

HERRAMIENTA WEBGIS

PARA LA TOMA DE DECISIONES INFORMADA EN LA PESCA ARTESANAL MARINA DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCHÓ

John Josephraj Selvaraj, Fabio Andrés Herrera-Rozo, Maira Alejandra Miranda-Parra, Maria Alejandra Cifuentes-Ossa
 Facultad de Ingeniería y Administración, Departamento de Ingeniería, Sede Palmira, Universidad Nacional de Colombia
 jojselvaraj@unal.edu.co; fandresherrera@hotmail.com; mamirandap@unal.edu.co; macifuentes@unal.edu.co

CONTEXTO Y ALCANCE

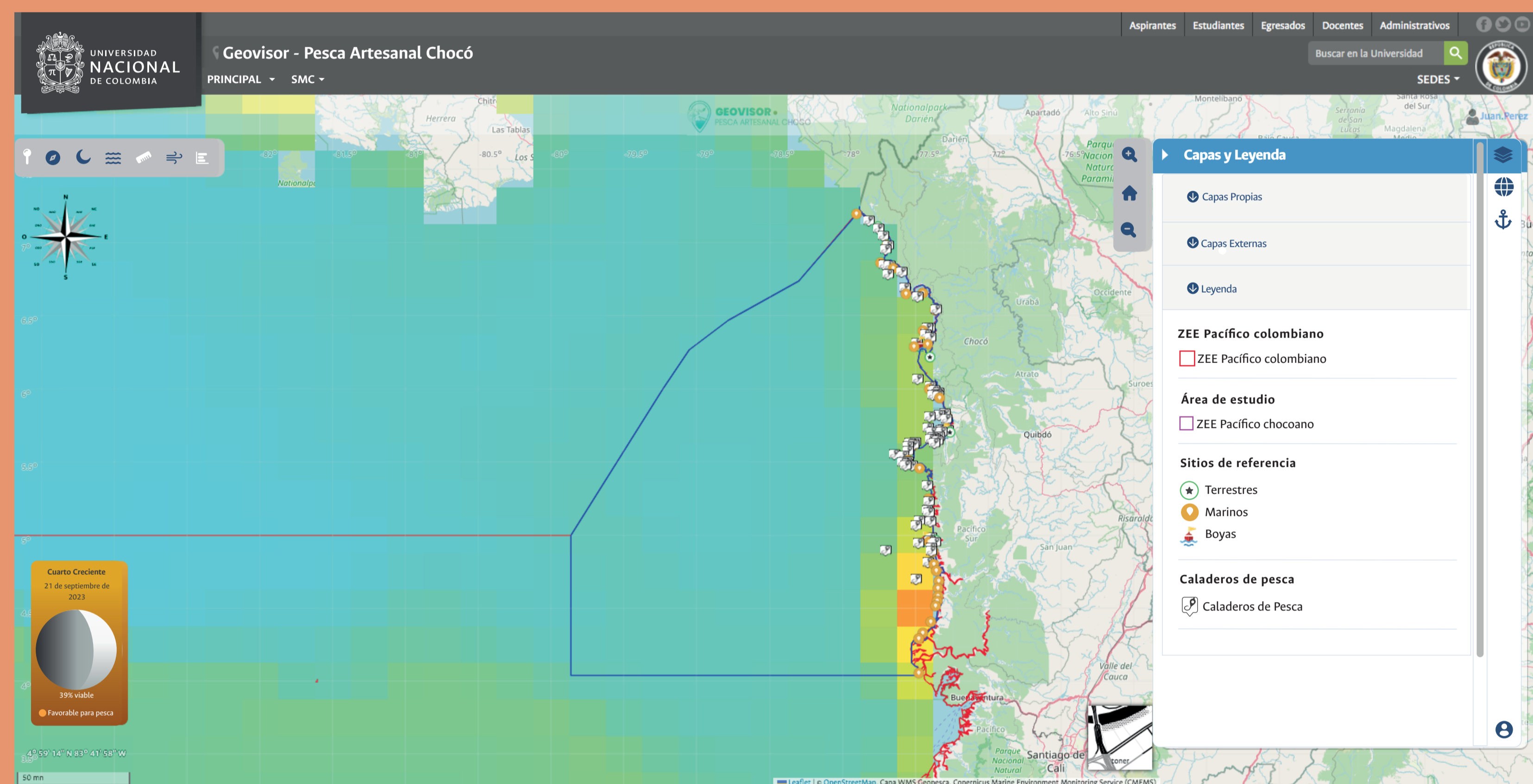
El acceso a información sobre las condiciones oceanográficas, que sirve como herramienta de apoyo a la toma de decisiones con base científica para los pescadores artesanales, ha sido identificado como una estrategia de adaptación que fomenta el empoderamiento social en la región del Pacífico colombiano.



Se co-creó el Geovisor de Pesca Artesanal del Chocó, a través de una colaboración entre los investigadores y la comunidad objetivo; que proporciona datos oceanográficos, climáticos y de distribución de especies actualizados. Dota a los pescadores artesanales de mecanismos de toma de decisiones basados en la tecnología.

ÁREA DE ESTUDIO

Se extiende a lo largo de los 748 km de la costa Pacífica del departamento del Chocó, formando un polígono que alcanza una distancia de hasta 202 mn.

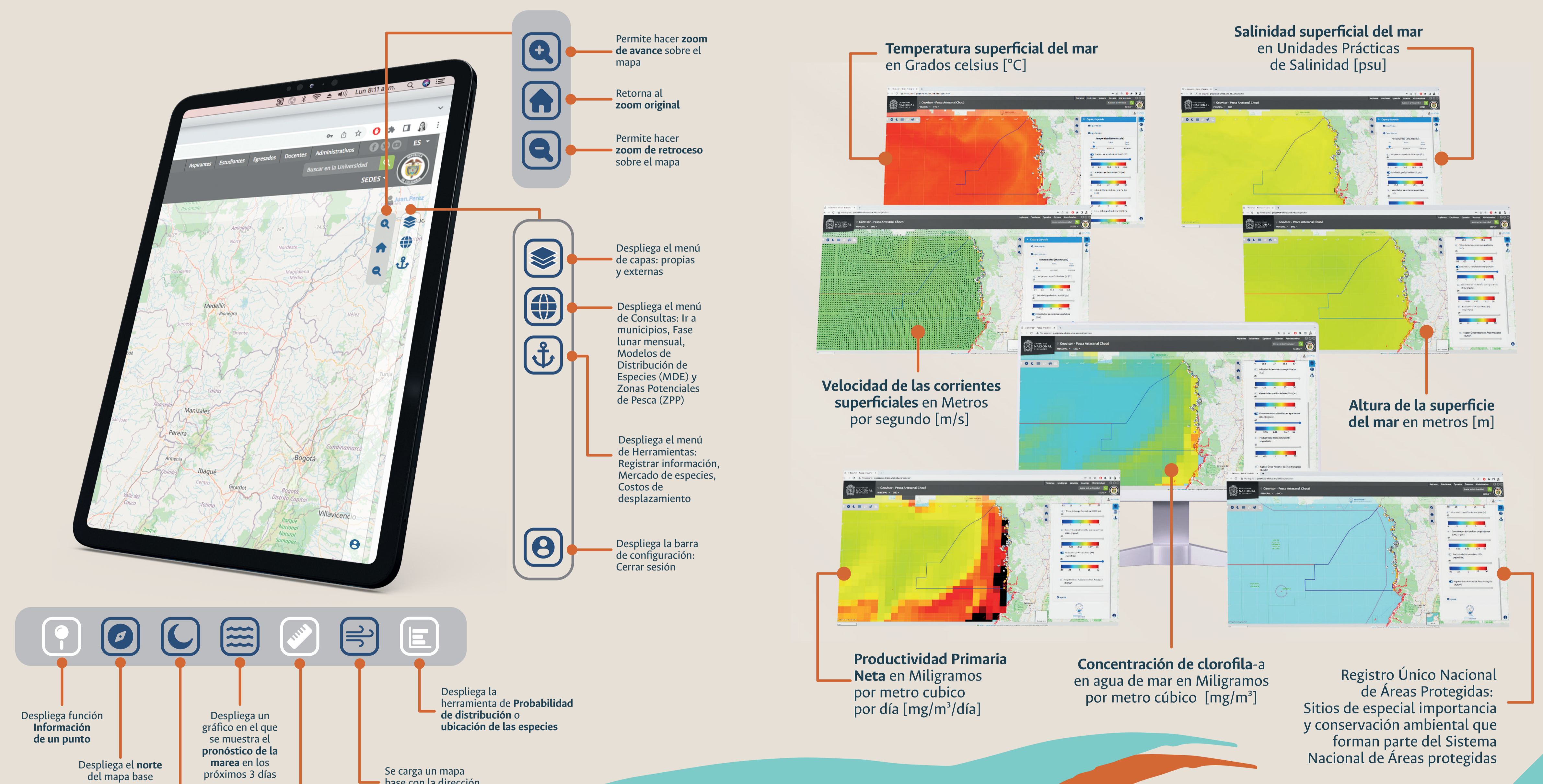
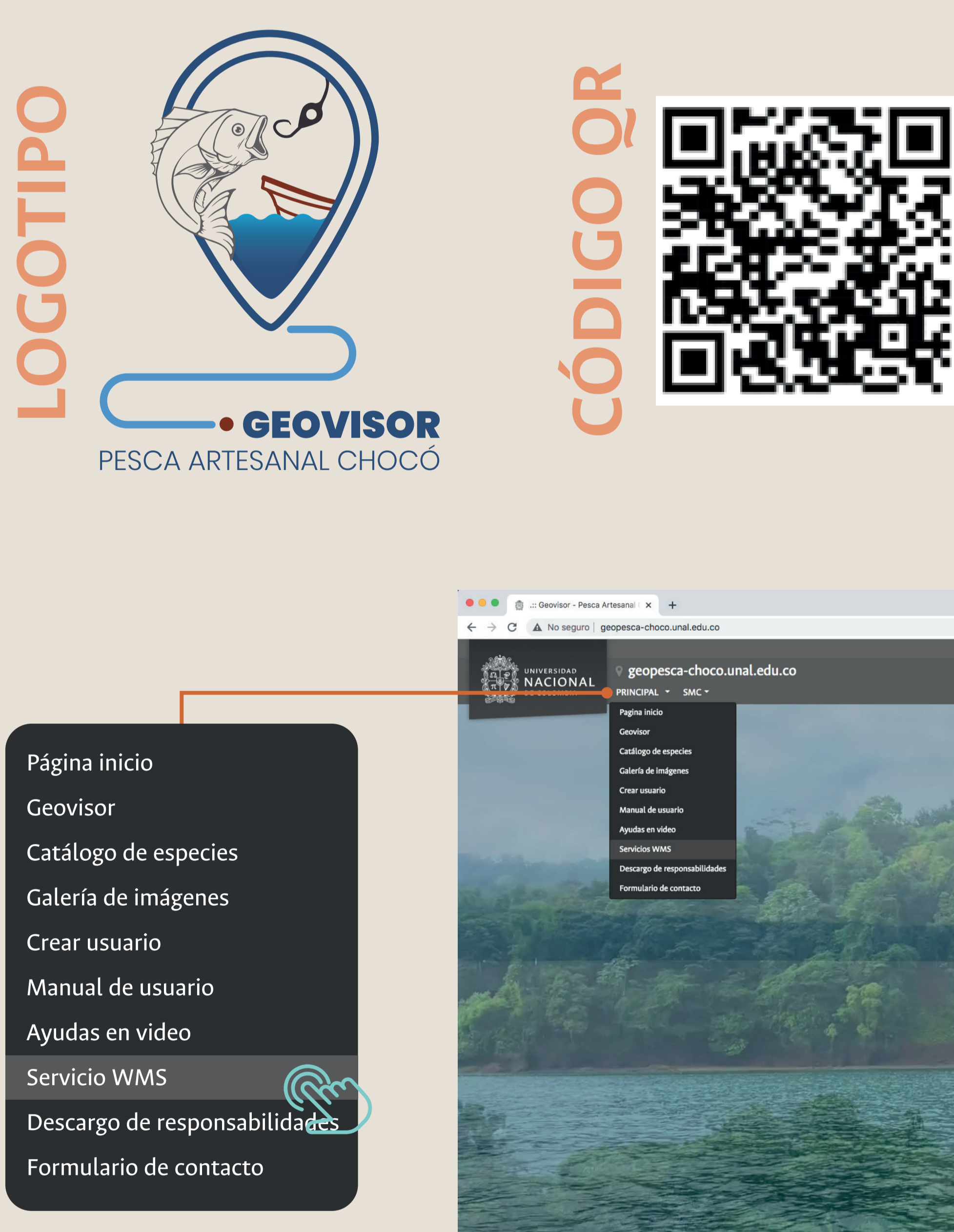


*Incluye los municipios de Juradó, Bahía Solano, Nuquí, Bajo Baudó y El Litoral del San Juan

El desarrollo de WebGIS implicó un proceso de co-creación de 10 etapas:



Dirección web de acceso:
<http://geopesca-choco.unal.edu.co/>



Las principales lecciones aprendidas



• Comprender las necesidades específicas de la comunidad fue clave para proporcionar las herramientas tecnológicas adecuadas. Los esfuerzos de colaboración con las organizaciones y líderes comunitarios locales pueden fomentar la confianza y garantizar la utilización eficaz de estas herramientas.

• El WebGIS puede facilitar la colaboración entre los responsables de la toma de decisiones (comunidad, entidades gubernamentales, grupos conservacionistas y representantes del sector pesquero), fomentando así las prácticas pesqueras sostenibles y el intercambio de información.

AGRADECIMIENTOS

Este producto fue desarrollado en el marco de la 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. Extendemos nuestro agradecimiento a todas las personas que participaron en el proyecto, especialmente a los pescadores artesanales de Bahía Solano, Nuquí y el Bajo Baudó en Chocó, cuya retroalimentación fue fundamental para mejorar la usabilidad y funcionalidades del Geovisor Pesca Artesanal Chocó.