

YO REGISTRO



**GEO
PESCA**
Tumaco



Merluza
Brotula clarkae



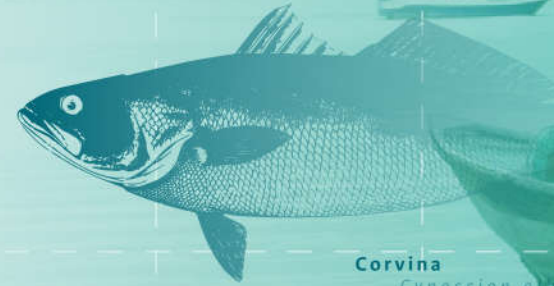
Plumuda
Opisthonema spp



Pargo lunarejo
Lutjanus guttatus



Pelada
Cynoscion phoxocephalus



Corvina
Cynoscion albus



Atún Patiseca
Scomber lineatus



Carduma
Catenostomus commersoni

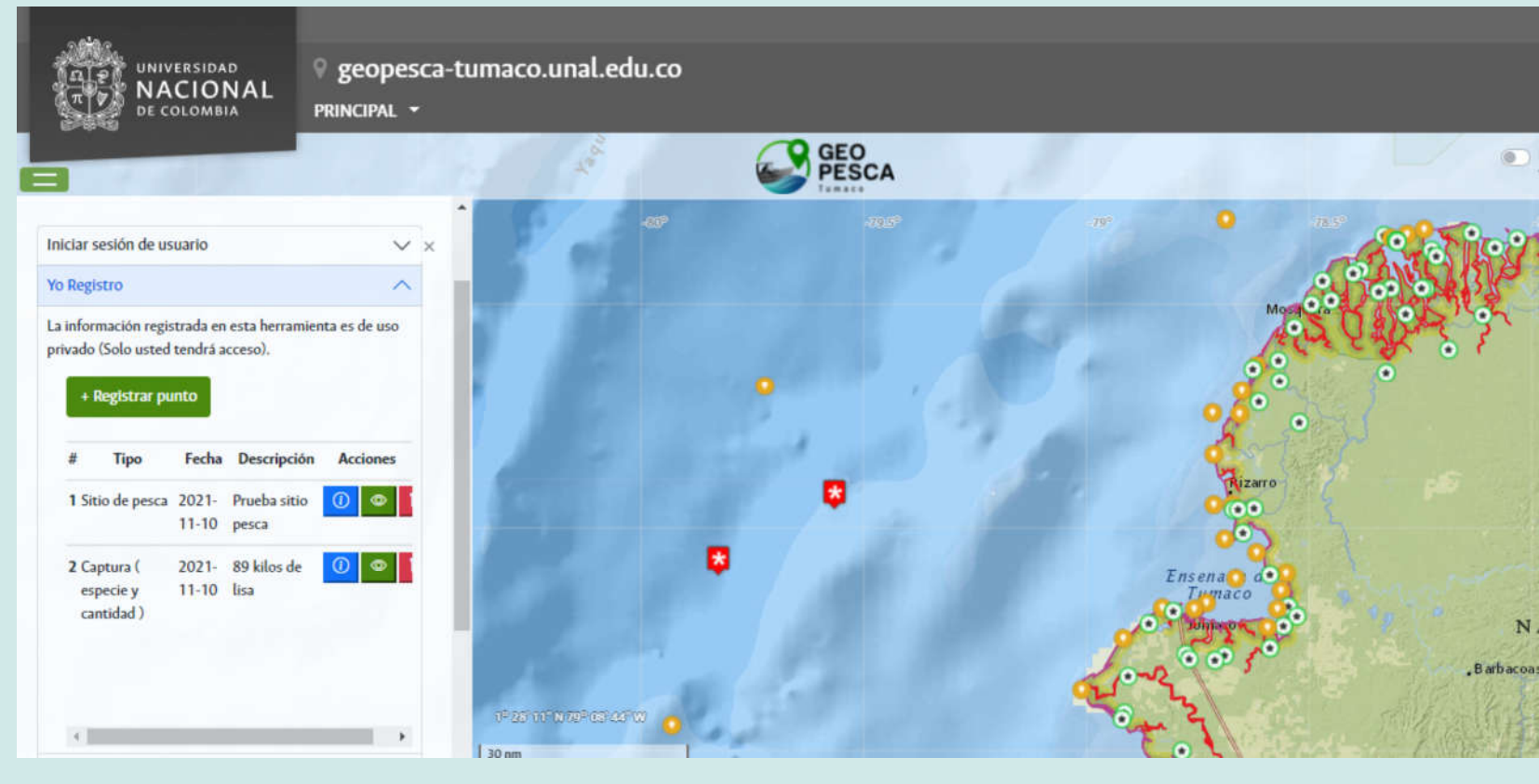
YO REGISTRO

1 Introducción:

La presente herramienta está orientada a aportar en la organización de los datos e información de la pesca realizada por cada pescador, facilitando el registro de los sitios de pesca utilizados, así como su producción de las capturas realizadas en cada punto dentro de la región de estudio.

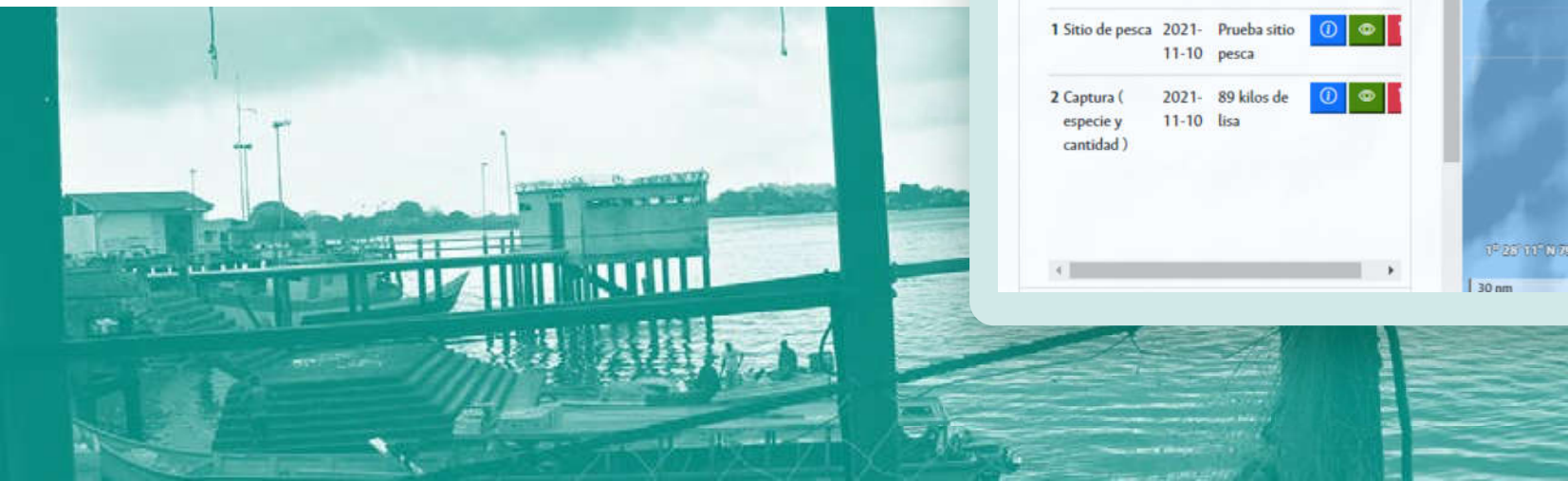
La consolidación de la cantidad de pesca realizada por sitio y su facilidad para realizar la consulta de los registros históricos que haya reportado cada pescador, permiten evaluar su productividad con el tiempo y generar sus propios indicadores de eficiencia.

Emplear ésta herramienta permitirá almacenar todos los registros que haga el pescador y acceder a consultarlos cuando lo requiera. La información aquí manejada -en los registros- es individual y privada de cada usuario.



The screenshot displays the web application interface for 'GEOVISOR GEOPESCA-TUMACO'. The header includes the Universidad Nacional de Colombia logo and the URL 'geopesca-tumaco.unal.edu.co'. A sidebar menu is open, showing the 'Yo Registro' section. Below the menu, there is a login prompt and a table of recorded fishing data.

#	Tipo	Fecha	Descripción	Acciones
1	Sitio de pesca	2021-11-10	Prueba sitio pesca	[Info] [Share] [Delete]
2	Captura (especie y cantidad)	2021-11-10	89 kilos de lisa	[Info] [Share] [Delete]



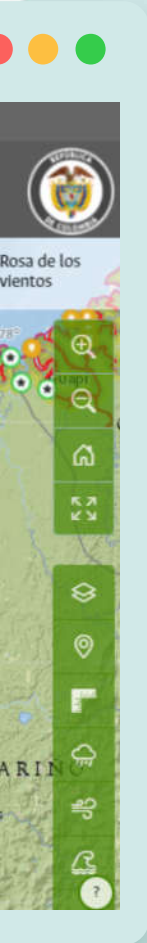
YO REGISTRO

2 Desarrollo Metodológico:

El módulo de registro y consulta fue desarrollado con base en los siguientes criterios de funcionalidad (tabla 1).

Tabla 1

Necesidad identificada	Que los pescadores tengan una opción para llevar un registro organizado de los sitios que usan para pescar, así como de las cantidades de su captura		
Datos requeridos en la herramienta para ingresar la información de Sitio de Pesca	Fecha del registro (se genera automáticamente por el geovisor)	Coordenadas (obtenidas con la ubicación en el mapa usando el cursor o mouse)	Descripción (aquí se puede ingresar el nombre o referencia del sitio de pesca)
Datos requeridos en la herramienta para ingresar la información de Captura (Especie y cantidad)	Coordenadas (obtenidas con la ubicación en el mapa usando el cursor o mouse) Fecha del registro (se genera automáticamente por el geovisor) Especie capturada (se selecciona de la lista desplegable)	Cantidad de la captura (peso en libras) Descripción (información adicional que el pescador considere necesaria)	



YO REGISTRO

3 Uso de la Herramienta

1. Para acceder al módulo de registro, en el panel izquierdo donde se da la bienvenida a la sesión, debe dar clic en la pestaña de “Yo Registro” para abrir el módulo (ver figura 1). Desde este panel también se puede acceder a las otras herramientas habilitadas para el usuario como Mercado de especies y Costo de desplazamiento.

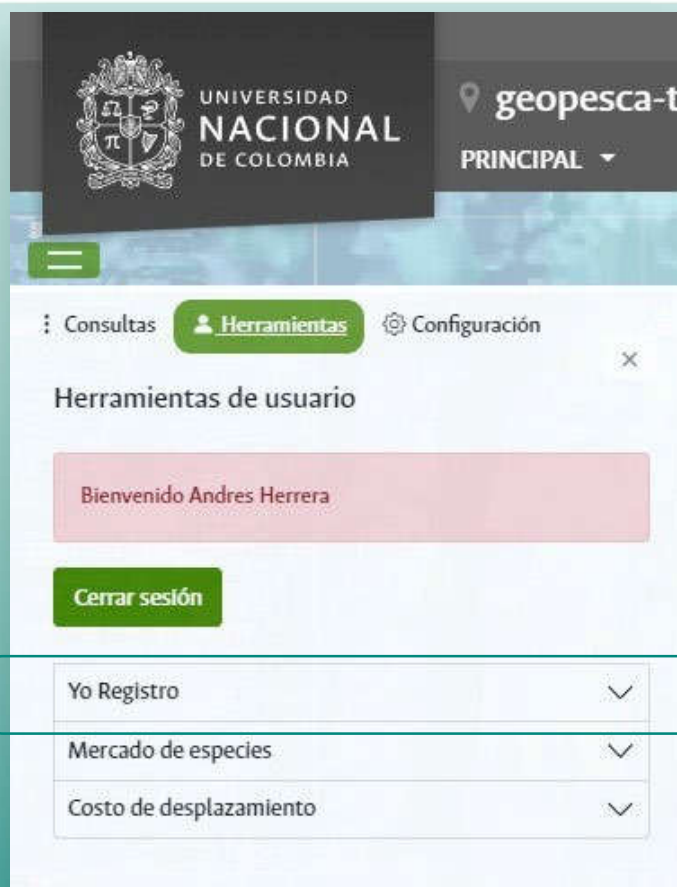


Fig. 1 Selección de la herramienta “Yo Registro” en el panel de Herramientas.

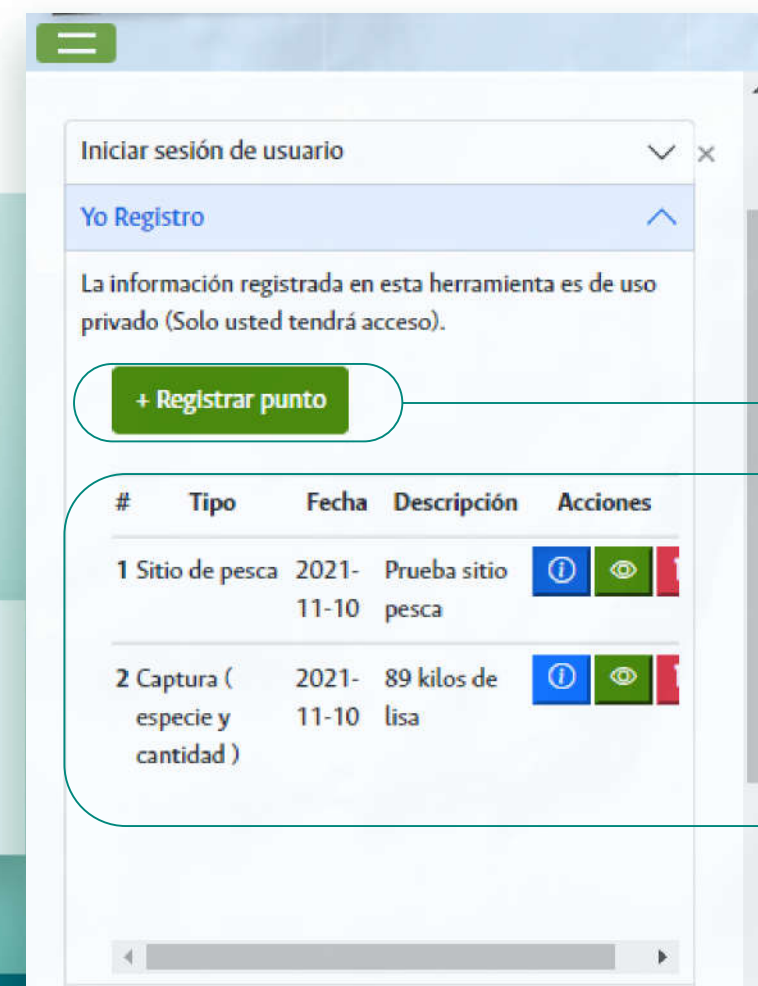


Fig. 2: Vista de la herramienta Yo Registro donde se muestran los puntos previamente registrados por el usuario y el botón para adicionar nuevos registros.

Si desea consultar los sitios registrados previamente, los podrá observar en el listado suministrado en este mismo panel (ver paso 8 de este instructivo).

71. YO REGISTRO

2. Aparecerá el módulo o herramienta para el registro. Si es la primera vez que ingresa, no se verá ningún registro de punto en este módulo. Para los siguientes ingresos, podrá ver el listado de los puntos que usted haya registrado con la fecha y la descripción general (figura 2).

3. Para crear un nuevo registro o punto, debe dar clic en el botón verde **“Registrar punto”**, el cual activará la herramienta para crear el punto en el mapa, esto lo podrá confirmar al ver el mensaje emergente en la parte inferior de la pantalla (ver figura 3). En este momento se puede ubicar el punto en el mapa dando clic en la ubicación deseada.

The screenshot displays the 'Yo Registro' module. On the left, there is a sidebar with a red button labeled '+ Registrar punto'. Below it is a table listing registered points:

#	Tipo	Fecha	Descripción	Acciones
1	Sitio de pesca	2021-11-10	Prueba sitio pesca	[Info] [Eye] [Delete]
2	Captura (especie y cantidad)	2021-11-10	89 kilos de lisa	[Info] [Eye] [Delete]

On the right, a map shows the coastal area of Tumaco with several orange and red markers. A green notification box at the bottom right of the map reads: 'Geoproceso: registrar un nuevo punto - habilitado'.

Fig. 3: Activación de la herramienta “Yo Registro” para adicionar o registrar un nuevo punto en el mapa.

YO REGISTRO

4. Cuando se ha ubicado el punto en el mapa, se abrirá una nueva ventana para ingresar la información relacionada a dicho punto (**ver figura 4, izquierda**). Aquí debe seleccionar el tipo de registro que desea incluir de la lista desplegable (**ver figura 4, derecha**).

izquierda

derecha

The image displays two side-by-side screenshots of a web form titled "Registrar Punto". Both screenshots feature a blue information icon at the top center. The left screenshot shows the form with a "Tipo:" label above a dropdown menu currently set to "--- Seleccione ---". Below it is a "Descripción:" label above a text input field. At the bottom are two buttons: "Guardar punto" (green) and "Cerrar" (grey). The right screenshot shows the same form, but the dropdown menu is open, revealing a list of options: "--- Seleccione ---", "Sitio de pesca", "Captura (especie y cantidad)", and "Otro". A yellow line connects the dropdown in the left screenshot to the dropdown in the right screenshot, indicating the transition from the initial state to the state where the menu is open.

5. Para registrar un sitio de pesca, se debe seleccionar la opción de la lista desplegable en el paso anterior y posteriormente adicionar una descripción general (**ver figura 5**).

Fig. 4: Ventana emergente para ingresar los datos del registro (**izquierda**), donde se muestra la lista desplegable para seleccionar el tipo de registro (**derecha**).

YO REGISTRO

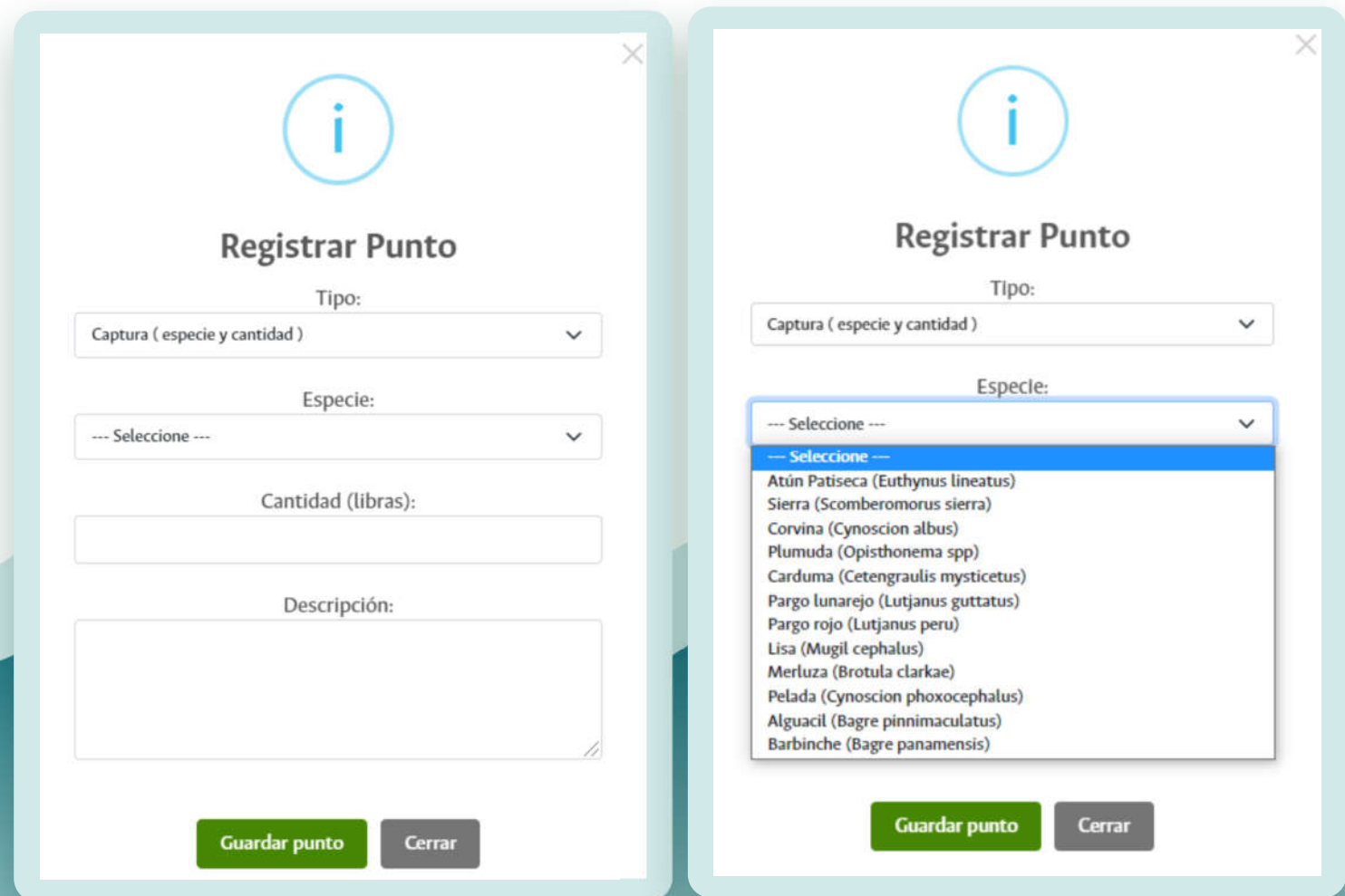
6. Para registrar una captura o pesca en un punto específico del mapa, debe seleccionar de la lista desplegable la opción **“Captura (especie y cantidad)”** (ver figura 6, izquierda). Luego debe seleccionar la especie que fue capturada de la lista desplegable en el campo “Especie” (ver figura 6, derecha).

izquierda



The screenshot shows a modal window titled "Registrar Punto" with an information icon at the top. Below the title is a dropdown menu labeled "Tipo:" with "Sitio de pesca" selected. Underneath is a text area labeled "Descripción:" containing the text "Cerca a barco hundido buena cantidad de alguacil". At the bottom are two buttons: "Guardar punto" (green) and "Cerrar" (grey).

derecha



The screenshot shows the same "Registrar Punto" modal window. The "Tipo:" dropdown is now closed, and the "Especie:" dropdown is open, displaying a list of fish species. The list includes: "Atún Patísca (Euthynus lineatus)", "Sierra (Scomberomorus sierra)", "Corvina (Cynoscion albus)", "Plumuda (Opisthonema spp)", "Carduma (Cetengraulis mysticetus)", "Pargo lunarejo (Lutjanus guttatus)", "Pargo rojo (Lutjanus peru)", "Lisa (Mugil cephalus)", "Merluza (Brotula clarkae)", "Pelada (Cynoscion phoxocephalus)", "Alguacil (Bagre pinnimaculatus)", and "Barbinche (Bagre panamensis)". At the bottom are the "Guardar punto" and "Cerrar" buttons.

Fig. 5: Pasos para registrar un punto relacionado a un sitio de pesca, donde se incluye la descripción general.

Fig. 6: Pasos para registrar una captura. Primero seleccionar **“Captura (especie y cantidad)”** (figura izquierda) y luego seleccionar la especie que fue capturada (derecha).

YO REGISTRO

The screenshot shows a modal window titled "Registrar Punto" with an information icon at the top left and a close button at the top right. The form contains the following elements:

- Tipo:** A dropdown menu with the selected option "Captura (especie y cantidad)".
- Especie:** A dropdown menu with the selected option "--- Seleccione ---".
- Cantidad (libras):** A text input field.
- Descripción:** A larger text area for general description.
- Buttons:** A green "Guardar punto" button and a grey "Cerrar" button at the bottom.

7. Luego de seleccionar la especie que fue capturada en el paso anterior, se debe ingresar el dato de la cantidad que fue capturada, en libras y si lo desea también puede ingresar información adicional en el campo “**Descripción**” (ver figura 7). Finalmente debe dar clic en el botón verde “**Guardar punto**”. Le aparecerá un mensaje de confirmación de que el punto (**registro**) fue guardado con éxito.

8. Para consultar los registros que previamente han sido cargados por el usuario, se debe ubicar en el panel izquierdo del geovisor, donde se observa el listado de los sitios registrados (ver figura 8). Para cada registro, se cuenta con 3 botones de acción que se describen a continuación:

Fig. 7: Ingreso de la información de cantidad (libras) de la especie capturada y descripción general (izquierda). Se muestra el botón “Guardar punto” para finalizar el proceso de registro.

YO REGISTRO

Iniciar sesión de usuario

Yo Registro

La información registrada en esta herramienta es de uso privado (Solo usted tendrá acceso).

+ Registrar punto

#	Tipo	Fecha	Descripción	Acciones
1	Sitio de pesca	2021-11-10	Prueba sitio pesca	  
2	Captura (especie y cantidad)	2021-11-10	89 kilos de lisa	  
3	Captura (especie y cantidad)	2021-11-13	Sin descripción	  

Fig. 8: Consulta de registros o puntos guardados previamente, donde se muestran los botones de acción habilitados.

Botón azul de información: Con el cual puede acceder a los datos guardados para ese punto específico. Esta información aparecerá en una ventana emergente.



Yo Registro

La información registrada en esta herramienta es de uso privado (Solo usted tendrá acceso).

+ Registrar punto

Tipo	Fecha	Descripción	Acciones
itio de esca	2021-11-10	Prueba sitio pesca	  
aptura (specie y antidad)	2021-11-10	89 kilos de lisa	  
aptura (specie y antidad)	2021-11-13	Sin descripción	  



Botón verde para visualizar ubicación: Con el cual el geovisor lo llevara a mostrar la ubicación del sitio en el mapa.



Botón rojo para eliminar: Al hacer clic en este botón podrá eliminar el registro creado.

4

Los resultados obtenidos con esta herramienta son los registros que el pescador puede ir almacenando en el geovisor para consultarlos posteriormente. Los registros se muestran de forma geográfica sobre el mapa y están representados con un icono de color rojo (ver figura 9). También se cuenta con los registros de datos, que se pueden

Resultados: acceder desde el panel izquierdo.

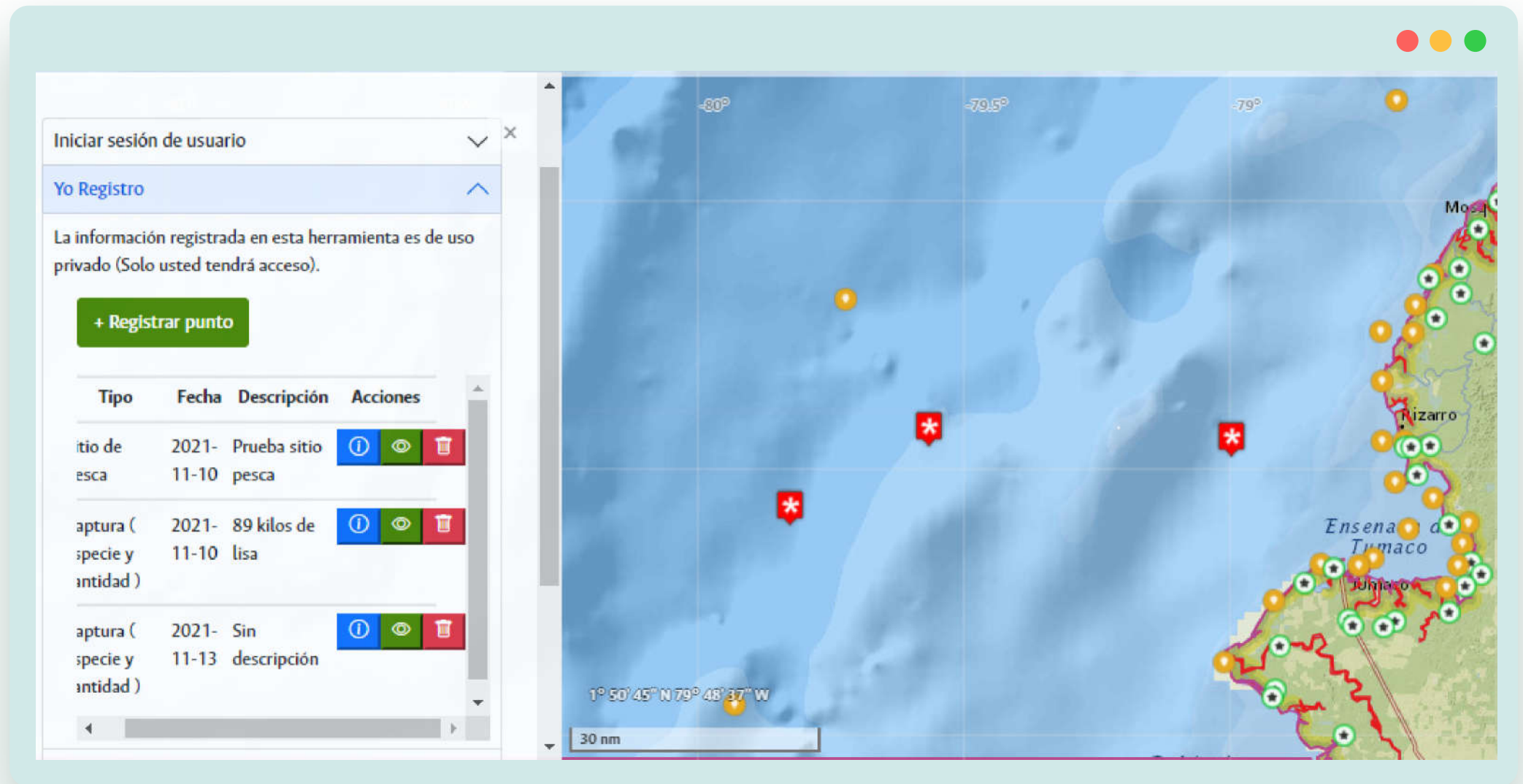


Fig. 9: Ejemplo de registros de sitios de pesca y captura ubicados en el mapa.

AGRADECIMIENTOS

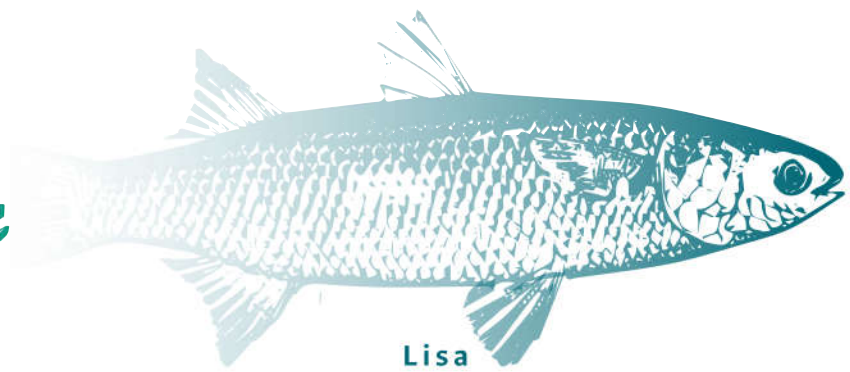
Este producto forma parte del proyecto de investigación **"Evaluación de la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la pesquería marina de Tumaco - Departamento de Nariño"** ejecutado por el Grupo de Investigación en Recursos Hidrológicos de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, con el apoyo del Instituto de Estudios del Pacífico de la Universidad Nacional de Colombia Sede Tumaco y financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias), con recursos de la Gobernación de Nariño, en el marco de la Convocatoria 818 de 2018 I+D+i NARIÑO mediante Contrato No. 80740-607-2019.



Agradecemos a las instituciones, investigadores y colaboradores responsables de producir y brindar datos sobre las especies y las proyecciones para las variables oceanográficas presentes y futuras, sobre cambio climático. Expresamos nuestro especial agradecimiento a la comunidad pesquera de Tumaco y la región Pacífica nariñense por su valioso aporte con información, conocimiento y experiencias para esta investigación.



Pargo rojo
Lutjanus peru



Lisa
Mugil cephalus

Alguacil
Bugre pinnimaculatus



GEO PESCA

T u m a c o

Sistema de información geográfica

Organiza

Grupo de Investigación en
Recursos Hidrobiológicos
Facultad de Ingeniería y
Administración
UNAL Sede Palmira.

Apoya

Instituto de Estudios del Pacífico,
UNAL Sede Tumaco.

Financia

Ministerio de Ciencia, Tecnología
e Innovación (Minciencias).
CTO No 80740-607 de 2019.
Convocatoria: 818-2018
I+D+i NARIÑO



El conocimiento
es de todos

Minciencias