



Manual de usuario

## Visor geográfico

Sistema Nacional de Evaluación de Daños y Pérdidas del Sector  
Agropecuario



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

© Todos los derechos reservados

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Sistema de Evaluación de Daños y Pérdidas para el Sector Agropecuario

Versión 1.0

Bogotá, Colombia

2023



## Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
1. VISTA DEL VISOR GEOGRÁFICO.....	5
1.1. PRIMEROS PASOS EN LA HERRAMIENTA .....	6
1.2. CONTENIDO DEL VISOR GEOGRÁFICO .....	8
1.3. FUNCIONALIDAD.....	16
1.3.1. Entidades de tipo Punto.....	17
1.3.2. Entidades de tipo Polígono .....	25
2. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....	30



## Tabla de ilustraciones

Ilustración 1. Términos y condiciones .....	5
Ilustración 2. Primeros pasos .....	8
Ilustración 3. Vista Inicial.....	9
Ilustración 4. Control de zoom.....	10
Ilustración 5. Botón para regresar a vista inicial.....	10
Ilustración 6. Botón para mostrar / ocultar menú de filtros.....	10
Ilustración 7. Botón para mostrar términos y condiciones .....	10
Ilustración 8. Norte geográfico.....	11
Ilustración 9. Coordenadas geográficas .....	11
Ilustración 10. Menú de filtros .....	12
Ilustración 11. Filtro por tipo de visualización.....	13
Ilustración 12. Filtro por nombre de las entidades seleccionadas.....	13
Ilustración 13. Filtro por sistema productivo .....	14
Ilustración 14. Filtro por tipo de evento .....	14
Ilustración 15. Filtro por rango de fechas .....	15
Ilustración 16. Control de capas .....	16
Ilustración 17. Funcionalidad Menú de filtros .....	17
Ilustración 18. Datos tipo punto añadidos al mapa .....	18
Ilustración 19. Datos añadidos al control de capas.....	19



Ilustración 20. Consulta por entidad geográfica y visualización de datos consolidados ..... 20

Ilustración 21. Datos estadísticos del menú izquierdo ..... 21

Ilustración 22. Pestañas temáticas del menú izquierdo ..... 22

Ilustración 23. Información del sistema productivo pesquero ..... 23

Ilustración 24. Botón de reporte para el sistema productivo pesquero..... 24

Ilustración 25. Reporte del sistema productivo pesquero..... 24

Ilustración 26. Datos tipo polígono añadidos al mapa ..... 25

Ilustración 27. Departamentos añadidos al control de capas ..... 26

Ilustración 28. Datos estadísticos del departamento seleccionado. .... 27

Ilustración 29. Gráficas de sistemas productivos del departamento seleccionado. .... 28

Ilustración 30. Botón de acceso a reportes de Data Studio. .... 29



# INTRODUCCIÓN

En el marco de políticas y acuerdos internacionales y regionales se promueve la evaluación de daños y pérdidas para mejorar la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) para la prevención y reducción del riesgo y la adaptación al cambio climático (ACC), como aspectos prioritarios para alcanzar el desarrollo sostenible de los países.

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible establecida en septiembre 2015, considera la Gestión del Riesgo de Desastres, la mitigación y Adaptación al Cambio Climático como elementos primordiales en el proceso de desarrollo.

En este sentido y con la ejecución del proyecto de “**Innovación y gestión del riesgo frente a multi amenazas en el campo colombiano**”, en alianza con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), con la financiación de la Unión Europea a través del Departamento para la Ayuda Humanitaria de la Comunidad Europea (ECHO), y la cooperación técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) se diseña el **Sistema Nacional de Evaluación Daños y Pérdidas en el Sector Agropecuario** como una gran sombrilla que vincula las cuatro metodologías de evaluación para Colombia.

El Sistema Nacional de Evaluación de Daños y Pérdidas para el Sector Agropecuario (SED&P) es un mecanismo que incluye la implementación de cuatro metodologías: **Herramienta IT para daños y pérdidas**, Sistema de Vigilancia de la Sequía (ASIS), Estrategia comunitaria para la evaluación de daños y pérdidas y la tecnología UAS/Drone para la captura de información con fotogrametría.

Las cuatro herramientas permiten la captura de información efectiva y eficiente contribuyendo al conocimiento detallado de la información sectorial en caso de presentarse emergencias asociadas a eventos amenazantes, facilitando así la toma de decisiones por los actores responsables de estas e involucrando a los afectados.

Como parte del componente de Herramienta IT para daños y pérdidas, se implementó un visor geográfico, en el cual se puede realizar la consulta de los eventos registrados y verificados, los cuales se presentan de manera individual o agrupados por departamentos y/o municipios.



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

En los siguientes capítulos se presenta la funcionalidad de este visor geográficos y se describen los elementos gráficos con los cuales se realizan las acciones por parte de los usuarios.

# 1. VISTA DEL VISOR GEOGRÁFICO

A continuación, se explica la herramienta del visor geográfico para la visualización de Daños y Reportes del Sector Agropecuario donde se puede consultar información relacionada a una ubicación puntual, municipal o departamental y asimismo poder observar datos consolidados y estadísticos según la interacción del usuario con la plataforma. Al ingresar en la aplicación, la vista inicial será la siguiente:



Ilustración 1. Términos y condiciones

Fuente: FAO

Como se puede observar en la ilustración anterior, al entrar en la plataforma se despliega el menú de términos y condiciones a las que se somete el usuario por ingresar y hacer uso de la plataforma. A través de esta información se establece las restricciones y reglas sobre el uso de la aplicación. Al darle clic en "Aceptar y continuar" el usuario está confirmando que está de acuerdo a las condiciones visualizadas.



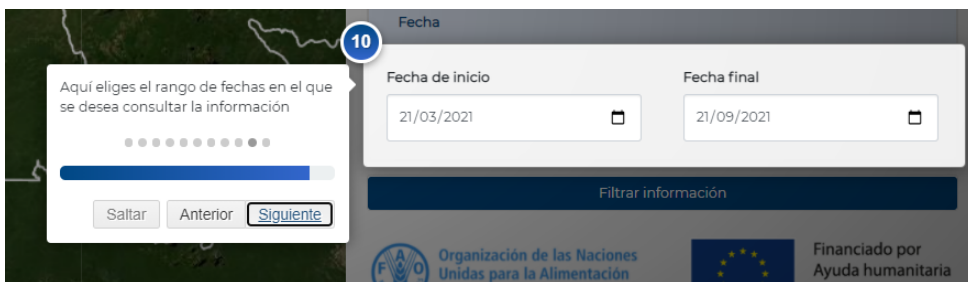
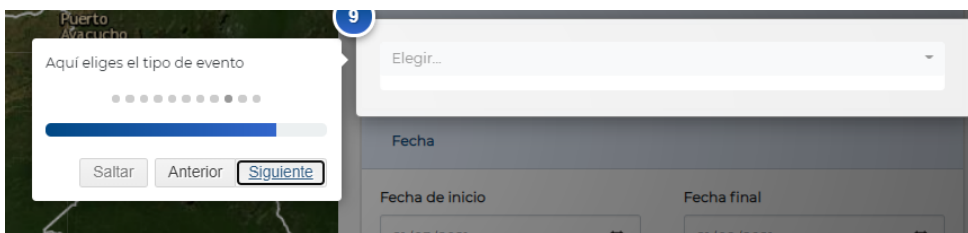
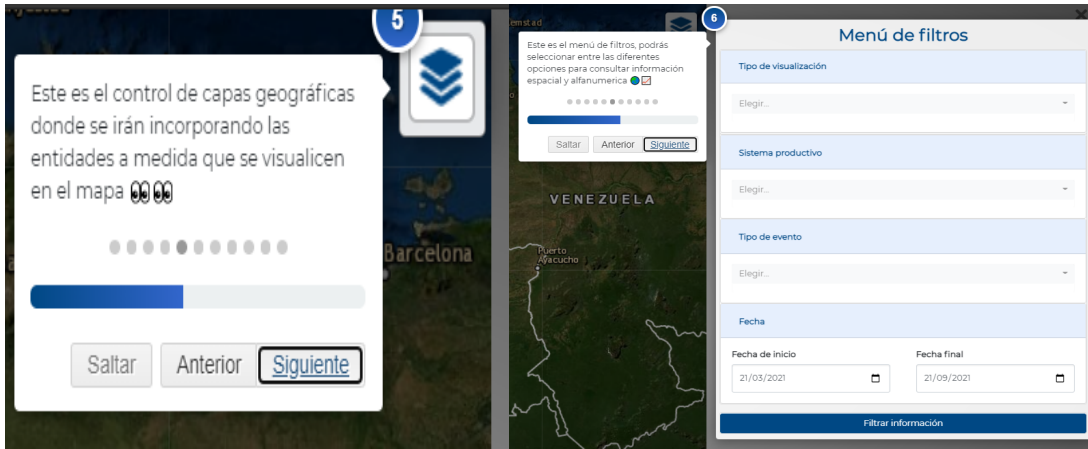


## 1.1. PRIMEROS PASOS EN LA HERRAMIENTA

Luego de seleccionar la opción "Aceptar y continuar", la plataforma proporcionará una serie de ayudas para indicarle al usuario sobre las diferentes funcionalidades a las que puede hacer uso:

- **Primeros pasos:** Para los usuarios que ingresen por primera vez a la aplicación, aparecerán ventanas emergentes en diferentes partes de la pantalla para indicar el funcionamiento de los diferentes elementos que en la plataforma se comprenden.





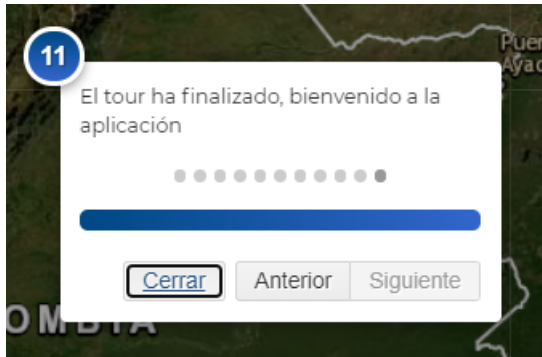


Ilustración 2. Primeros pasos

Fuente: FAO

## 1.2. CONTENIDO DEL VISOR GEOGRÁFICO

Una vez que el usuario navega por las herramientas de introducción y guía, como elemento de contexto dentro de la plataforma, se desplegará una vista inicial de trabajo. A continuación se explica cada uno de sus componentes:



Ilustración 3. Vista Inicial

Fuente: presente proyecto

Como se puede observar en la figura anterior, el visor geográfico posee tres (3) componentes principales. Estos se describen a continuación:

1 Este componente posee los controles del visor, los cuales se representan por botones y que tienen la funcionalidad de acercar / alejar el zoom en el que se encuentra el mapa, regresar a la vista inicial y mostrar/ocultar el menú de la derecha o componente 3.

- **Control de zoom:** Permite acercarse/alejarse dentro del visor geográfico, permitiendo ver el territorio a diferentes niveles de detalle. La funcionalidad también puede llevarse a cabo con la rueda del mouse.



Ilustración 4. Control de zoom

Fuente: FAO

- **Vista inicial:** Permite volver a la vista general del visor, es decir, a aquella que se tenía al ingresar en la aplicación.



Ilustración 5. Botón para regresar a vista inicial

Fuente: FAO

- **Menú desplegable:** Permite mostrar u ocultar un menú en la parte lateral derecha de la aplicación para poder realizar las consultas según el tipo de visualización



Ilustración 6. Botón para mostrar / ocultar menú de filtros

Fuente: FAO

- **Términos y condiciones:** Permite mostrar una ventana modal con información relacionada a los términos y condiciones que acepta el usuario al ingresar y utilizar la plataforma.



Ilustración 7. Botón para mostrar términos y condiciones

Fuente: FAO

2

Este componente está relacionado a elementos de carácter informativo, donde se muestra la ubicación del norte geográfico y las coordenadas actuales de donde se encuentra ubicado el mouse del usuario.

- **Norte geográfico:** Imagen que apunta a la ubicación del norte geográfico dentro del visor.



Ilustración 8. Norte geográfico

Fuente: FAO

- **Coordenadas:** Valores geográficos interactivos que cambian en la medida que el cursor (mouse) del usuario se desplaza por el mapa.

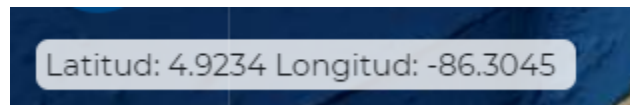


Ilustración 9. Coordenadas geográficas

Fuente: FAO

3

Este componente contiene un formulario con diferentes inputs / filtros para seleccionar la información que se desea consultar a nivel geográfico. Adicionalmente, cuenta con el control de capas.

- **Menú de filtros:** corresponde a una serie de opciones a elegir para el despliegue de información geográfica dentro del visor. Se puede filtrar por tipo de visualización (Punto, Municipio y Departamento), Sistema productivo,

Tipo de evento y Fecha de reporte de los eventos. En caso de que se seleccione el tipo de visualización “Municipio” o “Departamento”, se añadirá un campo adicional en el menú el cual consiste en un filtro de selección múltiple para elegir los nombres de las entidades que se desean consultar.

Ilustración 10. Menú de filtros

Fuente: FAO

**A** **Tipo de visualización:** Permite seleccionar entre los diferentes tipos de representación geográfica que hay en el mapa. Estos son a nivel de Evento (punto), Municipio (Polígono) y Departamento (Polígono) como se ve en la siguiente figura:



Ilustración 11. Filtro por tipo de visualización

Fuente: FAO

En caso tal que el usuario elija las opciones con representación de tipo Polígono (Municipio o Departamento), dentro del menú aparecerá otro filtro que permitirá seleccionar los diferentes nombres de las entidades a consultar:

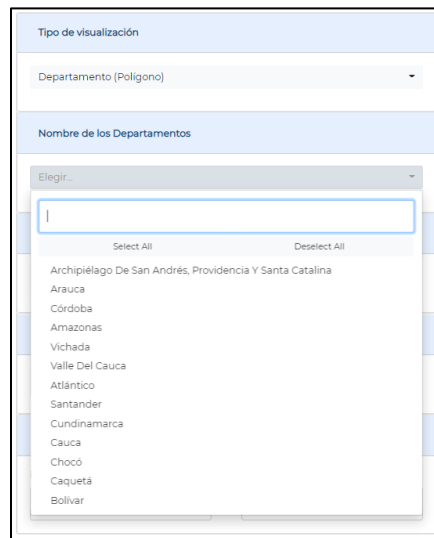


Ilustración 12. Filtro por nombre de las entidades seleccionadas

Fuente: FAO



Cabe resaltar que las opciones presentadas en ilustración anterior solo visualizan aquellas unidades geográficas que poseen eventos reportados en la aplicación de daños y pérdidas del sector agropecuario.

B

**Sistema productivo:** Permite seleccionar uno, varios o ningún sistema productivo a consultar. Es importante resaltar que la información sobre los sistemas productivos disponibles viene directamente de la base de datos. En caso tal que el usuario no seleccione ningún sistema productivo en específico, por defecto se consultarán todos.

Explotación Pecuario / Acuicola, Explotación Pesquera	
Explotación Agrícola	
Explotación Pecuario / Acuicola	✓
Explotación Forestal	
Explotación Pesquera	✓
Explotación Apícola	

Ilustración 13. Filtro por sistema productivo

Fuente: FAO

C

**Tipo de evento:** Permite seleccionar un tipo de evento específico. En caso tal que el usuario no seleccione ninguna opción, se consultarán todos los tipos de evento.

Elegir...
Climático
Financiero y mercados
Sanitario
Otros eventos naturales
Antrópicos o por actividades humanas

Ilustración 14. Filtro por tipo de evento

Fuente: FAO

**D** **Fecha:** Son dos filtros que permiten establecer un rango de fechas para consultar los eventos. Se compone de la fecha inicial que por defecto posee el valor del primer evento reportado y la fecha final que por defecto tiene el valor de día actual (hoy).

Fecha

Fecha de inicio: 21/03/2021

Fecha final: 12/10/2021

marzo de 2021

octubre de 2021

Fecha de inicio: 21/03/2021

Fecha final: 12/10/2021

Ilustración 15. Filtro por rango de fechas

Fuente: FAO

- **Control de capas:** Botón dentro del visor que despliega un recuadro al dar clic con el mouse en el icono y que visualiza las capas geográficas que se encuentran añadidas al mapa. Permite prender / apagar las entidades geográficas.

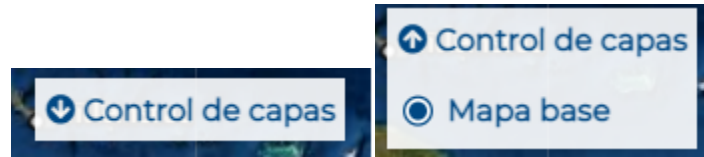


Ilustración 16. Control de capas

Fuente: FAO

### 1.3. FUNCIONALIDAD

Una vez explicados los elementos dentro del visor, se procede a realizar un ejemplo de cómo hacer uso de la plataforma. Inicialmente, se seleccionan las opciones que se deseen dentro del menú de filtros, por ejemplo:

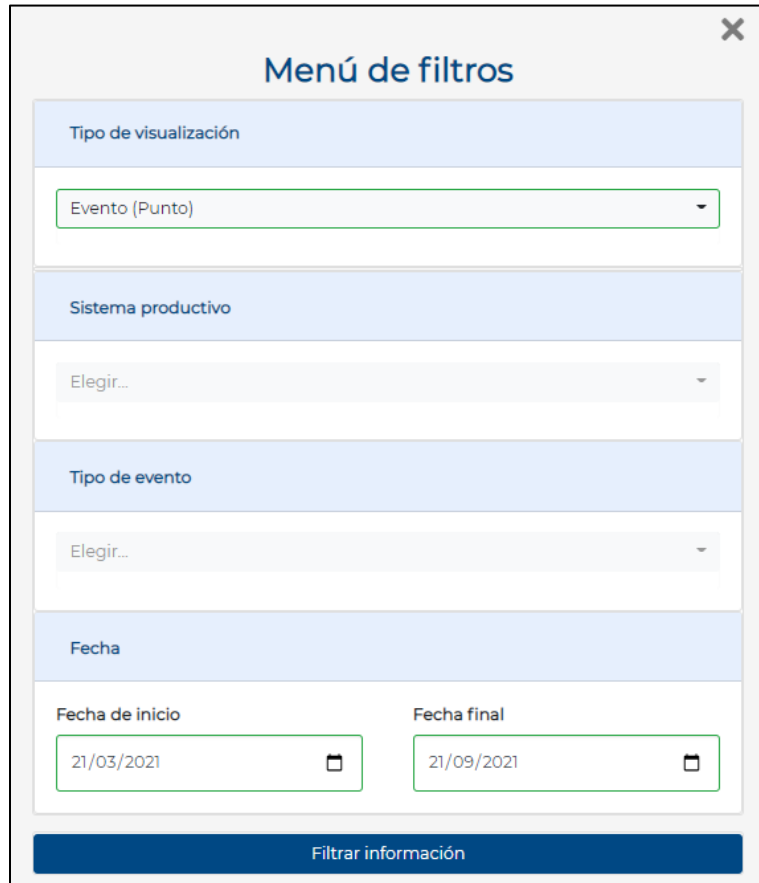


Ilustración 17. Funcionalidad Menú de filtros

Fuente: FAO

Luego de presionar el botón "Filtrar información", se desplegarán dentro del visor geográfico la información consultada de la siguiente forma:

### 1.3.1. Entidades de tipo Punto

A continuación, se visualiza la representación de la información para datos consultados por evento (puntual):



Ilustración 18. Datos tipo punto añadidos al mapa

Fuente: FAO

Como se puede observar en la figura anterior, en la aplicación se generaron diferentes cambios, estos se explican a continuación por los numerales presentados:

- 1 Se desplegó un menú en el panel lateral izquierdo el cual cumple un rol meramente informativo donde se visualizan 3 imágenes indicándole al usuario el flujo o lógica a seguir para consultar datos estadísticos.
- 2 En el mapa se incorporaron los elementos consultados, en este caso, los eventos dependiendo los filtros seleccionados en el menú.
- 3 En el control de capas también se generó un cambio, si se da clic con el mouse sobre él, se puede observar que los puntos fueron añadidos, además de la funcionalidad de poder prenderlos o apagarlos.



Ilustración 19. Datos añadidos al control de capas

Fuente: FAO

Siguiendo las instrucciones que muestra el panel lateral izquierdo, se procede a dar clic en una entidad geográfica, en este caso, para un punto. Se observa lo siguiente:



Ilustración 20. Consulta por entidad geográfica y visualización de datos consolidados

Fuente: FAO

Es importante resaltar, que el contenido del panel lateral izquierdo ha cambiado, pues se le ha incorporado la información relacionada al punto al que se le acaba de dar clic (Si se hace este ejercicio dando clics en diferentes puntos, se puede notar la interacción en el cambio de la información del menú). A continuación, se explica cada uno de los elementos que en él se comprenden:

The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue header. On the left, there is a hamburger menu icon (3) and on the right, a close icon (4). Below the header, there are two main sections. The first section, titled 'Datos del Evento', contains a table with the following data:

Datos del Evento	
Tipo de evento	Financiero y mercados
Fecha de reporte	2021-09-27
Municipio	Quibdó
Departamento	Chocó
Coordenada X	5.69494604
Coordenada Y	-76.65438339

The second section, titled 'Información consolidada de sistemas productivos', displays five categories of data:

- Forestal: 0 Hectáreas afectadas
- Agrícola: 2.354 Cantidad de semillas
- Pecuario: 0 Animales muertos
- Apícola: 0 Colmenas afectadas
- Pesquero: 0 Número de redes afectadas

Ilustración 21. Datos estadísticos del menú izquierdo

Fuente: FAO

1

En este componente del menú se despliega toda la información general del evento asociada al tipo, fecha de reporte, Municipio, Departamento y coordenadas geográficas

2

En este componente del menú se visualizan datos consolidados de cada uno de los sistemas productivos del proyecto. Estos son: Hectáreas afectadas del sistema forestal, Cantidad de semillas afectadas del sistema



Agrícola, Animales muertos en el sistema Pecuario, Colmenas afectadas del sistema Apícola y Número de redes afectadas del sistema Pesquero

3

Es un botón que al presionarlo hace que se despliegue las siguientes pestañas con las que se puede interactuar:

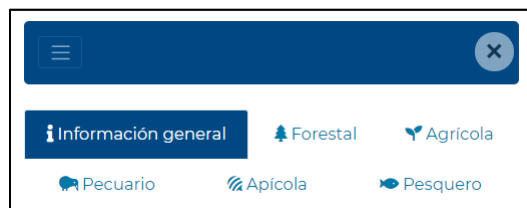


Ilustración 22. Pestañas temáticas del menú izquierdo

Fuente: FAO

Como puede observarse en la ilustración anterior, las pestañas desplegadas en el menú corresponden a los diferentes sistemas productos. Por defecto, se está visualizando la información general, pero si se desea consultar a detalle más información de las diferentes pestañas, se puede dar clic y ver su contenido. En ese orden ideas, se muestra a continuación un ejemplo al darle presionar sobre la pestaña de nombre "Pesquero":

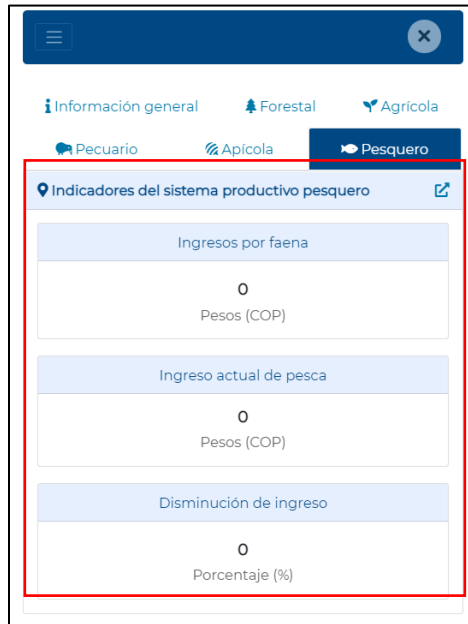


Ilustración 23. Información del sistema productivo pesquero

Fuente: FAO

Como puede observarse, el contenido del menú cambió nuevamente y es porque al dar clic sobre las diferentes pestañas, se consulta información relacionada a los indicadores de cada sistema productivo. Si se desea volver a los datos mostrados inicialmente, se debe elegir la opción de "Información general".

Es así, como haciendo clics en las diferentes opciones de sistemas productivos se puede consultar específicamente datos de esas temáticas para cada evento.

Finalmente, si se desea ampliar el conocimiento con respecto a la información de un sistema productivo, se puede hacer clic en el botón, el cual permitirá acceder (abrir una nueva pestaña) a un reporte con mayor cantidad de información sobre lo requerido.



Ilustración 24. Botón de reporte para el sistema productivo pesquero

Fuente: FAO



Ilustración 25. Reporte del sistema productivo pesquero

Fuente: FAO

4

Este elemento permite cerrar el menú lateral izquierdo

### 1.3.2. Entidades de tipo Polígono

Para el caso de la representación de la información para datos consultados por Municipios o Departamentos (Polígono) ocurre el mismo caso de la Ilustración 18 como se puede observar a continuación:

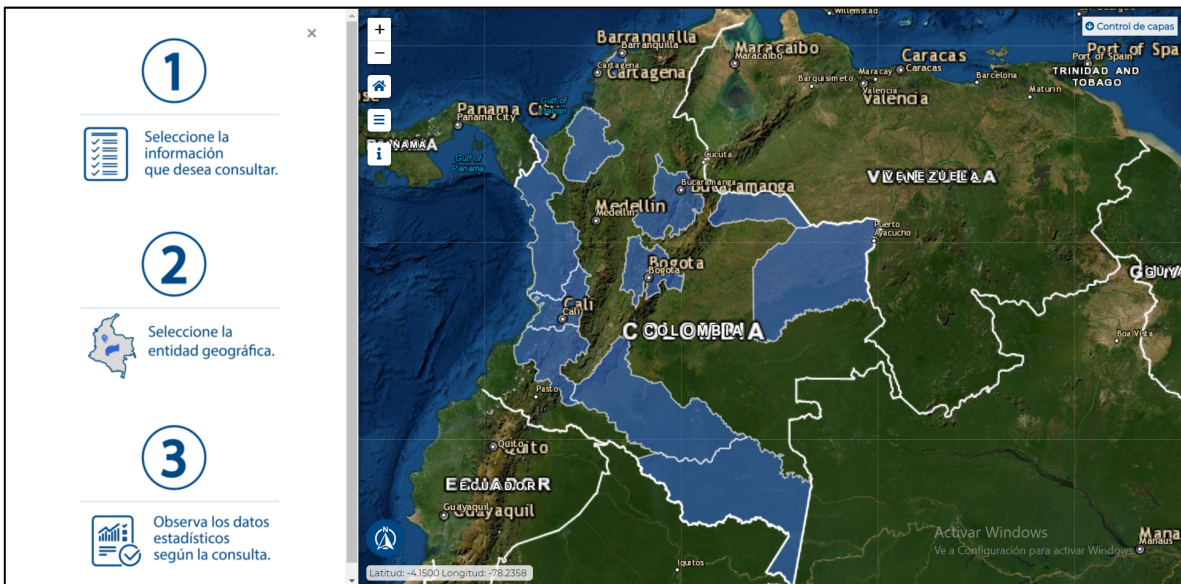


Ilustración 26. Datos tipo polígono añadidos al mapa

Fuente: FAO

Como se puede apreciar en la figura anterior, en el mapa se desplegaron los polígonos seleccionados y se ha desplegado un menú en el panel lateral izquierdo, este cumple un rol explicativo, ya que menciona que para consultar información



estadística se debe dar clic o seleccionar una entidad geográfica dentro del mapa.

Si se da clic con el mouse por el control de capas, se puede observar las entidades fueron añadidas a este.

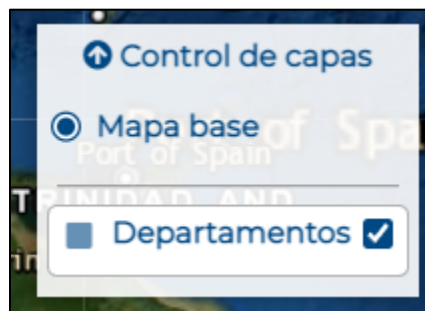


Ilustración 27. Departamentos añadidos al control de capas

Fuente: FAO

Al darle clic a uno de los polígonos en el mapa, el proceso refleja datos estadísticos dentro del menú izquierdo de la misma manera que los datos puntuales.

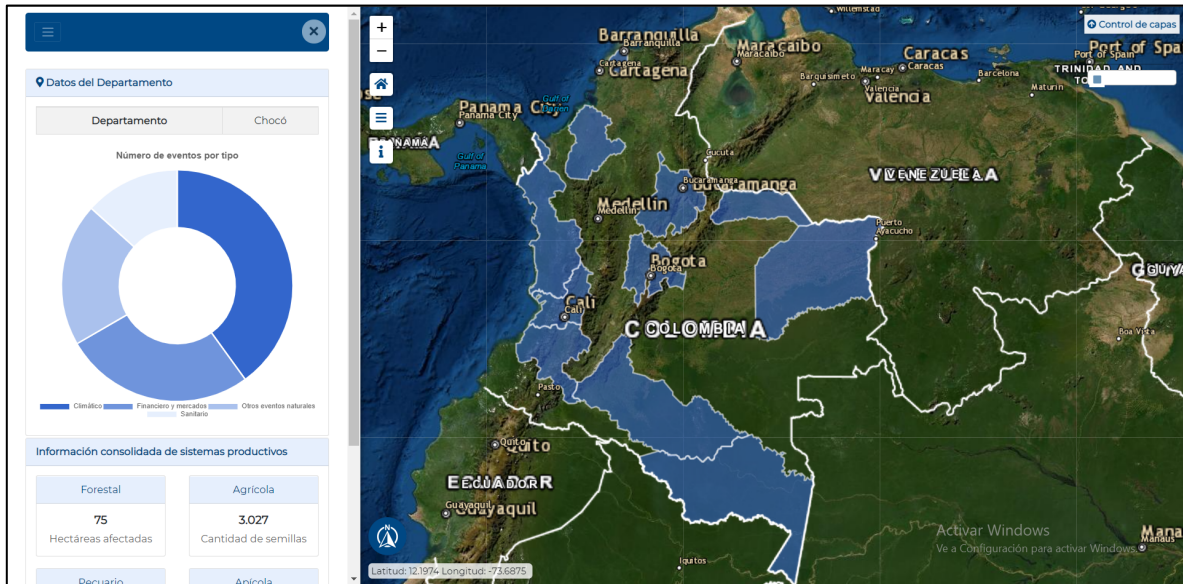


Ilustración 28. Datos estadísticos del departamento seleccionado.

Fuente: FAO

Como puede observarse, se desplegó información consolidada de todos los eventos contenidos dentro de ese polígono, en este caso, el departamento de Chocó. Además, se puede notar que ya no se despliega información en forma de tabla como en la Ilustración 20, sino que ahora hay un gráfico de tortas que resume la cantidad de eventos por tipo que se encuentran dentro del polígono seleccionado.

Adicionalmente, si se revisan los diferentes sistemas productivos, como en el ejemplo de la Ilustración 23, también se podrá consultar información tanto de los indicadores como de datos consolidados de variables importantes dentro del sistema.

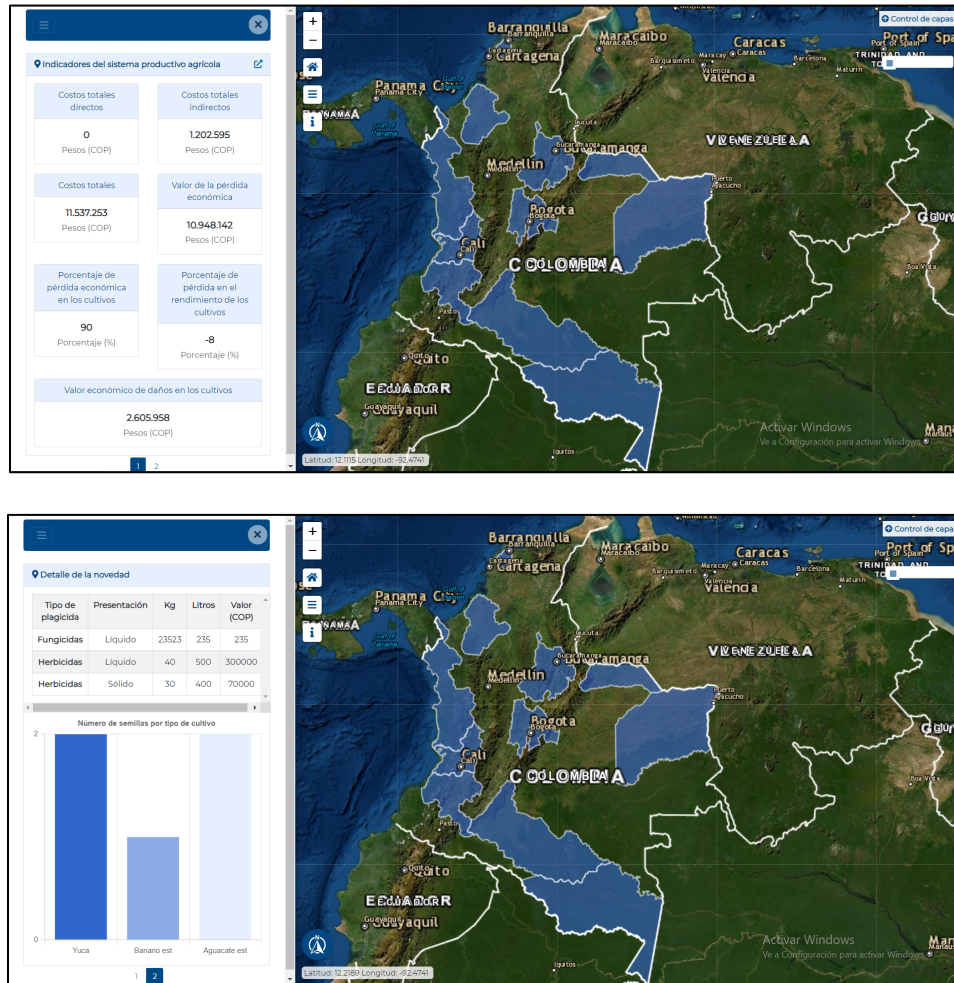


Ilustración 29. Gráficas de sistemas productivos del departamento seleccionado.

Fuente: FAO

De igual manera, si se desea consultar información más específica, se puede acceder al enlace de los reportes de Data Studio a partir del mismo icono mostrado anteriormente y que en la siguiente imagen se evidencia encerrado en un círculo rojo:

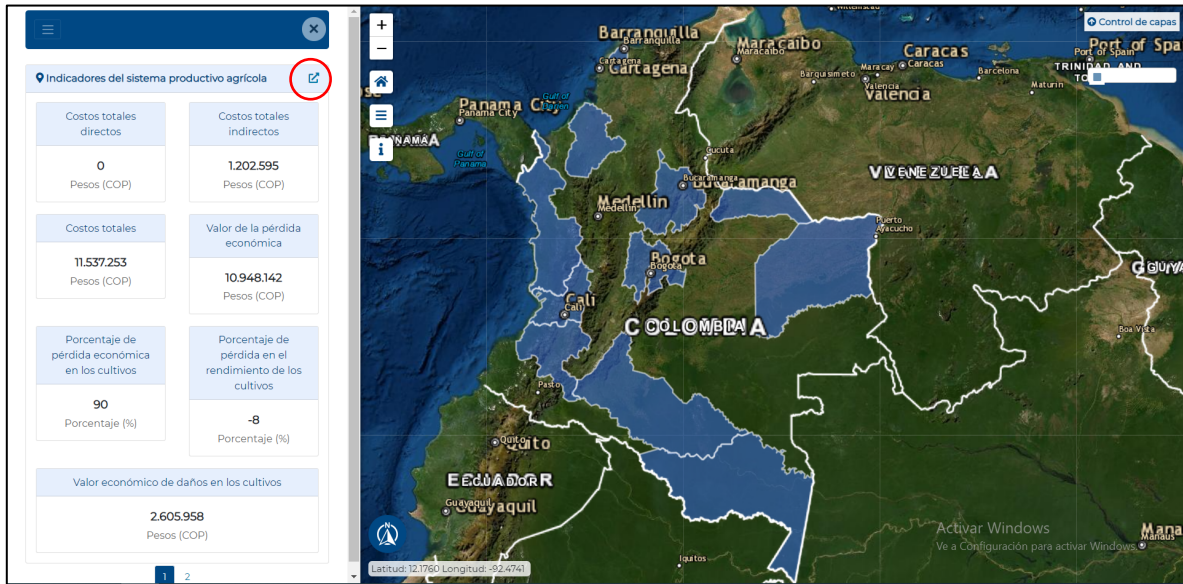


Ilustración 30. Botón de acceso a reportes de Data Studio.

Fuente: FAO





## 2. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

En los siguientes videos se encuentra una muestra de la operación del portal Web del SEDyP y sus componentes asociados.

DESCRIPCIÓN	ENLACE
Bienvenido a la Herramienta de Daños y Pérdidas	<a href="https://youtu.be/231fi_n9rw0">https://youtu.be/231fi_n9rw0</a>
Menú ¿Quiénes Somos?	<a href="https://youtu.be/m6L97AYI2Wc">https://youtu.be/m6L97AYI2Wc</a>
Menú Instructivos de uso de la herramienta	<a href="https://youtu.be/uWVtqiGPIY0">https://youtu.be/uWVtqiGPIY0</a>
Acceso al menú de los Tableros de control y visor geográfico	<a href="https://youtu.be/asF-YWiiD4o">https://youtu.be/asF-YWiiD4o</a>
Menú Herramienta de D&P	<a href="https://youtu.be/c2labQCDHCl">https://youtu.be/c2labQCDHCl</a>
Menú ASIS	<a href="https://youtu.be/0fDe-NuHeHE">https://youtu.be/0fDe-NuHeHE</a>
Menú UAS/Drones	<a href="https://youtu.be/EeNmORcPGKQ">https://youtu.be/EeNmORcPGKQ</a>
Menú Metodología comunitaria	<a href="https://youtu.be/ElrCLMSorzk">https://youtu.be/ElrCLMSorzk</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Actualizar datos del usuario	<a href="https://youtu.be/SS0-CUbdKA4">https://youtu.be/SS0-CUbdKA4</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Realizar seguimiento a los eventos ocurridos	<a href="https://youtu.be/IIWBSLLWFsY">https://youtu.be/IIWBSLLWFsY</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Registro de usuario	<a href="https://youtu.be/s73nvhw2djY">https://youtu.be/s73nvhw2djY</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Inicio de Sesión	<a href="https://youtu.be/Maw4RGITFRE">https://youtu.be/Maw4RGITFRE</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Olvidar la contraseña	<a href="https://youtu.be/G4LJ5Tt8Dys">https://youtu.be/G4LJ5Tt8Dys</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Configuración del módulo de costos	<a href="https://youtu.be/Oi4-Zdx-5UU">https://youtu.be/Oi4-Zdx-5UU</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Aprobación de un evento	<a href="https://youtu.be/CPHTb_mgaG0">https://youtu.be/CPHTb_mgaG0</a>



Herramienta de Daños y Pérdidas - Administración - Generar informe de auditoría	<a href="https://youtu.be/XxQV10AeTrA">https://youtu.be/XxQV10AeTrA</a>
Herramienta de Daños y Pérdidas - Administración - Gestionar roles y permiso	<a href="https://youtu.be/PNx BdCF8RQs">https://youtu.be/PNx BdCF8RQs</a>
Consulta geográfica por departamento - Herramienta de D&P	<a href="https://youtu.be/N7Ca66ZDR0k">https://youtu.be/N7Ca66ZDR0k</a>
Consulta geográfica por municipio - Herramienta de D&P	<a href="https://youtu.be/ilGYL4sq0S4">https://youtu.be/ilGYL4sq0S4</a>
Consulta geográfica por evento agroclimático - Herramienta de D&P	<a href="https://youtu.be/JKNyAdNN5kU">https://youtu.be/JKNyAdNN5kU</a>
Uso general del visor geográfico Herramienta de D&P	<a href="https://youtu.be/mkPs7Zg19fY">https://youtu.be/mkPs7Zg19fY</a>
Uso del Tablero de Control del Sistema Productivo Pesquero	<a href="https://youtu.be/YOJ5UqhvApI">https://youtu.be/YOJ5UqhvApI</a>
Uso del Tablero de Control del Sistema Productivo Pecuario	<a href="https://youtu.be/NGfBXbHfa5Q">https://youtu.be/NGfBXbHfa5Q</a>
Uso del Tablero de Control del Sistema Productivo Forestal	<a href="https://youtu.be/H6DueDW5u5Y">https://youtu.be/H6DueDW5u5Y</a>
Uso del Tablero de Control del Sistema Productivo Apícola	<a href="https://youtu.be/yQbVD3SQMHk">https://youtu.be/yQbVD3SQMHk</a>
Uso del Tablero de Control del Sistema Productivo Agrícola	<a href="https://youtu.be/TgRxik30Q9Y">https://youtu.be/TgRxik30Q9Y</a>



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

## MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

<https://www.minagricultura.gov.co/>

Edificio Pedro A. López. Avenida Jiménez N°. 7A – 17

Teléfono: (+57) 601 2543300

Correo: [atencionalciudadano@minagricultura.gov.co](mailto:atencionalciudadano@minagricultura.gov.co)

@MinAgricultura

Bogotá – Colombia

## ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

<http://www.fao.org/colombia/es/>

Calle 72 No.7-82, Oficina 702

Teléfono: (+57) 601 3465101

Correo: [fao-co@fao.org](mailto:fao-co@fao.org)

@fao\_colombia

Bogotá – Colombia

© 2023