

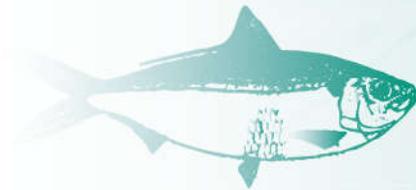
MERCADO DE ESPECIES



**GEO
PESCA**
Tumaco



Merluza
Brotula clarkae



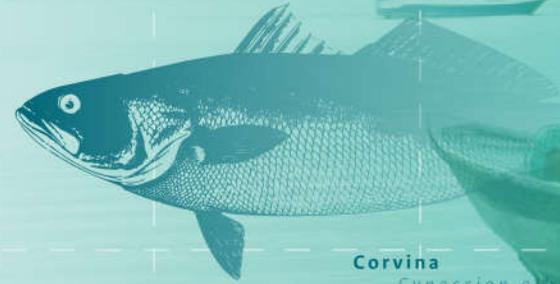
Plumuda
Opisthonema spp



Pargo lunarejo
Lutjanus guttatus



Pelada
Cynoscion phoxocephalus



Corvina
Cynoscion albus



Atún Patiseca
Scomber lineatus



Carduma
Catenostomus commersoni

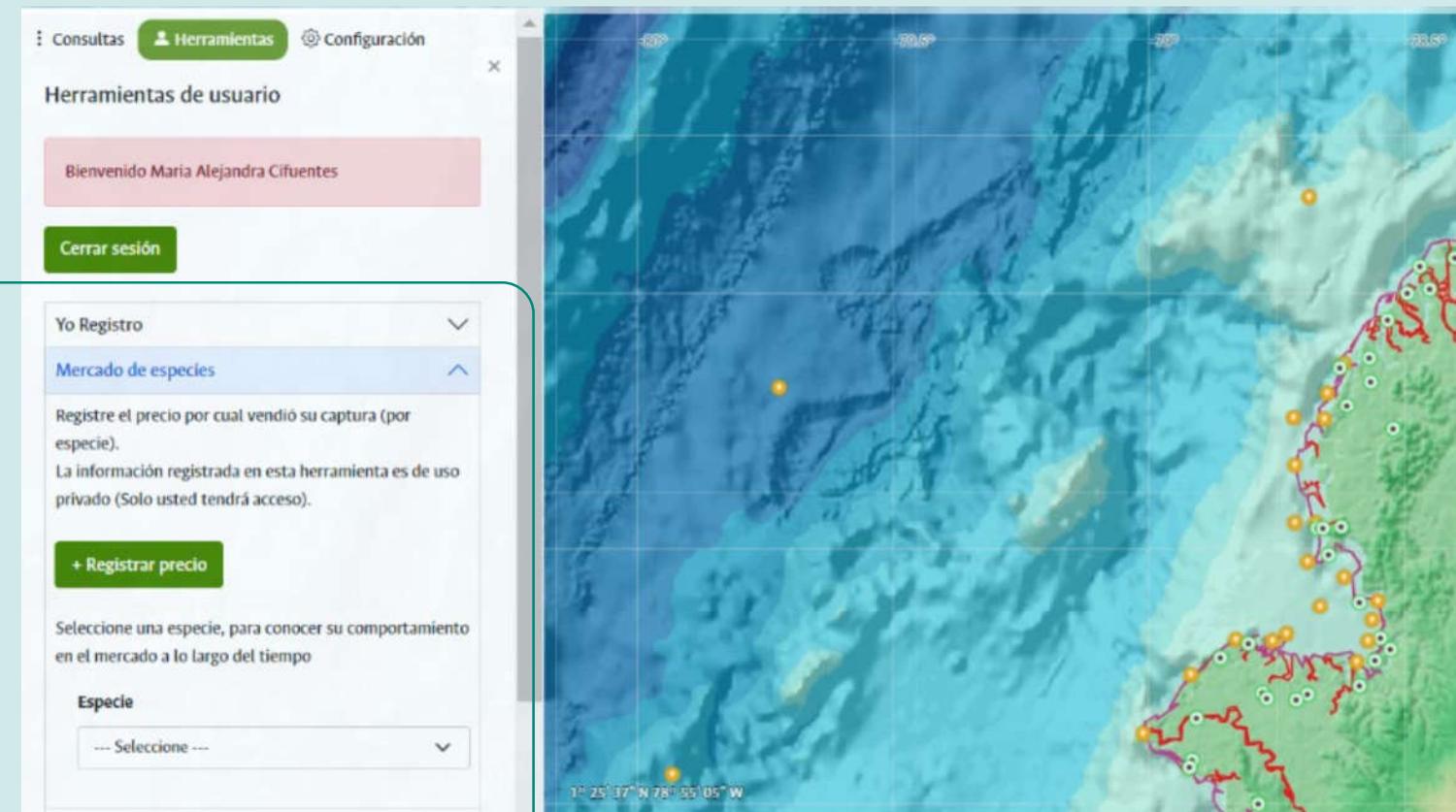
MERCADO DE ESPECIES

1 Introducción:

La pesca a pequeña escala ha tomado mayor importancia por su contribución a la reducción de la pobreza, seguridad alimentaria, estabilidad de los hogares pescadores, economía local y derechos humanos. Se estima que más de 200 millones de personas (a nivel mundial) dependen de esta pesca en alguna medida (Tilley *et al.*, 2018¹). Por su parte, los desembarcos de la región Pacífica han sido valorados en 10.8 millones de dólares (Castellanos-Galindo *et al.*, 2018²).

La presente herramienta “**Mercado de Especies**”, le permitirá llevar un registro (bitácora) de los precios y cantidad de ventas que realiza diariamente o con la frecuencia en la que desee consignar los ingresos que obtiene como resultado de la venta de las capturas de su faena.

Mercado de especies



1. Tilley, A., Herrón, P., Espinosa, S. López-Angarita, J., Box, S. (2018) Predicting vulnerability to management changes in data-limited, small-scale fisheries, *Marine Policy*, 94. DOI: 10.1016/j.marpol.2018.04.013.

2. Castellanos-Galindo, G. A., Chong-Montenegro, C., Baos-E, R. A., Zapata, L. A., Tompkins, P., Graham, R. T., Craig, M. (2018) Using landing statistics and fishers' traditional ecological knowledge to assess conservation threats to Pacific goliath grouper in Colombia. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. DOI: 10.1002/aqc.2871

MERCADO DE ESPECIES

2

Desarrollo Metodológico:

El módulo de “**Mercado de especies**” 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 del precio por el cual vendieron su captura.		
Datos requeridos en la herramienta para ingresar la información de Mercado de especies	Especie (lista desplegable de las 12 especies objeto de estudio del geovisor “Geopesca-Tumaco”)	Fecha del registro (se debe elegir del calendario desplegable disponible en el geovisor)	Precio por el cual vendió (1 libra en pesos colombianos) aquí se puede ingresar el valor de venta de 1 libra de la especie de captura elegida previamente y ya comercializada

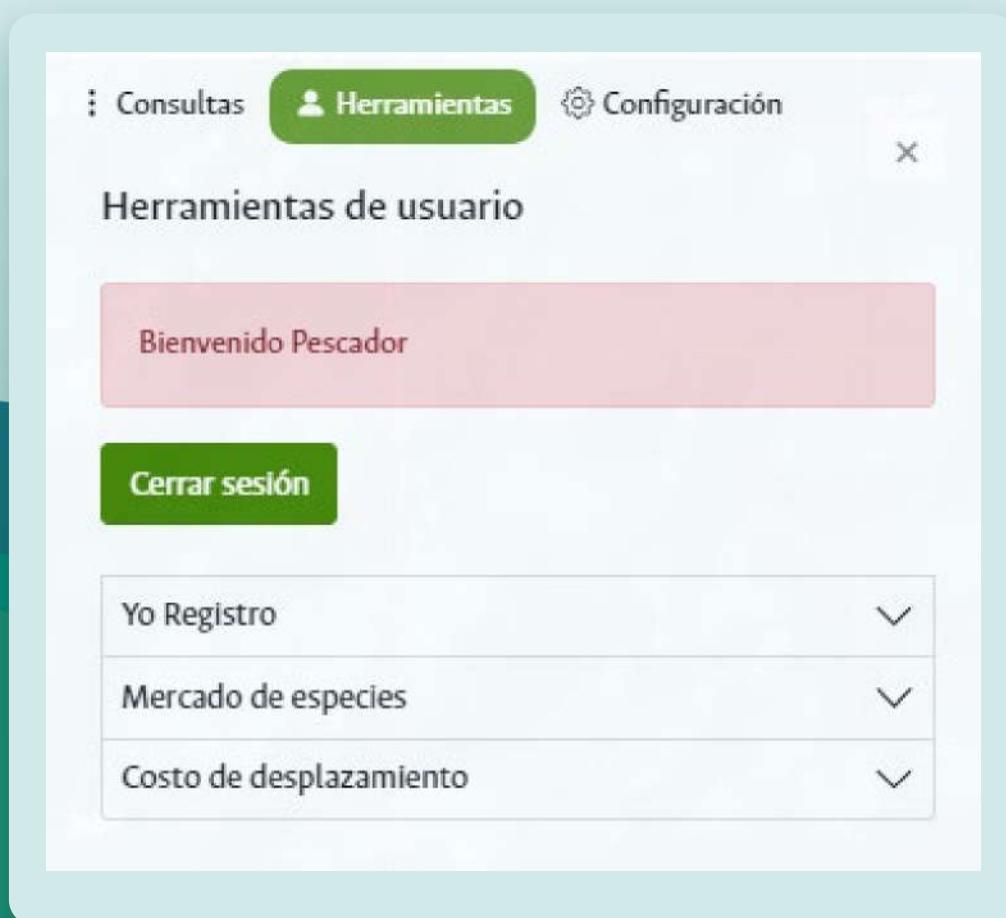
Tabla 1: Detalle de la información requerida para el desarrollo del módulo de registro.

MERCADO DE ESPECIES

3

Uso de la Herramienta

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



2. Aparecerá el modulo o herramienta para el registro. Si es la primera vez que ingresa, no se verá ningún registro de información en este módulo. Para los siguientes ingresos, podrá ver el listado de los valores que usted haya registrado con la especie, fecha el precio de venta (figura 2).

Fig. 1: Selección de la herramienta **“Mercado de Especies”** en el panel de Herramientas.

MERCADO DE ESPECIES

3. Para crear un nuevo registro, debe dar clic en el botón verde **“Registrar precio”**, el cual activará una ventana emergente (ver figura 2), que le permitirá consignar la información necesaria.

Mercado de especies

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

+ Registrar precio

Seleccione una especie, para conocer su comportamiento en el mercado a lo largo del tiempo

Especie
--- Seleccione ---

Si desea consultar los valores registrados previamente, los podrá observar en el listado suministrado en este mismo panel (ver paso 7 de este instructivo).

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

MERCADO DE ESPECIES

The screenshot shows a form titled "Registrar Precio" with an information icon at the top. The form contains three main input fields: "Especie:" with a dropdown menu showing "-- Seleccione --", "Fecha de registro" with a date input field showing "dd/mm/aaaa" and a calendar icon, and "Precio por el cual vendió (1 libra) (pesos colombianos)" with a text input field showing "Digite precio". A green hand icon points to the dropdown menu, and a green circle with the number "1" is next to the price input field. At the bottom, there are two buttons: "Guardar precio" (green) and "Cerrar" (grey).

Fig. 3: Activación de la herramienta Mercado de Especies para adicionar o registrar un nuevo precio.

This screenshot shows the same "Registrar Precio" form, but with the "Especie:" dropdown menu open. The menu lists several fish species: "Atún Patiseca (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)". A green hand icon points to the dropdown menu, and a green circle with the number "1" is next to the price input field. The "Guardar precio" and "Cerrar" buttons are visible at the bottom.

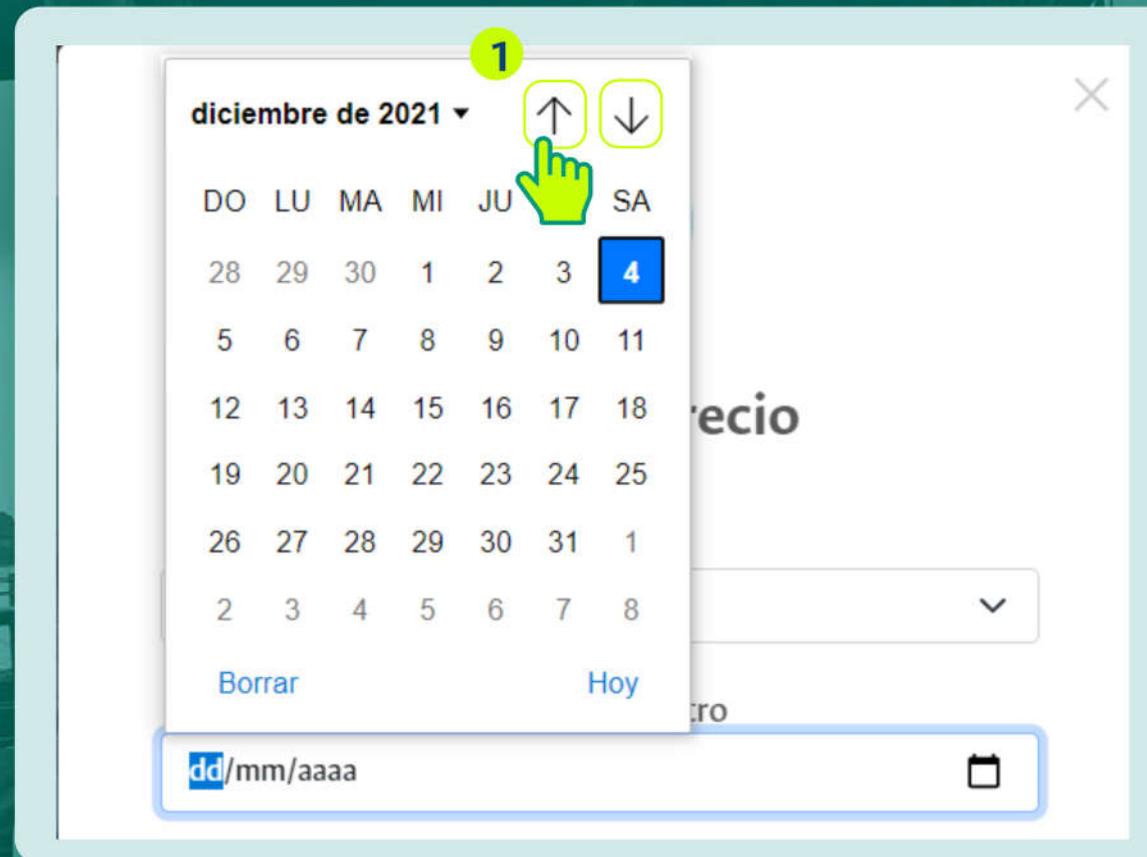
Fig. 4: Ventana emergente para ingresar los datos del registro, donde se muestra la lista desplegable para seleccionar el tipo de especie a registrar el precio.

4. Aquí debe seleccionar la especie de la que desea registrar su precio de venta, de la lista desplegable (ver figura 4).



MERCADO DE ESPECIES

5. Posteriormente, se debe seleccionar la fecha del registro, haciendo uso del calendario desplegable, que se activa una vez da clic sobre el ícono resaltado en la **figura 5**.



1

Fig. 5: Paso para ingresar la fecha del registro para un nuevo precio de venta de la especie capturada.

Puede realizar registros tanto de la fecha actual como cualquiera anterior, por lo que puede hacer uso de las flechas y opciones de desplazar meses y días del calendario que se señalan en la **figura 5** mediante círculos.

MERCADO DE ESPECIES

6. Luego de seleccionar la especie que fue capturada y vendida, así como la fecha del registro en los pasos anteriores, se debe ingresar el dato del “Precio por el cual vendió (1 libra en pesos colombianos)” (ver figura 7). Finalmente debe dar clic en el botón verde “Guardar precio”. Le aparecerá un mensaje de confirmación de que el valor (registro) fue guardado con éxito (ver figura 6).

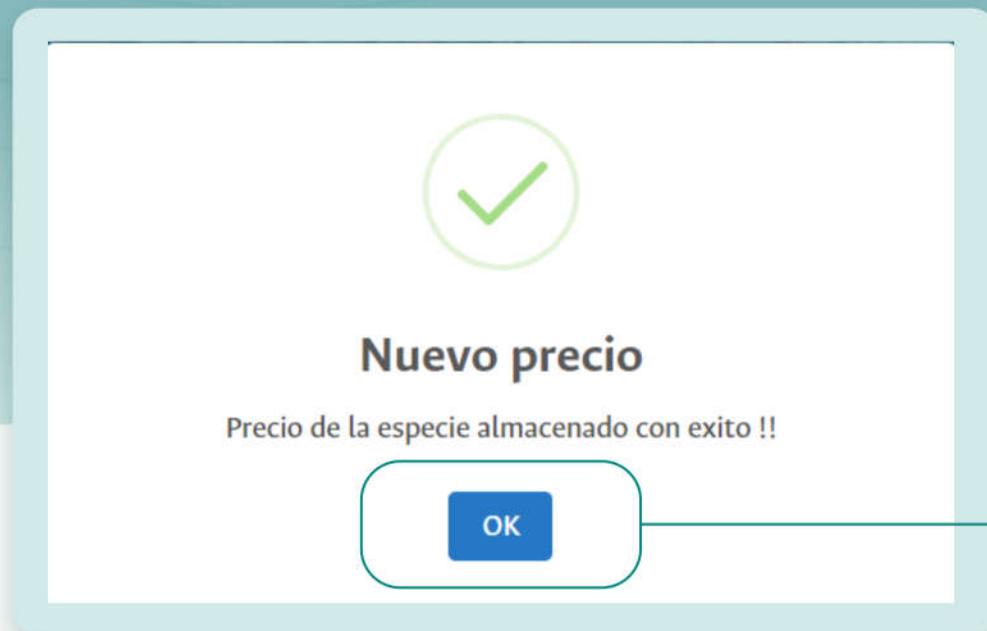


Fig. 6: Mensaje de confirmación del nuevo precio registrado para la especie seleccionada.



Fig. 7: Ingreso de la información de precio de venta de 1 libra (en pesos colombianos) de la especie seleccionada para el registro. Se muestra el botón “**Guardar precio**” para finalizar el proceso de registro.

MERCADO DE ESPECIES

7. Para consultar los registros que previamente han sido cargados por el usuario, se debe dirigir a la opción “Especie” ubicada en el panel izquierdo del geovisor y elegir la especie que desee consultar de la lista desplegable –a la que le haya realizado un proceso de registro previo (siguiendo los pasos explicados previamente) - (ver **figura 8**). Los registros se muestran como resultado en un gráfico de tendencia o de puntos unidos, acorde a los valores del precio de la libra de la especie vendida y por fechas del registro.



Fig. 8: Consulta de registros o valores guardados previamente.

4 Resultados:

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 acumulativa los datos por fecha, en un gráfico de puntos unidos (ver **figura 8**).

Recuerde que podrá llevar un registro de las ventas realizadas de sus capturas para todas las 12 especies objeto de estudio de “Geopesca-Tumaco” y realizar la consulta de la tendencia de su comercialización siempre que lo desee.

AGRADECIMIENTOS

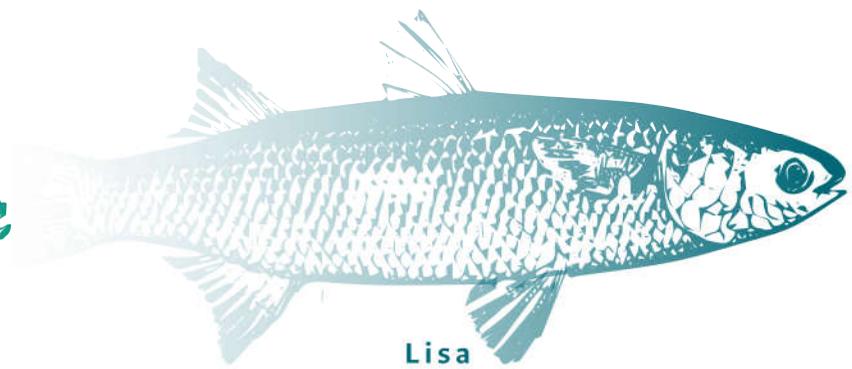
Este producto forma parte del proyecto de investigación **"Evaluación de la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la pesquería marina de Tumaco - Departamento de Nariño"** ejecutado por el Grupo de Investigación en Recursos Hidrológicos de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, 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