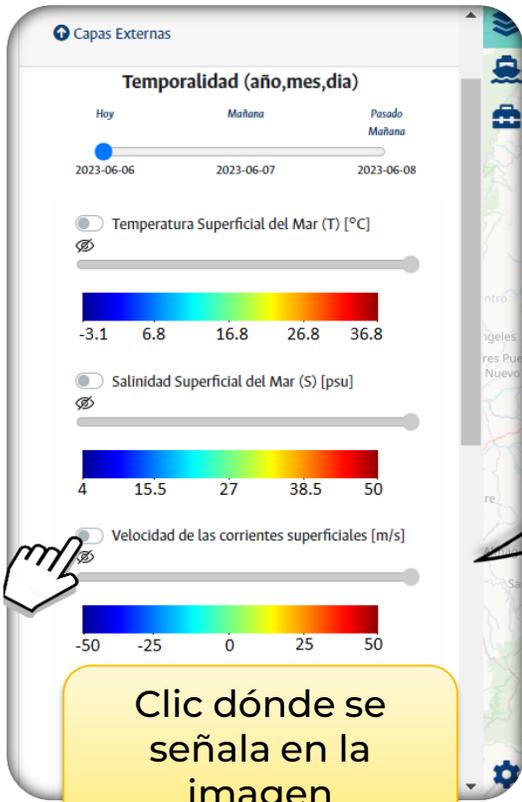
La información de temperatura la podemos visualizar así:



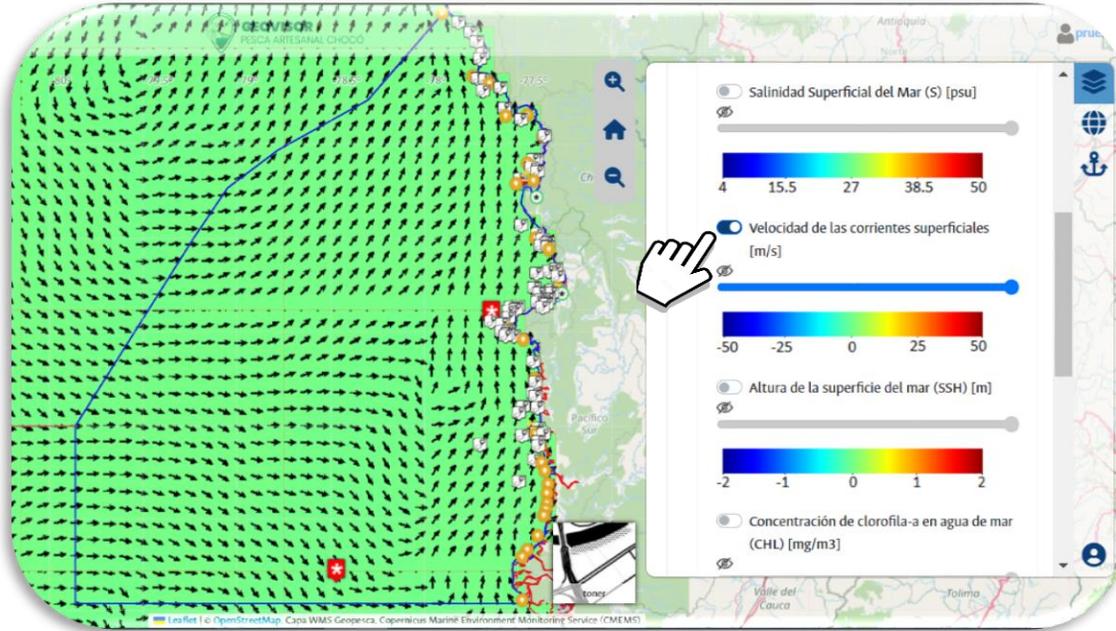
Para este ejemplo: La temperatura del mar está alrededor de 28 °C. **Recuerda que si quieres conocer más detalles puedes usar la herramienta de acceso rápido**



¿Cuál es la velocidad las corrientes hoy y cómo será en los próximos dos días?



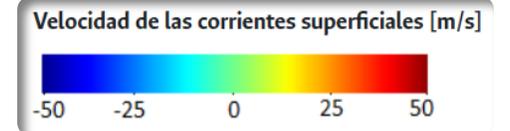
Clic dónde se señala en la imagen



Las flechas representan la dirección de las corrientes el día de hoy.

Si quieres ver cómo serán los próximos dos días, debes dar clic en **temporalidad** y seleccionar la fecha que desees

Puedes ver como se activa la barra azul



Las unidades de las corrientes están en metros por segundo, los colores azules indican corrientes lentas y los colores que van de naranja a rojo, corrientes más rápidas

Consultemos la fase lunar y la favorabilidad para la pesca hoy y en los próximos dos días

Clic dónde se señala en la imagen

► Consultas

- Ir a municipios
- Fase lunar mensual **2**

Seleccione la fecha que desea consultar:

octubre de 2023 **3**

Consultar

Modelos de Distribución de Especies (MDE)

Zonas Potenciales de Pesca (ZPP)

GEOVISOR
PESCA ARTESANAL CHOCÓ

Debemos definir el mes en el que deseamos consultar la fase lunar y damos clic en consultar



Aparece una imagen con todas las fases de la luna durante el mes que fue seleccionado.
Con esta información sabrás qué días pueden favorecer la pesca de acuerdo con las fases lunares

Un día para la pesca



Departamento Nacional de Planeación - DNP



GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ



FUNDACIÓN UNIVALLE



Universidad del Valle



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba



FUNDACIÓN SQUALUS



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA PESCA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Seleccionemos el día de faena y consultemos la Zona Potencial de Pesca

Con esta herramienta podemos escoger la especie o las especies de nuestro interés y así conocer cuál es la **Zona Potencial de Pesca para hoy y los dos días posteriores:**

1. Icono de consulta (áncora)

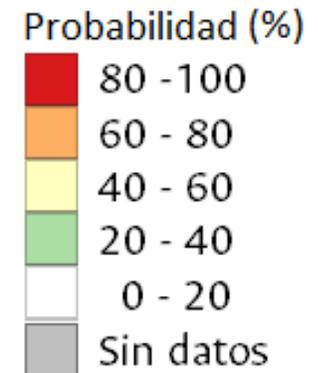
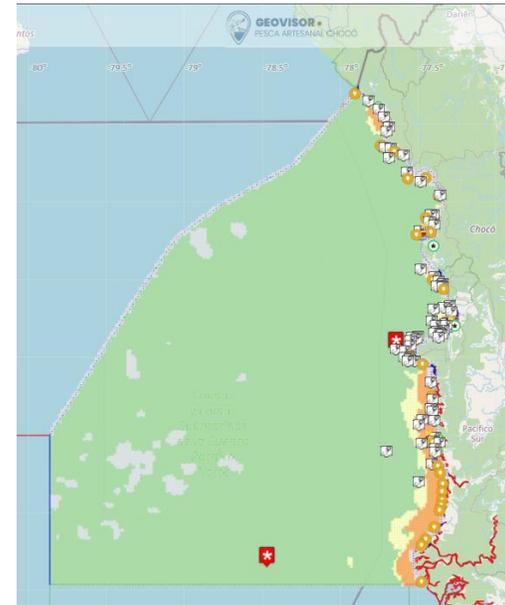
2. Título de la herramienta: Zonas Potenciales de Pesca (ZPP)

3. Selección de especie: Alguacil (Bagre pinnimaculatus)

4. Selección de temporalidad: Hoy (2023-11-10)

5. Botón de Consultar

Grupos funcionales: Alguacil (Bagre pinnimaculatus), Grupo funcional: 2



Cuando damos clic en **Consultar** aparece un resultado con diversos colores (como la imagen de arriba), los cuadros rojos y naranjas representan las mayores probabilidades de Zonas Potenciales de Pesca identificadas.

Si damos clic encima de un cuadro de interés aparecerá información de la coordenada de la Zona Potencial de Pesca, este dato lo podemos descargar y guardar en nuestros registros personales.

Coordenadas de la ZPP

Latitud: 4.45071
Longitud: -77.4920
Probabilidad: 66.3 %

[Descargar](#)

HERRAMIENTAS: REGISTRO DE INFORMACIÓN, MERCADO DE ESPECIES Y COSTOS DE DESPLAZAMIENTO



Departamento Nacional
de Planeación - DNP



GOBERNACIÓN
DEL CHOCÓ



FUNDACIÓN
UNIVALLE



Universidad
del Valle



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba



FUNDACIÓN SQUALUS



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Registremos un sitio de pesca, captura o lance

Cuando damos clic en **Registrar punto**, debemos ir al mapa y dar clic sobre el área de nuestro interés y aparecerá la siguiente ventana:

Herramientas

- Registrar información **2**
- La información registrada en esta herramienta es de uso privado (Solo usted tendrá acceso).
- + Registrar punto **3**
- Consultar registros
- Mercado de especies
- Costos de desplazamiento

GEOVISOR
PESCA ARTESANAL CHOCÓ

Registrar Punto

Tipo(*)

Seleccione una opción

Fecha de registro

dd/mm/aaaa

Descripción(*)

Guardar Punto Cerrar

Seleccione una opción

Seleccione una opción

- Sitio de Pesca
- Captura (especie y cantidad)
- Lance
- Otro

En **tipo** podemos seleccionar la categoría del sitio que queremos guardar

Información del punto

Mostrar 10 registros

Buscar:

Tipo	Fecha	Especie	Descripción	Acciones
Sitio de Pesca	Lunes, 5 de Jun de 2023	No aplica	Punto de pesca	

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

La información que registramos quedará almacenada como se muestra en la imagen

Exploremos cómo podemos llevar el registro del mercado de las especies que capturamos

Herramientas

- Registrar información
- Mercado de especies **2**

Registrar venta

Registre el precio por cual vendió su captura (por especie). La información registrada en esta herramienta es de uso privado (Solo usted tendrá acceso).

3

+ Registrar Venta

Consultar precio por especie

Seleccione la especie que desea consultar:

Seleccione una opción

Consultar

Cuando demos clic en **Registrar venta**, aparecerá una ventana en donde **debemos seleccionar la especie que capturamos, registrar la fecha de captura, el precio de venta** y finalmente damos clic en **Guardar**.

Registrar Precio

Especie:

Seleccione una opción

Fecha de registro

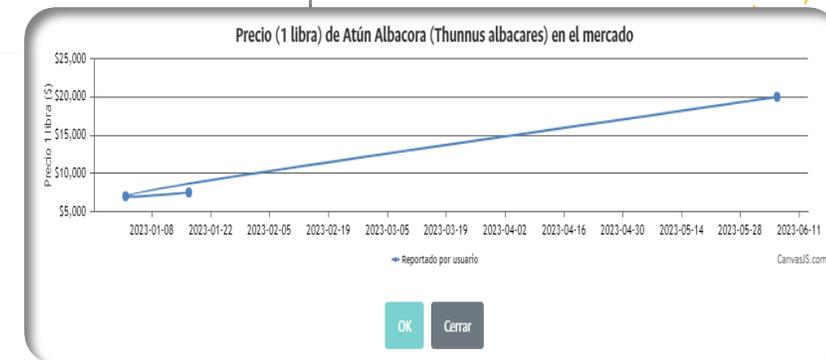
dd/mm/aaaa

Digite precio

Precio por el cual vendió (1 libra en pesos colombianos)

Guardar precio Cerrar

En la pestaña de **mercado de especies** también podemos seleccionar la especie y consultar los registros que tenemos. Aparecerá una ventana con información similar a la siguiente:



Con el Geovisor podemos estimar el costo de los desplazamientos en nuestras faenas de pesca

Herramientas

- Registrar información
- Mercado de especies
- Costos de desplazamiento**

Calcule el costo aproximado de desplazamiento para realizar la faena de pesca.

+ Sitio de embarque (inicial)

+ Sitio de pesca (destino)

Precio galón de combustible (pesos colombianos):

Digitar precio por galón

Seleccione tipo de motor:

--- Seleccione ---

Velocidad promedio desplazamiento (nudo):

1 nudos - 1.8 km/h - 1.1 mph

Calcular costo

1 Debemos dar clic en el botón Herramientas 2 Elegimos “Costos de desplazamiento”

3 y 4 Seleccionamos en el mapa un sitio de embarque y desembarque de la siguiente manera:



Marcar estos puntos nos da información de la distancia total recorrida en el desplazamiento de ida y regreso.

Cálculo de distancias aproximadas

→ Trayecto de ida: 32.4 km / 17.5 mn
← Trayecto de regreso: 32.4 km / 17.5 mn
🔄 Distancia total : 64.9 km / 35 mn

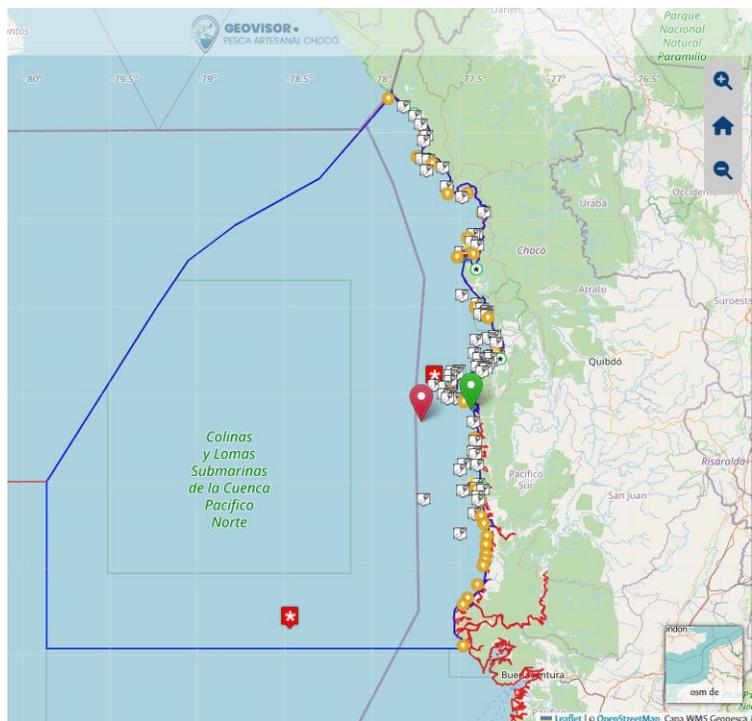
5 Ingresamos el precio del galón de combustible que utilizamos en nuestra lancha

6 Seleccionamos el tipo de motor ya sea que funcione con diesel o gasolina

7 Con el mouse arrastramos la barra azul hasta la velocidad en la que normalmente nos movilizamos en la lancha, ya sea en nudos, kilómetros por hora o millas por hora

9 Finalmente damos clic en **Consultar** y nos arrojará el **costo aproximado del desplazamiento**

Cerrar sesión para mantener la privacidad de nuestra cuenta de usuario del Geovisor

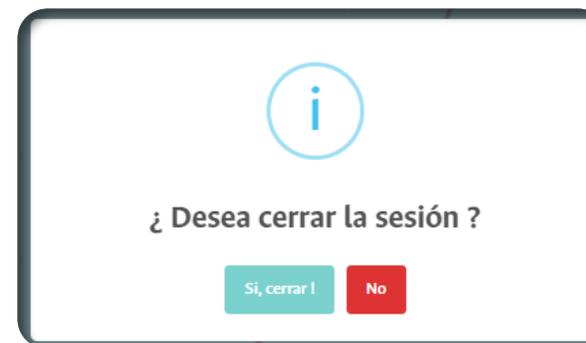
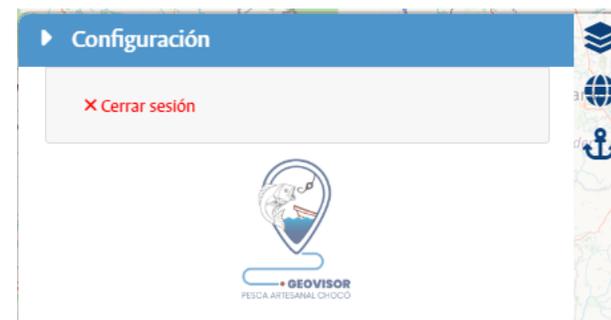


Hay dos maneras de **Cerrar sesión** para conservar la privacidad de nuestra información

1 En la parte inferior de la barra de herramientas nos dirigimos al símbolo que aparece en la imagen damos clic e inmediatamente nos aparecerá la opción de **cerrar sesión**

Damos clic en **cerrar sesión** y los datos quedarán en tu cuenta de usuario

Otra opción es dar clic en el parte superior en la opción donde aparece tu nombre como aparece en la imagen y a la pregunta **¿Desea cerrar la sesión?**, dar clic en **Sí, cerrar!**



Agradecimientos

Departamento del Chocó

Este producto fue desarrollado en el marco de a ejecución del Convenio Especial de Cooperación Científica No.FUV-GJU-R-C-004-2021 entre la Fundación Universidad del Valle y la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira (HERMES 44830) para el proyecto: “Investigación para la sostenibilidad de la pesca artesanal del departamento del Chocó” BPIN: 2018000100045.

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento a la comunidad pesquera de la región Pacífica del Chocó, especialmente de Bahía Solano, Nuquí y Bajo Baudó (Pizarro) por su valioso aporte con información, conocimientos y experiencias para el desarrollo y apropiación de esta investigación.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



INVESTIGACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE LA PESCA ARTESANAL
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ