



SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Manual de Usuario Administrador de Usuarios
SIG Corpouraba
Versión 1.0



Tabla de Contenido

1. Información del documento.....	2
2. Introducción.....	3
3. Objetivos.....	4
3.1. Objetivo General	4
3.2. Objetivos Específicos	4
4. Acceso al Visor Geográfico SIG_Corpouraba.....	5
4.1. Despliegue Inicial.....	5
4.2. Visor Geográfico	5
4.2.1. Navegación y visualización	6
4.2.2. Tabla De Contenido	9
4.2.3. Consultas.....	10

Listado de Figuras

Figura 1. Interfaz inicial.....	5
Figura 2. Esquema de distribución de herramientas.....	6
Figura 3. Controles básicos de navegación y visualización.	7
Figura 4. Tabla de Contenido - TOC.....	9
Figura 5. Consultas.	10
Figura 6. Identificar.	11

Listado de Tablas

Tabla 1. Esquema de distribución de herramientas.	6
Tabla 2. Herramientas de navegación y visualización.....	8
Tabla 3. Tabla de Contenido - TOC.	9
Tabla 4. Consultas.....	10

1. Información del documento

Proyecto:	Contrato Interadministrativo celebrado entre el Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá - CORPOURABÁ y el Instituto geográfico Agustín Codazzi – IGAC No. 229-2021
Identificador:	SIG_Corpouraba_I_MUV_V.1.0_20012021
Nombre del Documento:	Manual de usuario del visor geográfico SIG_Corpouraba fase I
Estado:	Validación
Tipo de documento:	Obtuso
Etapa:	Desarrollo
Responsable:	Dirección de Investigación y Prospectiva
Elaborado por:	Lina Margarita Lora Matiz - Mónica Cortés

Control de Versiones del Documento

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Elaborado Por	Autorizado Por
1.0	2022/01/20	Creación del documento para validación y aprobación por parte de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá	Lina Margarita Lora, Mónica Cortés	Fredy Orlando Montalegre

2. Introducción

Para la comprensión por parte del usuario sobre el manejo del Visor Geográfico del SIG_Corpouraba fase I, se implementó el Manual de Usuario que describe los lineamientos para utilizar de forma práctica y didáctica las herramientas que dispone el visor geográfico y así conocer, interactuar y explorar el funcionamiento y operatividad de las funcionalidades de la aplicación.

El manual describe las funcionalidades y los resultados que se obtienen en el sistema después de ejecutarlas; es por ello por lo que el usuario al finalizar la lectura del mismo obtendrá los conocimientos básicos que potencializan cada una de las herramientas con el uso adecuado y logrando de esta manera un apoyo esencial en la gestión de los procesos y toma de decisiones en las temáticas relacionadas con el SIG_Corpouraba.

3. Objetivos

De acuerdo con las implicaciones del proyecto en su Fase I, se describen los objetivos del manual de usuario del Visor Geográfico SIG_Corpouraba.

3.1. Objetivo General

Ofrecer al usuario una guía práctica y detallada para utilizar las herramientas del visor geográfico con el fin de que el usuario interactúe con el sistema de forma adecuada.

3.2. Objetivos Específicos

- Ilustrar de manera didáctica la ejecución de cada una de las herramientas y el protocolo a seguir para llevar a cabo satisfactoriamente la finalidad de SIG_Corpouraba.
- Describir los procedimientos necesarios para ejecutar cada una de las funcionalidades del visor geográfico.

4. Acceso al Visor Geográfico SIG_Corpouraba

4.1. Despliegue Inicial

Para tener acceso al Visor Geográfico del SIG_Corpouraba fase I.

4.2. Visor Geográfico

En la Figura 1 se muestra el despliegue del visor geográfico que es la interfaz inicial del Visor Geográfico SIG_Corpouraba fase I.



Figura 1. Interfaz inicial

El visor geográfico comprende cinco diferentes secciones que agrupan las herramientas de la siguiente forma:

Tabla 1. Esquema de distribución de herramientas.

MÓDULO	HERRAMIENTAS	FUNCIONALIDADES
VISOR GEOGRÁFICO	1 Navegación y visualización	<ul style="list-style-type: none"> – Panear – Acercar vista del mapa – Alejar vista del mapa – Mostrar vista total – Mostrar vista previa – Mostrar vista posterior – Barra de escala y coordenadas – Mapa de localización
	2 Tabla de Contenido -TOC	<p>Contiene las capas de información geográfica cargadas en el Visor Geográfico SIG_Corpouraba fase I.</p> <p>La TOC contiene las opciones: Obtener ayuda, Buscar capa, Apagar todas las capas simultáneamente, y ordenar capas para su visualización.</p> <p>Cada capa geográfica tiene las siguientes opciones: Visible/invisible, activar/desactivar, visualizar leyenda y visualizar metadato de la capa y del servicio que la contiene, y la opción Aplicar transparencia capa.</p>
	3 Consultas	<ul style="list-style-type: none"> – Identificar
	4 Ayuda	<ul style="list-style-type: none"> – Ayuda en la línea del visor



Figura 2. Esquema de distribución de herramientas.

A continuación, se detalla cada una de las herramientas descritas en la Tabla 1.

4.2.1. Navegación y visualización

El menú de navegación y visualización se caracteriza por tener aquellas herramientas básicas que son elementales en el manejo de la información geográfica desplegada sobre el mapa base del visor geográfico (Figura 2).

Este menú de navegación y visualización contiene los botones principales que se encargan de invocar los métodos para llevar a cabo funciones tales como:

1. Panear
2. Acercar vista del mapa
3. Alejar vista del mapa

4. Mostrar vista total
5. Mostrar vista previa
6. Mostrar vista posterior
7. Barra de escala y coordenadas
8. Mapa de localización

Cuando se selecciona alguna de estas herramientas el icono del cursor cambia sobre el mapa, a continuación se detallan las herramientas que componen el menú de navegación y visualización.



Figura 3. Controles básicos de navegación y visualización.

Tabla 2. Herramientas de navegación y visualización.

No.	Herramienta	Función/descripción
Navegación y visualización	1 Panear	Desplaza en la dirección deseada los elementos geográficos que se visualizan sobre el mapa base realizando un clic sostenido con el mouse. Una vez seleccionada la herramienta Panear, se pulsa sobre el mapa con el botón izquierdo del mouse y se arrastra el mapa en la dirección elegida hasta la distancia que se desee. Cuando se llegue a la posición deseada se soltará el botón, al soltarlo todo el mapa es redireccionado a esa posición. Esta herramienta no cambia la escala de visualización del mapa.
	2 Acercar vista del mapa	Mediante la definición de un rectángulo con el cursor (Zoom In de Área) realiza un acercamiento sobre un área establecida, cada acción de Zoom In aumenta en uno (1) el índice de escalas definidas en la barra de escala. Una opción adicional consiste en girar el scroll del mouse hacia adelante.
	3 Alejar vista del mapa	Mediante la definición de un rectángulo con el cursor (Zoom Out de Área) realiza un alejamiento sobre un área determinada, cada acción de Zoom Out disminuye en 1 el índice de escalas definidas en la barra de escala. Una opción adicional consiste en girar el scroll del mouse hacia atrás.
	4 Mostrar vista total	Despliega la vista completa del mapa sobre el visor geográfico.
	5 Mostrar vista previa	Visualización del mapa inmediatamente anterior a la vista actual del usuario, esta utilidad devuelve las vistas realizadas por el usuario pero no las acciones sobre las capas, tales como activar, desactivar y ordenar capas.
	6 Mostrar vista posterior	Visualización del mapa inmediatamente siguiente a la vista actual del usuario, siempre y cuando se haya tenido una vista previa, al igual que la herramienta 'vista previa', esta adelanta únicamente vistas, más no repite acciones sobre las capas.
	7 Barra de escala y coordenadas	En la parte izquierda de esta barra, se encuentra un cuadro de número, el cual permite al usuario conocer la escala numérica en el que se está desplegando el mapa. Si el usuario hace mouse clic sobre la flecha que está al lado del cuadro, este se convierte en una lista desplegable de escalas predefinidas, las cuales el usuario puede seleccionar a conveniencia. En la parte central de la barra se encuentra una escala gráfica que está sincronizada con la escala de visualización del visor. En la parte derecha, se le informa al usuario cuales son las coordenadas de la posición en que el mouse se encuentra cuando se desplaza sobre el mapa del visor geográfico.
	8 Mapa de localización	Indica la posición actual en que se encuentra desplegada el área del visor, esto con respecto a la extensión del país. La herramienta es desplegada por defecto desde que la aplicación del Visor Geográfico SIG_Corpouraba es abierta. El despliegue del mapa de localización es dinámico de acuerdo a la escala de visualización del mapa del visor geográfico.

4.2.2. Tabla De Contenido

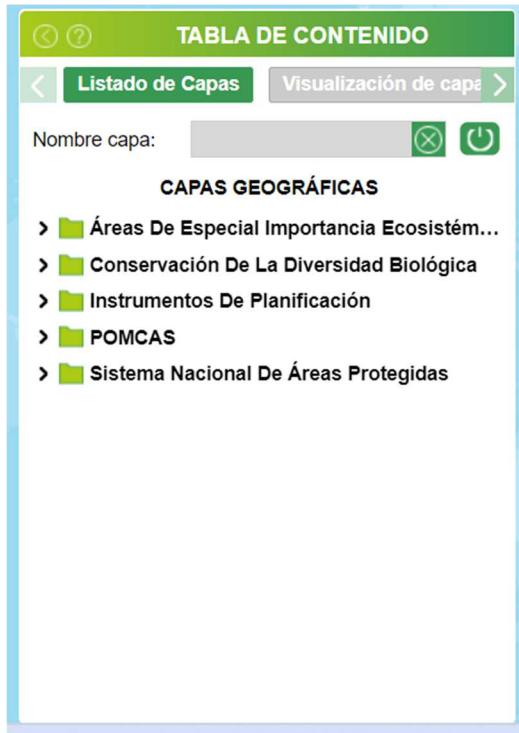


Figura 4. Tabla de Contenido - TOC

En la Tabla 3, se describe las acciones que contiene cada una de las pestañas de la Tabla de Contenido ilustradas en la Figura 4.

Tabla 3. Tabla de Contenido - TOC.

No.	Función	Descripción
1	Listado de capas	<p>La pestaña Listado de capas (desplegada por defecto en la TOC) muestra las capas disponibles en el sistema. Cada una de las capas tiene los siguientes controles: visible/invisible, activar/desactivar, ver metadato de la capa y del servicio que la contiene y la opción Aplicar transparencia capa.</p> <p>Para activar/desactivar una capa se selecciona el círculo (<i>checkbox</i>) que la antecede.</p> <p>Mediante clic sobre el icono que antecede las capas se despliega el metadato asociado a la capa en una nueva ventana.</p> <p>La opción Aplicar transparencia capa, permite establecer el nivel de transparencia deseada a la capa, presionando y arrastrando el botón derecho del mouse sobre la capa.</p> <p>Para apagar simultáneamente la totalidad de las capas de la Tabla de Contenido y que están visibles sobre el mapa base, se oprime el botón ubicado en la parte superior derecha de la TOC.</p> <p>Si el usuario desea buscar una capa en la TOC, se diligencia el nombre o parte del nombre y la TOC mostrará las carpetas donde están se encuentran ubicadas las capas geográficas con el nombre solicitado.</p>
2	Visualización de capas	<p>La pestaña Visualización de capas, muestra el listado de las capas que se visualizan sobre el mapa base. Esta pestaña presenta la opción de organizar la visualización de las capas sobre el mapa base. La última capa que es prendida en el listado de capas es la primera que aparece en la pestaña</p>

		Visualización de Capas. Para ordenar la visualización de las capas arrastre y suelte de arriba hacia abajo o de abajo hacia arriba a la posición deseada.
3	Convenciones	La pestaña Convenciones, muestra la leyenda o simbología de cada una de las capas visibles es decir, las que se muestran sobre el mapa base.
4	Minimizar la ventana emergente de la TOC.	La TOC tiene la opción de minimizar la ventana emergente de la misma para dar mayor espacio al visor geográfico. El botón de minimizar se encuentra ubicado en la parte superior izquierda de la TOC.

La Tabla de Contenido despliega las capas geográficas que se encuentran disponibles en el sistema. Estas capas se encuentran agrupadas por temáticas y subtemáticas.

4.2.3. Consultas



Figura 5. Consultas.

En la Tabla 4, se describe la función de la herramienta Identificar que contiene la sección de Consultas del visor geográfico mostrada en la Figura 6.

Tabla 4. Consultas.

No.	Herramienta	Función/descripción
1	Identificar	Consulta rápidamente los atributos básicos de uno de los registros de la capa que se encuentra 'activa' en la Tabla de Contenido. El usuario al seleccionar esta herramienta debe proceder a dar un clic sobre el mapa del visor geográfico; en donde se despliega una ventana emergente con la información asociada a la capa activa en el momento de la consulta. Cuando el usuario da clic en un punto el cual no arroja resultados, se desplegará un aviso que informa que no se encontraron atributos para mostrar. Ver Figura 14.

En la figura 6, se ilustra la herramienta Identificar descrita en la Tabla 4.

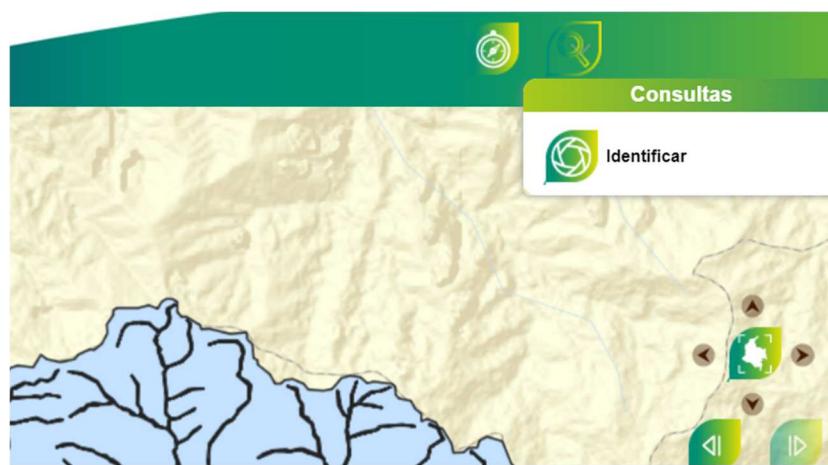


Figura 6. Identificar.