



# CNTI

Comisión Nacional de Territorios Indígenas

Sistema de Información Geográfica

## Manual de Usuario del SIG Indígena II

Versión 3.0  
Diciembre 2022



**1. TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. TABLA DE CONTENIDO</b> .....	<b>2</b>
<b>2. LISTADO DE TABLAS</b> .....	<b>3</b>
<b>3. LISTADO DE FIGURAS</b> .....	<b>4</b>
<b>4. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>5. OBJETIVOS</b> .....	<b>6</b>
5.1 OBJETIVO GENERAL .....	6
5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	6
<b>6. ACCESO AL SIG INDIGENA</b> .....	<b>7</b>
6.1 ACCESO AL SIG INDÍGENA .....	7
6.2 VISOR GEOGRÁFICO.....	8
6.2.1 Navegación y Visualización .....	10
6.2.2 Herramientas de Aplicación .....	12
6.2.2.1 Medir.....	14
6.2.2.2 Ubicar mediante Coordenadas.....	16
6.2.2.3 Dibujar.....	17
6.2.2.4 Adicionar WMS.....	18
6.2.2.5 Salida gráfica.....	19
6.2.2.6 Adicionar Información.....	19
6.2.2.7 Establecer Ruta .....	20
6.2.3 Tabla de Contenido – TOC.....	20
6.2.3.1 Listado de Capas .....	21
6.2.3.2 Visualización de Capas .....	24
6.2.3.3 Convenciones .....	25
6.2.4 Consultas.....	25
6.2.4.1 Selección espacial.....	26
6.2.4.2 Identificar .....	26
6.2.4.3 Consulta Simple.....	27
6.2.4.4 Consulta Avanzada.....	27
6.2.4.5 Consulta Intersección .....	28
6.2.4.6 Área de Influencia (Buffer) .....	29
6.2.5 Mapas temáticos.....	31
6.2.6 Indicadores.....	32
6.2.7 Ayuda .....	33
6.2.8 Creación de Solicitud .....	34
6.2.9 Seguimiento a Solicitud .....	37
6.2.10 Consulta de documentación .....	38
6.2.11 Mi Ubicación .....	39



**2. LISTADO DE TABLAS**

Tabla 1. Descripción de las herramientas en el visor geográfico ..... 9

Tabla 2. Descripción de las herramientas de Navegación y Visualización ..... 12

Tabla 3 Descripción de las Herramientas de Aplicación ..... 14

Tabla 4 Ubicar mediante coordenadas..... 17

Tabla 5 Dibujar ..... 18

Tabla 6 Salida gráfica ..... 19

Tabla 7. Tabla de Contenido ..... 21

Tabla 8. Listado de Capas ..... 24

Tabla 9 Consulta simple..... 27

Tabla 10 Consulta avanzada..... 28

Tabla 11 Consulta intersección..... 29

Tabla 12 Área de influencia (Buffer) ..... 30

Tabla 13. Descripción de Mapas temáticos ..... 32

Tabla 14 Indicadores ..... 32

Tabla 15 Ayuda..... 33





**3. LISTADO DE FIGURAS**

*Figura No. 1 Acceso al SIG Indígena ..... 7*

*Figura No. 2 Sistema de Autenticación – Acceso al Visor Geográfico..... 7*

*Figura No. 3 Visor Geográfico – SIG Indígena..... 8*

*Figura No. 4 Acceso al Visor Geográfico (Usuario Autenticado)..... 8*

*Figura No. 5 Visor Geográfico..... 10*

*Figura No. 6 Controles básicos de navegación y visualización. .... 11*

*Figura No. 7 Herramientas de aplicación ..... 13*

*Figura No. 8 Consultar Coordenadas..... 15*

*Figura No. 9 Medir Distancia (Línea)..... 15*

*Figura No. 10 Medir Área (Polígono)..... 16*

*Figura No. 11 Ubicar mediante coordenadas ..... 16*

*Figura No. 12 Dibujar ..... 17*

*Figura No. 13 Adicionar WMS ..... 18*

*Figura No. 14 Salida gráfica ..... 19*

*Figura No. 15 Adicionar información geográfica..... 19*

*Figura No. 16 Establecer Ruta ..... 20*

*Figura No. 17 Tabla de Contenido ..... 20*

*Figura No. 18 Listado de Capas ..... 20*

*Figura No. 19 Visualización de Capas ..... 24*

*Figura No. 20 Convenciones ..... 25*

*Figura No. 21 Herramientas de Consulta ..... 25*

*Figura No. 22 Selección espacial..... 26*

*Figura No. 23 Identificar..... 26*

*Figura No. 24 Consulta Simple..... 27*

*Figura No. 25 Consulta Avanzada ..... 28*

*Figura No. 26 Consulta Intersección ..... 29*

*Figura No. 27 Área de Influencia (Buffer) - Selección ..... 29*

*Figura No. 28 Área de Influencia (Buffer) – Ubicación por Coordenadas ..... 30*

*Figura No. 29 Mapas Temático ..... 31*

*Figura No. 30 Indicadores..... 32*

*Figura No. 31 Ayuda – Documentos ..... 33*

*Figura No. 32 Ayuda – Enviar correo Administrador ..... 33*





## 4. INTRODUCCIÓN

Para la comprensión por parte del usuario interno y externo sobre el manejo del Sistema de Información Geográfica -SIG Indígena, 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 que el usuario al finalizar la lectura, 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 concernientes a comunidades indígenas dentro de la jurisdicción de la Comisión Nacional de Territorios Indígenas -CNTI.



## 5. OBJETIVOS

De acuerdo con las implicaciones del proyecto, se describen los objetivos del manual de usuario del SIG Indígena.

### 5.1 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.

### 5.2 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 cada una de las funcionalidades que componen el SIG Indígena.
- Describir los procedimientos necesarios para ejecutar cada una de las funcionalidades del Visor Geográfico.



## 6. ACCESO AL SIG INDÍGENA

### 6.1 ACCESO AL SIG INDÍGENA

Para tener acceso al SIG Indígena, se debe remitir al Sitio Web de la Comisión Nacional de Territorios Indígenas – CNTI, mediante el enlace *SIG INDÍGENA* ubicado en la dirección web: <http://cntindigena.org/> tal como se muestra en la siguiente figura:



Figura No. 1 Acceso al SIG Indígena

Una vez se haya hecho clic en el enlace *SIG INDÍGENA*, se mostrará la ventana de autenticación para ingresar al Módulo de Administración y un botón para el acceso al Visor Geográfico tal como se muestra en la siguiente figura:



Figura No. 2 Sistema de Autenticación – Acceso al Visor Geográfico

Si se desea acceder al Módulo Administración se ingresa las credenciales, usuario y contraseña. Este apartado es explicado en el Manual de Administración.

Para acceder al Visor Geográfico se presiona sobre el botón *Visor Geográfico*:



Figura No. 3 Visor Geográfico – SIG Indígena

El sistema de información geográfica Indígena, permite a los usuarios tener acceso al visor geográfico que contiene información espacial relacionada con comunidades, resguardos indígenas y otras áreas de reglamentación especial. Presenta además, funcionalidades como mapas temáticos e indicadores sobre las comunidades y resguardos indígenas, herramientas de consulta, de aplicación, de navegación y visualización.

A continuación se explicara en detalle el funcionamiento del Visor Geográfico:

## 6.2 VISOR GEOGRÁFICO

Se puede acceder al Visor Geográfico a través del Sitio Web de la CNTI (**Ver Figura 1**). Es importante resaltar que cualquier persona que ingrese por este medio tendrá a acceso a todas las funcionalidades pero con restricciones en ciertas temáticas. Los usuarios autenticados no tienen ninguna restricción y podrán acceder al Visor a través de un enlace dentro de la Administración del Sistema, tal como se muestra en la siguiente figura:

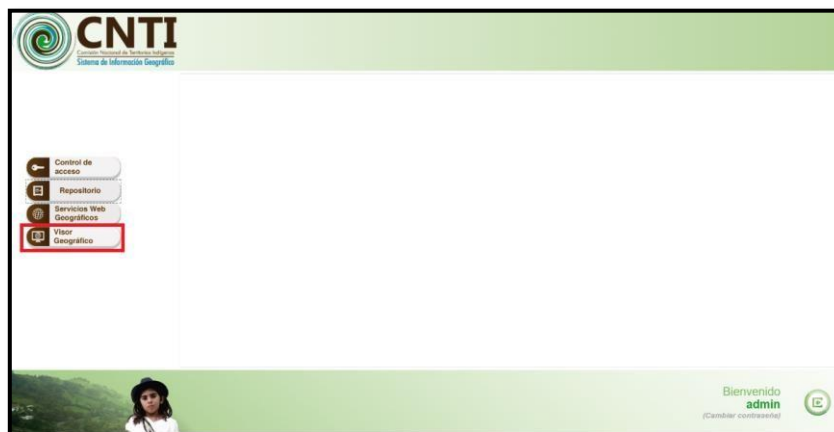





Figura No. 4 Acceso al Visor Geográfico (Usuario Autenticado)





El visor geográfico está subdividido en diferentes secciones que permiten diferenciar los tipos de herramientas de la siguiente forma:

MÓDULO	HERRAMIENTAS	FUNCIONALIDADES
<b>VISOR GEOGRÁFICO</b>	1  Navegación y visualización	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panear</li> <li>- Acercar</li> <li>- Alejar</li> <li>- Vista total</li> <li>- Refrescar capas</li> <li>- Vista previa</li> <li>- Vista posterior</li> <li>- Seleccionar escala de visualización</li> <li>- Visualizar coordenadas geográficas</li> <li>- Mapa de localización.</li> <li>- Guardar vista actual</li> <li>- Cambiar mapa base</li> <li>- Visualizar control de paneo y zoom</li> </ul>
	2  Herramientas de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medir</li> <li>- Ubicar mediante coordenadas</li> <li>- Dibujar</li> <li>- Adicionar WMS</li> <li>- Salida gráfica</li> <li>- Adicionar información</li> <li>- Repositorio Documental</li> <li>- Establecer Ruta</li> <li>- Mi ubicación</li> </ul>
	3  Tabla de Contenido - TOC	<p>Contiene las capas de información geográfica cargadas en el aplicativo SIG Indígena.</p> <p>Además tiene las opciones: Buscar capa, Activar/Desactivar capas, visualizar metadatos, Obtener ayuda, Apagar todas las capas, visualizar leyenda, ordenar las capas y minimizar la ventana emergente de la TOC.</p>
	4  Consultas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selección espacial</li> <li>- Identificar</li> <li>- Consulta simple</li> <li>- Consulta avanzada</li> <li>- Consulta Intersección</li> <li>- Área de influencia (Buffer)</li> <li>- Limpiar selección espacial</li> <li>- Mostrar Mapas temáticos</li> <li>- Mostrar Indicadores</li> <li>- Exportar consulta de mapa temático o indicador</li> <li>- Descargar capa en formato shapefile</li> </ul>
	5  Ayuda	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentos</li> <li>- Enviar correo al administrador desde el visor</li> </ul>
	6  Solicitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nueva solicitud</li> <li>- Buscar estado de Solicitud</li> </ul>




MÓDULO	HERRAMIENTAS	FUNCIONALIDADES
7	 Mi ubicación	– Mi ubicación

Tabla 1. Descripción de las herramientas en el visor geográfico.



Figura No. 5 Visor Geográfico

Cada una de estas herramientas se detalla en los siguientes apartes del manual.

### 6.2.1 Navegación y Visualización

El menú de controles básicos de *navegación* y *visualización*, se caracteriza por tener aquellas funcionalidades que son elementales en el manejo de información geográfica, la cual se despliega en el área de mapa del visor geográfico.

Este menú de herramientas contiene los botones principales (**Ver Tabla 2**) que se encargan de invocar los métodos para llevar a cabo funciones tales como:







- Panear
- Acercar
- Alejar
- Vista total
- Refrescar capas
- Vista previa
- Vista posterior
- Seleccionar escala de visualización
- Visualizar coordenadas geográficas
- Mapa de localización
- Guardar vista actual
- Cambiar mapa base
- Visualizar control de paneo y zoom



A continuación, se detallan las herramientas que lo componen:



Figura No. 6 Controles básicos de navegación y visualización.

No.	Herramienta	Función/descripción	
Navegación y visualización	1	 Panear	Permite desplazar el mapa actual en el visor geográfico en la dirección deseada realizando un clic sostenido con el mouse. Una vez seleccionada la herramienta se pulsa (sostenido) sobre el mapa con el botón izquierdo del mouse y se arrastra el mapa en la dirección elegida hasta la distancia que se desee, soltando (botón izquierdo del mouse) luego de llegar a la posición deseada. Al soltarlo todo el mapa es redireccionado a esa posición. De igual forma, se puede obtener la misma funcionalidad haciendo la misma acción directamente en el mapa sin necesidad de seleccionar la opción panear en las herramientas de visualización. Esta herramienta no cambia la escala de visualización del mapa.
	2	 Acercar	Permite mediante la definición de un rectángulo con el cursor realizar un acercamiento sobre un área establecida, cada acción de acercamiento aumenta en uno (1) el índice de escalas definidas en la barra de escala. Una opción adicional consiste en girar <i>la rueda</i> del mouse hacia adelante.
	3	 Alejar	Permite mediante la definición de un rectángulo con el cursor realizar un alejamiento sobre un área determinada, cada acción de Alejamiento disminuye en 1 el índice de escalas definidas en la barra de escala. Una opción adicional consiste en girar la rueda del mouse hacia atrás.
	4	 Vista total	Permite al usuario desplegar la vista completa del mapa base predeterminado sobre el visor geográfico. La vista completa es del mapa de Colombia con la siguiente extensión: Izquierda -81.735621 dd; Derecha: -66.847215 dd; Arriba: 13.394728 dd; Abajo: -4.225936 dd
	5	 Refrescar capas	Realiza una actualización en el mapa y sus procedimientos asociados. El usuario al seleccionar esta opción, podrá tener la confiabilidad de que todos los procedimientos y métodos que estén asociados y ejecutando en el mapa, se refresquen implícitamente.
	6	 Vista previa	Permite al usuario obtener las vistas del mapa anteriores a la vista actual, esta funcionalidad devuelve la vista realizada por el usuario pero no las acciones sobre las capas, tales como adicionar, remover, modificar y resaltar capas.







7	 Vista posterior	Permite al usuario obtener las vistas del mapa posteriores a la vista actual, 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.
8	 Visualizar control de Paneo y Zoom	Los desplazamientos predefinidos del visor constan de movimientos del mapa en diferentes direcciones (Arriba, Abajo, Derecha, Izquierda), dependiendo de la que el usuario seleccione, cada uno de estos movimientos desplaza el mapa por unidades en la dirección deseada.
9	 Barra de escala y coordenadas	Esta herramienta permite al usuario modificar la escala del mapa de acuerdo con los niveles predefinidos que se tengan en el servicio web geográfico y que se observan en la barra de escala; para ello el usuario con tan sólo dar un clic sostenido sobre el indicador de la regla podrá establecer la escala deseada y por tanto su visualización Si el usuario hace clic sobre la flecha que está al lado del cuadro de texto, 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 geográficas de la posición en que el mouse se encuentra cuando se desplaza sobre la superficie del visor geográfico.
10	 Mapa de localización	Esta herramienta permite al usuario conocer la posición actual en que se encuentra desplegada el área de visualización, esto con respecto a la extensión del país. La herramienta es desplegada desde que la aplicación es abierta. El despliegue del mapa de localización es dinámico de acuerdo con la escala de visualización del mapa del visor geográfico.
11	Guardar vista	Para acceder a esta herramienta el usuario interno debe estar autenticado en el sistema. Permite guardar la configuración de la vista actual y de la Tabla de Contenido del visor geográfico y almacenarla temporalmente en la base de datos, conservando la configuración para un nuevo inicio de sesión.
12	Mis vistas	Para acceder a esta herramienta el usuario interno debe estar autenticado en el sistema. Cuando el usuario pulse el botón Guardar de la ventana "Guardar vista", el sistema lo almacenará y mostrará dentro del paréntesis el número de vistas guardadas, el número máximo de registros en la lista es 5.

Tabla 2. Descripción de las herramientas de Navegación y Visualización.





## 6.2.2 Herramientas de Aplicación

A continuación se describe de manera detallada las funciones que comprenden las *herramientas de aplicación*.





Figura No. 7 Herramientas de aplicación

No.	Herramienta	Función/descripción	
Herramientas de aplicación	1	 Medir	Permite al usuario obtener información de acuerdo con la opción seleccionada (coordenadas de un punto, distancia entre dos puntos, perímetro y área), de acuerdo con el menú de opciones. Al seleccionar esta opción, se despliega una ventana emergente con tres opciones de medición: Consultar coordenadas, Distancia (línea), Área (Polígono).
	2	 Ubicar mediante coordenadas	Permite al usuario ubicar un punto por medio de coordenadas.
	3	 Dibujar	Permite al usuario realizar el dibujo de un punto, una línea o un polígono sobre el visor geográfico. Esta funcionalidad tiene la opción de salida gráfica.
	4	 Adicionar Servicio Web Geográfico (WMS)	<p>Esta herramienta permite al usuario cargar, adicionar o consumir a partir de una URL temporalmente sobre el área de visualización, un servicio geográfico WMS, el cual es conforme al estándar de la OGC (Open Geospatial Consortium). El usuario debe seleccionar la versión a la cual desea que se cargue el servicio sobre el mapa. El sistema de referencia del WMS debe ser compatible con el del visor.</p> <p>Para evitar conflictos con versiones no soportables en algunos servicios de tipo WMS, se dejaron como opciones de despliegue las siguientes versiones: 1.0.0, 1.1.0, 1.1.1 y 1.3.0 que son las más empleadas.</p> <p>Un servicio WMS puede traer consigo una o más capas; es por ello que cuando el usuario ya habiendo seleccionado el servicio WMS y su versión, debe proceder a seleccionar la(s) capa(s) que desea que se añadan en la tabla de contenido (TOC), como parte del listado general de capas que hacen parte del visor geográfico.</p> <p>Las nuevas capas se encontrarán en la carpeta CAPAS ADICIONALES en la TOC, y gestionar su estado de visible/invisible, nivel de transparencia y eliminar la capa si el usuario lo desea.</p>






5	 Salida gráfica	Esta herramienta permite generar salida gráfica del mapa con información específica en formato pdf, png y jpeg, según las capas dispuestas en la Tabla de Contenido que el usuario seleccione y las funcionalidades realizadas. Cabe mencionar que la salida gráfica aplica también cuando se adiciona información geográfica en formato .kml, .csv y shapefile comprimido y cuando se dibuja punto, línea o polígono sobre el visor geográfico. En la leyenda de la salida gráfica se observan las convenciones para dichas capas adicionadas.
6	 Adicionar Información	Esta herramienta permite importar archivos en formato .kml, .csv y shapefile comprimido (que contenga los archivos con las extensiones .shp, .dbf y .prj) ubicados localmente, para visualizar la información geográfica contenida, sobre el mapa base del visor. Esta funcionalidad tiene la opción de nombrar las capas cargadas de manera temporal como el usuario lo desee.
7	 Establecer ruta	Permite al usuario establecer ruta de acuerdo al medio de transporte seleccionado (Automóvil, Bicicleta o Peatón).

Tabla 3 Descripción de las Herramientas de Aplicación.

### 6.2.2.1 Medir

Para la herramienta *Medir*, esta tiene 3 secciones: Consultar Coordenadas, Medir Distancia (Línea) y Medir área (Polígono).

- **Consultar Coordenadas**

El sistema despliega por defecto la opción '*Consultar coordenadas*'. Para obtener coordenadas de un punto, el usuario se dirige al mapa del visor geográfico y da un clic sobre el sitio específico donde desea consultar el punto; El punto es dibujado y se despliega la información de sus coordenadas geográficas (Latitud y Longitud) en la misma ventana emergente de la herramienta. El sistema de referencia por defecto es "Magna Sirgas".

Si el usuario desea consultar coordenadas de otro punto sobre el visor, hace clic sobre el nuevo punto; el sistema automáticamente borra del visor el punto anterior y consulta las coordenadas del punto nuevo.





Figura No. 8 Consultar Coordenadas

- **Medir Distancia (Línea)**

Para medir la distancia de un punto a otro mediante una línea, el usuario debe dar clic en la opción 'Distancia (Línea)'; La interfaz de la herramienta muestra al usuario una lista desplegable con unidades lineales (kilómetros, metros y millas), las cuales permiten al usuario arrojar la medición de la línea en una unidad plana específica. Esta opción permite seleccionar las unidades de medida, previas al trazo de la línea o posteriores al mismo. Esto permite al usuario una flexibilidad en el conocimiento de la medición sin necesidad de repetir el dibujo de la línea.

Luego, el usuario se dirige al mapa del visor geográfico y da un clic sobre un sitio específico donde desea iniciar el trazo de la línea, posteriormente debe mover el cursor al siguiente punto donde desea que continúe el trazado de la línea realizando un clic; si se desea finalizar el trazado el usuario debe dar doble clic en el punto donde desea que termine el dibujo.



Figura No. 9 Medir Distancia (Línea)

- **Medir Área (Polígono)**

Para medir un área, el usuario debe dar clic en la opción 'Área (Polígono)'; se hace visible en la interfaz dos listas desplegables correspondientes a: unidades lineales (kilómetros, metros y millas) y unidades de área (kilómetros cuadrados, metros cuadrados y hectáreas). Similar a la opción anterior, el usuario puede seleccionar el tipo de unidad previo o posteriormente al dibujo sobre el mapa.

Luego, el usuario se dirige al visor geográfico y da un clic sobre un sitio específico donde desea iniciar el trazo del polígono, al igual como en el trazo de línea el usuario debe posteriormente mover el cursor al siguiente punto (vértice) donde desea que continúe el trazado del polígono realizando un clic; si se desea finalizar el trazado el usuario debe dar un doble clic en el punto donde desea que termine el polígono; Cuando se traza el polígono se despliega el área y el perímetro del mismo. Las unidades de área pueden mostrarse en Kilómetros Cuadrados (Km<sup>2</sup>), Metros Cuadrados (m<sup>2</sup>) y Hectáreas (Ha.), y las unidades lineales o de perímetro se pueden mostrar en: Kilómetros (Km), Metros (m) y Millas (mi).



Figura No. 10 Medir Área (Polígono)

### 6.2.2.2 Ubicar mediante Coordenadas

Para la herramienta *Ubicar Mediante Coordenadas*, el usuario selecciona el tipo de coordenadas, el sistema de referencia y digita las coordenadas geográficas.

El tipo de coordenadas puede ser geográficas o planas y de acuerdo con la selección el tipo de entrada de coordenadas geográficas cambia.

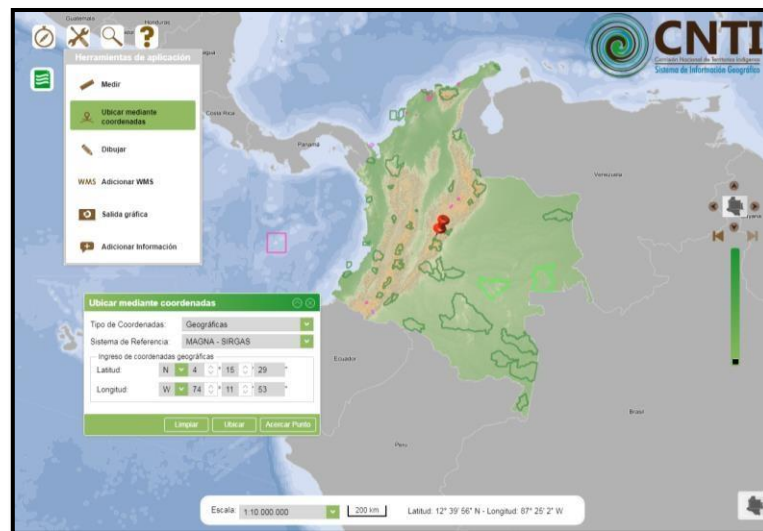


Figura No. 11 Ubicar mediante coordenadas.





No.	Función/descripción	
Ubicar mediante coordenadas	1	Tipo de Coordenadas Segmento del formulario que permite elegir el tipo de coordenadas entre Geográficas y Planas.
	2	Sistema de Referencia Segmento del formulario que permite elegir el sistema de referencia entre Magna-Sirgas y Bogotá.
	3	Ingreso de coordenadas geográficas Si el usuario trabaja con el tipo de coordenadas Geográficas debe ingresar los siguientes datos: Latitud: Permite introducir los grados, minutos y segundos correspondientes a la latitud de la coordenada. Longitud: Permite introducir los grados, minutos y segundos correspondientes a la longitud de la coordenada.
	4	Ingreso de coordenadas planas Si el usuario trabaja con tipo de coordenadas Planas debe ingresar los siguientes datos: Norte [m]: Permite introducir el valor correspondiente al Norte de la coordenada. Este [m]: Permite introducir el valor correspondiente al Este de la coordenada. Origen Gauss: Permite seleccionar del sistema los siguientes valores: Insular, Oeste-oeste, Oeste, Central, Este, Este-este.
	6	Botón Limpiar El Sistema borra los datos digitados en el formulario.
	7	Botón Ubicar El sistema ubica en el mapa las coordenadas indicadas.
	8	Botón Acercar Punto Sólo está disponible cuando se ha ubicado una coordenada y se acerca a dicha ubicación.

Tabla 4 Ubicar mediante coordenadas.

### 6.2.2.3 Dibujar

Para la herramienta *Dibujar*, el usuario puede seleccionar entre un *punto*, *línea* o un *polígono* para realizar el dibujo.



Figura No. 12 Dibujar.

A continuación se detalla el funcionamiento de cada una:



No.	Herramienta	Función/descripción
Dibujar	1	Dibujar punto Para dibujar un punto el usuario inicialmente debe seleccionar la opción 'Punto'. Posteriormente, en el visor geográfico da un clic sobre el sitio específico donde desea dibujar el punto. Si el usuario desea borrar el último punto dibujado debe seleccionar la opción 'Borrar última geometría', si el usuario desea borrar todo el dibujo de puntos realizado debe seleccionar la opción 'Limpiar Dibujo' de la ventana emergente.
	2	Dibujar Línea Para dibujar una línea el usuario debe dar clic en la opción 'Línea'; Posteriormente, en el visor geográfico da un clic sobre el sitio específico donde desea iniciar el trazo de la línea, debe mover el cursor al siguiente punto (vértice) donde desea que continúe el trazado de la línea realizando un clic; si se desea finalizar el trazado el usuario debe dar un doble clic en el punto donde desea que termine la línea. Si el usuario desea borrar la última línea dibujada, debe seleccionar la opción 'Borrar última geometría'; si el usuario desea borrar todas las líneas dibujadas debe seleccionar la opción 'Limpiar Dibujo' de la ventana emergente (formulario).
	3	Dibujar Polígono Para dibujar un polígono el usuario debe dar clic en la opción 'Polígono'; Posteriormente, en el visor geográfico da un clic sobre el sitio específico donde desea iniciar el trazo del polígono, debe mover el cursor al siguiente punto (vértice) donde desea que continúe el trazado del polígono realizando un clic; si se desea finalizar el trazado el usuario debe dar un doble clic en el punto donde desea que termine el polígono. Si el usuario desea borrar el último polígono dibujado, debe seleccionar la opción 'Borrar última geometría'; si el usuario desea borrar todos los polígonos dibujados debe seleccionar la opción 'Limpiar Dibujo' de la ventana emergente (formulario).
4	Botón borrar última geometría	El sistema borra la última geometría o dibujo realizado por el usuario.
5	Limpiar dibujo	El sistema borra todas las geometrías o dibujo que haya realizado el usuario.

Tabla 5 Dibujar.

### 6.2.2.4 Adicionar WMS

Para la herramienta *Adicionar WMS*, el usuario debe seleccionar el tipo de servicio WMS, validar la URL WMS y seleccionar la versión WMS.



Figura No. 13 Adicionar WMS.



### 6.2.2.5 Salida gráfica

A continuación se ilustra la herramienta *Salida Gráfica* descrita en la **Tabla 3**. El usuario debe digitar el título del mapa, seleccionar el formato de exportación, orientación, tamaño y si desea descargar de manera comprimida (ZIP).

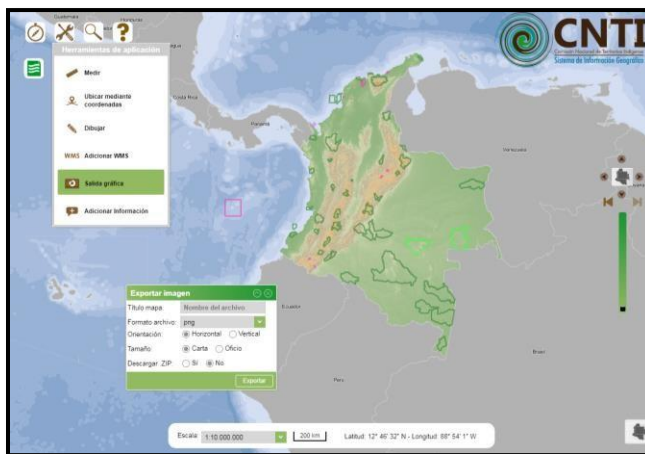


Figura No. 14 Salida gráfica.

No.	Herramientas	Función/descripción	
Salida gráfica	1	Título mapa	Es un campo donde el usuario asigna un título para la gráfica a exportar.
	2	Formato archivo	Son los diferentes formatos en los que se exporta el mapa, puede ser de tipo: .png, jpeg, y pdf.
	3	Orientación	Los hay de dos tipos para seleccionar: horizontal y vertical.
	4	Tamaño	Los hay de dos tipos para seleccionar: carta y oficio.
	5	Descargar .ZIP	Con dos opciones Sí/No.
	6	Botón Exportar	Exporta la imagen en el formato seleccionado.

Tabla 6 Salida gráfica.

### 6.2.2.6 Adicionar Información

A continuación se ilustra la herramienta *Adicionar información geográfica*. El usuario debe seleccionar el tipo de archivo y luego cargarlo. El sistema mostrará la capa cargada en el visor.



Figura No. 15 Adicionar información geográfica.





### 6.2.2.7 Establecer Ruta

A continuación se ilustra la herramienta *Establecer Ruta*. El usuario debe elegir el medio de transporte para establecer la ruta.

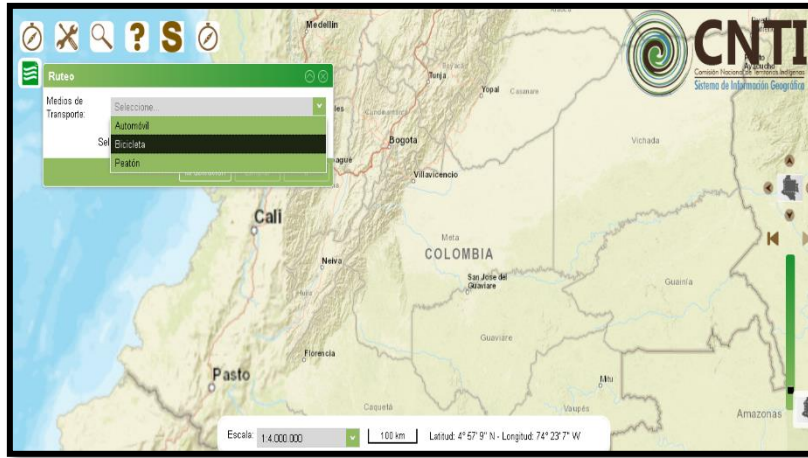


Figura No. 16 Establecer Ruta

### 6.2.3 Tabla de Contenido – TOC

A continuación se describe la función de cada uno de las secciones o ítems que contiene la *Tabla de Contenido* indicadas en la Figura siguiente:



Figura No. 17 Tabla de Contenido





No.	Herramientas	Función/descripción
1	Listado de capas	Muestra el listado de capas organizadas en temáticas y subtemáticas.
2	Visualización de capas	Muestra las capas visibles y permite organizar su visualización. La última capa que es prendida en el listado de capas es la primera que aparece en la pestaña 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	Muestra la leyenda y las convenciones de la(s) capa(s) activa(s)
4	Obtener ayuda	La TOC tiene un botón de ayuda visual <i>Obtener ayuda</i> , la cual explica el funcionamiento y manejo de la misma. Se hace clic en para visualizar la ayuda y para salir de esta, se hace clic en cualquier parte del visor.
5	Minimizar la ventana emergente de la TOC.	Minimiza la ventana emergente de la TOC para dar mayor espacio al visor geográfico.

Tabla 7. Tabla de Contenido

### 6.2.3.1 Listado de Capas

La pestaña *Listado de capas (mostrada por defecto)* muestra las capas disponibles en el sistema. Cada una de las capas tiene los siguientes controles: visible/invisible, activar/desactivar, ver metadato servicio y la opción Aplicar transparencia capa.

Para mostrar u ocultar una o más capas además de las adicionadas (WMS), se selecciona el recuadro (*checkbox*) que las antecede. Para activar/desactivar una capa, que es necesaria para realizar operaciones espaciales, se selecciona el círculo (*checkbox*) que la antecede.

Mediante clic sobre el icono que antecede las capas, se despliega el metadato asociado a la capa en una nueva ventana.

La opción Aplicar transparencia capa, permite establecer el nivel de transparencia deseada a la capa. Se Presiona el botón derecho del mouse sobre la capa y enseguida aparece la barra de transparencia.

Para apagar la totalidad de las capas de la Tabla de Contenido que están visibles sobre el mapa base, se presiona el botón ubicado en la parte superior derecha.



Figura No. 18 Listado de Capas



Las capas geográficas se encuentran agrupadas por temáticas y subtemáticas como se describen la siguiente tabla:

Temática	Subtemática	Objetos Alfanuméricos y Geográficos
<b>Cartografía Base</b>	Entidades Territoriales	Otros Administrativos
		Administrativo punto
		Limite Municipal
		Limite
		linea_costera
	índice de Mapas	IndEscala
	Instalaciones Construcciones par Transporte	Red Alta Tensión
		Puente-Punto
		Puente-Línea
		Peaje
	Superficie de Agua	Drenaje Doble
	Cobertura Vegetal	Bosque
	Topónimos	Orografía
		Nomenclatura
		Costero Insular-Tierra
Costero Insular-Agua		
Transporte Aéreo	Pista Aterrizaje-Polígono	
	Pista Aterrizaje-Línea	
	Aeropuerto-Punto	
	Aeropuerto-Polígono	
	Transporte Marítimo Fluvial	Puerto-Punto
	Transporte Terrestre	Vía Tipo 6
		Vía Tipo 5
		Vía Tipo 4
		Vía Tipo 3
		Vía Tipo 2
		Vía Tipo 1
		Vía Férrea
	<b>Información Indígena</b>	CNTI
Consultas Previas		Espacio para cargue de la capa
Comunidades Indígenas		Espacio para cargue de la capa
		Guainía Urbana Terreno
		Guainía Rural Terreno
		Guajira Urbana Terreno
		Guajira Rural Terreno
		Cundinamarca Urbana Terreno
		Cundinamarca Rural Terreno
		Córdoba Urbana Terreno
		Córdoba Rural Terreno
		Choco Urbana Terreno
		Choco Rural Terreno
		Cesar Urbana Terreno
		Cesar Rural Terreno
		Cauca Urbana Terreno
		Cauca Rural Terreno
		Casanare Urbana Terreno
		Casanare Rural Terreno
		Caquetá Urbana Terreno
		Caquetá Rural Terreno
		Caldas Urbana Terreno
		Caldas Rural Terreno



<b>Información Catastral</b>	Información Catastral	Boyacá Urbana Terreno
		Boyacá Rural Terreno
		Bolívar Urbana Terreno
		Bolívar Rural Terreno
		Atlántico Urbana Terreno
		Atlántico Rural Terreno
		Arauca Urbana Terreno
		Arauca Rural Terreno
		Vichada Urbana Terreno
		Vichada Rural Terreno
		Vaupés Urbana Terreno
		Vaupés Rural Terreno
		Valle Urbana Terreno
		Valle Rural Terreno
		Tolima Urbana Terreno
		Tolima Rural Terreno
		Sucre Urbana Terreno
		Sucre Rural Terreno
		Santander Urbana Terreno
		Santander Rural Terreno
		San Andrés Urbana Terreno
San Andrés Rural Terreno		
Risaralda Urbana Terreno		
		Risaralda Rural Terreno
		Quindío Urbana Terreno
		Quindío Rural Terreno
		Putumayo Urbana Terreno
		Putumayo Rural Terreno
		Norte de Santander Urbana Terreno
		Norte de Santander Rural Terreno
		Nariño Urbana Terreno
		Nariño Rural Terreno
		Meta Urbana Terreno
		Meta Rural Terreno
		Magdalena Urbana Terreno
		Magdalena Rural Terreno
		Huila Urbana Terreno
		Huila Rural Terreno
Guaviare Urbana Terreno		
Guaviare Rural Terreno		
<b>Proyectos Extractivos</b>	Hidrocarburos	Rezumadero
		Pozo
		Sísmica 2D
	Minería	Tierras 2017-02-17
		Títulos Mineros
		Línea Proyecto Licenciado
	Licencias Ambientales	Área Proyecto Licenciado
		Áreas Licenciadas Agroquímicos
		Puntos Licenciados Eléctrico
		Líneas Licenciadas Eléctrico
		Áreas Licenciadas Eléctrico
		Líneas Licenciadas Infraestructura
		Áreas Licenciadas Infraestructura
		Áreas Licenciadas Minería
		Puntos Licenciados Hidrocarburos



		Líneas Licenciadas Hidrocarburos
		Áreas Licenciadas Hidrocarburos
		Zonificación Manejo
<b>Ordenamiento Ambiental</b>	Ordenamiento Ambiental	Coberturas de la tierra Metodología CORINE Land Cover, periodo 2010-2012
		Cobertura de paramos 25K 2010_2012
		Levantamiento semidetallado de suelos en las áreas de influencia de los páramos de Colombia, año 2015
		Limite 24 Complejos de Paramo a escala 1:25.000, año 2016
		Humedales Continentales Insulares 2015 Vector
		Coberturas_Paramos_25k
<b>Legalización Indígena – ANT</b>	Resguardos Legalizados	Resguardo Indígena Legalizado
	Solicitudes	Solicitud Legalización Resguardos Indígenas
<b>Ordenamiento Productivo</b>	Ordenamiento Productivo	Áreas de referencias ZIDRES 2018
<b>ARE</b>	Territorios Étnicos y Campesinos	Comunidades Negras
		Zona De Reserva Campesina
	Áreas Protegidas	Resguardos Indígenas
		Registro Único de Áreas Protegidas
		Nuevas Áreas
		Parques Naturales
<b>Políticas Publicas</b>	DPS	Proyectos en Pueblos Indígenas - Inversión
		Proyectos en Pueblos Indígenas
		Más Familias en Acción - Familias Indígenas
		Más Familias en Acción – Indígenas - Inversión
	URT	Más Familias en Acción – Indígenas - Personas
		Áreas Microfocalizadas

Tabla 8. Listado de Capas

### 6.2.3.2 Visualización de Capas

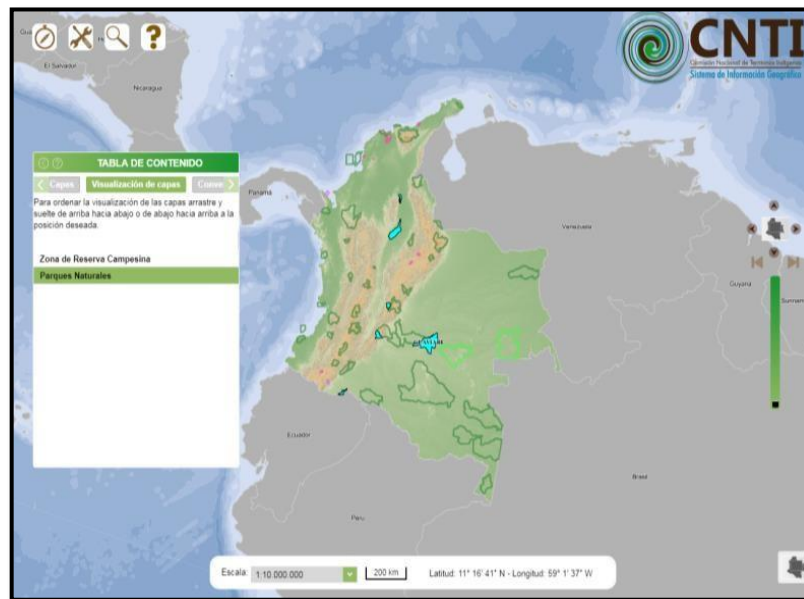


Figura No. 19 Visualización de Capas





### Si el usuario desea buscar una capa en la Tabla de Contenido – TOC

#### 6.2.4 Tabla de Contenido – TOC

TOC, se diligencia el nombre o parte del nombre de la capa y la TOC mostrará las carpetas/subcarpetas donde se encuentran ubicadas las capas geográficas que contienen la(s) palabra(s) digitada.

Para eliminar capas agregadas (WMS), mediante la herramienta Adicionar WMS, se selecciona la capa que desea eliminar haciendo clic sobre la opción que antecede la capa adicionada, el sistema mostrará un aviso en una ventana emergente si el usuario desea eliminar o no la capa.

#### 6.2.5.1 Convenciones

Muestra la leyenda o simbología de las capas prendidas como se aprecia en la siguiente figura:

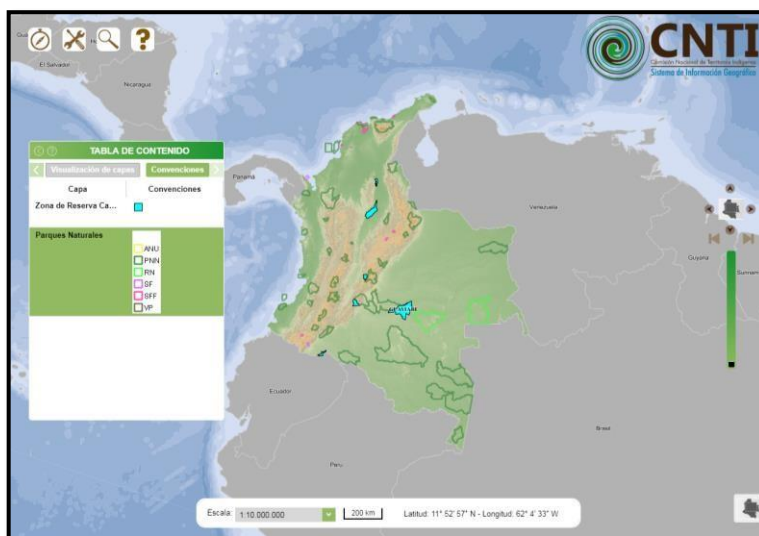


Figura No. 20 Convenciones

#### 6.2.5 Consultas

En la siguiente figura se muestra todas las funciones que corresponden a la herramienta de consultas espaciales:



Figura No. 21 Herramientas de Consulta



### 6.2.6.1 Selección espacial

Permite al usuario conocer los atributos de la selección espacial que realiza mediante un recuadro sobre una capa activa en el mapa. Debe haber previamente activado la capa en la tabla de contenido. Una vez desplegada la tabla de resultados de la selección espacial el usuario puede elegir dos opciones: 'Acercar toda la selección', 'Borrar selección' y 'Descargar shape'.

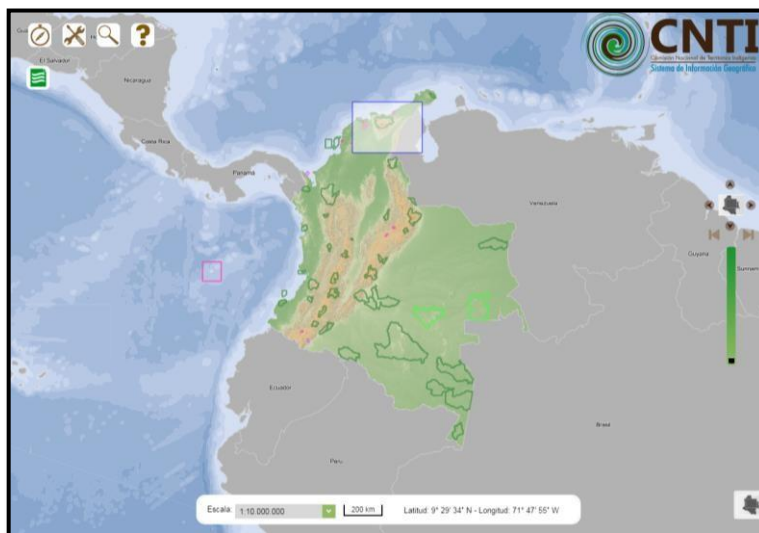


Figura No. 22 Selección espacial

### 6.2.6.2 Identificar

Se utiliza con el fin de que el usuario pueda consultar rápidamente los atributos básicos de las capas que se encuentren 'activas' 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.

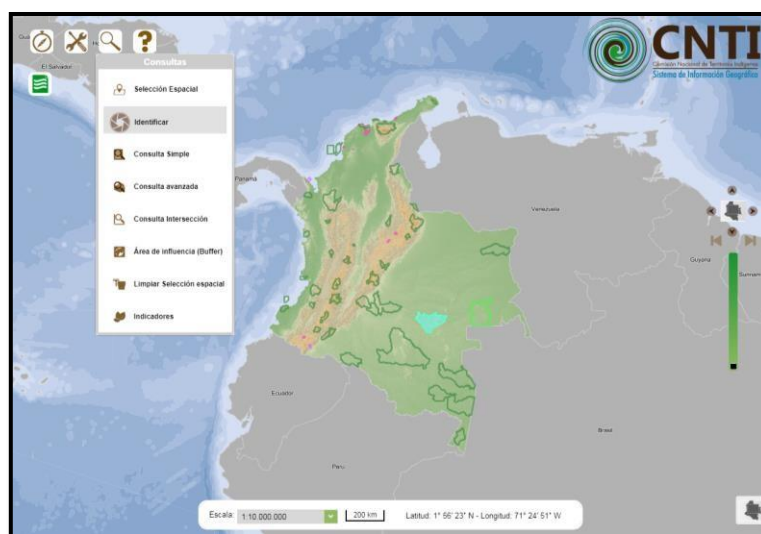


Figura No. 23 Identificar



### 6.2.6.3 Consulta Simple

Permite al usuario consultar por medio de parámetros definidos, la información de la capa y/o servicios web geográficos disponibles. A través de la *herramienta de Consultas* y haciendo clic en la opción de 'Consulta Simple', se desplegará la ventana emergente con las opciones para realizar la consulta.



Figura No. 24 Consulta Simple

No.	Función/descripción	
<b>Ventana emergente – Datos de Entrada:</b>		
1	Temática	Seleccionar una temática (son las mismas temáticas que se despliegan el TOC).
2	Capa Origen	Seleccionar una 'Capa Origen' del listado desplegado. Aquí se muestran las capas disponibles para la consulta es decir, que tienen asociado un servicio WFS. El sistema automáticamente poblará el listado de atributos con los que tenga asociada la capa para consulta.
3	Atributos	Seleccionar un 'Atributo' del listado desplegado para la capa origen.
4	Palabra clave	Diligenciar una o parte de una 'Palabra clave' para realizar un filtro más específico.
5	Botón Consultar	El sistema ejecutará la consulta y mostrará los resultados en una nueva ventana. Igualmente se resaltarán en un color diferente y se centrarán los resultados espaciales en el mapa.
6	Botón Limpiar	Si el usuario desea borrar la expresión o borrar todos los valores utilizados en la consulta es decir, muestra el formulario en su estado inicial (campos vacíos).

Tabla 9 Consulta simple.

### 6.2.6.4 Consulta Avanzada

Permite realizar consultas sobre los elementos espaciales a partir de relaciones lógicas de sus atributos. A través de la *herramienta de Consultas* y haciendo clic en la opción de 'Consulta avanzada', se desplegará la ventana emergente con las opciones para realizar la consulta.





Figura No. 25 Consulta Avanzada

No.	Función/descripción	
<b>Ventana emergente –Datos de Entrada:</b>		
1	Temática	Seleccionar una temática (son las mismas temáticas que se despliegan en el TOC).
2	Capa Origen	Seleccionar una 'Capa Origen' del listado desplegado. Aquí se muestran las capas disponibles para la consulta es decir, que tienen asociado un servicio WFS. El sistema automáticamente poblará el listado de atributos con los que tenga asociada la capa para consulta.
3	Atributos	Seleccionar el(os) atributo(s) con el(os) cual(es) se quiere realizar la consulta con operaciones lógicas.
4	Botón Obtener valores	Doble clic en el icono Obtener valores. El usuario visualiza los valores para el(os) atributos seleccionados.
5	Valores	Luego del paso anterior, el sistema muestra los valores para el atributo seleccionado.
6	Expresión	Para generar una expresión, puede escribirla manualmente o clic en el ítem correspondiente, tanto en el área de 'Atributos' como en el de 'Valores'. Si desconoce los valores de algún atributo, selecciónelo y de clic en el botón 'Obtener valores'.
7	Botón Consultar	Luego de generar la expresión, hacer clic en el botón 'Consultar'. Si la expresión generada es correcta aparecerán los resultados correspondientes en una nueva ventana, de lo contrario aparecerá un error en la ejecución de la expresión por lo que deberá corregirla. Igualmente se resaltarán los resultados espaciales en el mapa.
8	Botón Limpiar	Si el usuario desea borrar la expresión o borrar todos los valores utilizados en la consulta es decir, muestra el formulario en su estado inicial (campos vacíos).

Tabla 10 Consulta avanzada.

### 6.2.6.5 Consulta Intersección

Permite seleccionar los elementos de una capa temática que se intersecten con un municipio o con elementos de otra(s) capa(s) de referencia.





Figura No. 26 Consulta Intersección

No.	Función/descripción	
<b>Ventana emergente – Datos de Entrada:</b>		
1	Tipo	El usuario tiene la posibilidad de seleccionar las siguientes opciones: -Selección espacial -Dibujo sobre el mapa
<b>Opción selección espacial</b>		
3	Temática	Grupos de capas presentes en la Tabla de Contenido.
4	Capa Origen	Servicios WMS publicados a través de Geoserver.
5	Botón Ver Selección	Muestra el elemento seleccionado
6	Botón Borrar Selección	Limpia la selección
<b>Opción selección capas destino</b>		
7	Capas a Seleccionar	Capas con las cuales se realizará la intersección

Tabla 11 Consulta intersección.

### 6.2.6.6 Área de Influencia (Buffer)

Permite generar un área de influencia e identificar los elementos de las capas activas que se encuentran dentro de dicha área de influencia.



Figura No. 27 Área de Influencia (Buffer) - Selección



Figura No. 28 Área de Influencia (Buffer) – Ubicación por Coordenadas

No.	Función/descripción	
<b>Ventana emergente: Área de influencia (Buffer)</b>		
1	Opciones	<p><b>Selección espacial:</b> Si el usuario selecciona esta opción, el cursor cambia de icono para seleccionar un área mediante un recuadro sobre el mapa.</p> <p><b>Ubicación por coordenadas:</b> Si el usuario selecciona esta opción, se despliega la ventana emergente del formulario 'Ubicar mediante coordenadas' para el diligenciamiento respectivo.</p>
<b>Opción: Estado Selección</b>		
2	Temática	Se habilita si el usuario selecciona: Selección. Seleccionar una temática (son las mismas temáticas que se despliegan el TOC)
3	Capa Origen	Se habilita si el usuario selecciona: Selección. Seleccionar una 'Capa Origen' del listado desplegado. Aquí se muestran las capas disponibles para la consulta es decir, que tienen asociado un servicio WFS.
4	Botón Ubicación en el Mapa	Ubica en el visor geográfico la capa seleccionada
<b>Opción: Estado Ubicación</b>		
5	Botón ubicación de un punto por coordenadas	Ubica en el visor geográfico la capa de acuerdo a la ubicación ingresada.
<b>Opción: Parámetros área de influencia</b>		
6	Distancia	Distancia para realizar el área de influencia
7	Unidades	Valores del dominio: metros, Kilómetros.
8	Botón Ejecutar área de influencia	Ejecuta la consulta
9	Botón Limpiar	Limpia la información en el formulario

Tabla 12 Área de influencia (Buffer).



Todas estas consultas presentan las siguientes opciones:

- **Limpiar selección espacial:** Permite limpiar o borrar la selección realizada previamente. Es la misma funcionalidad que se realiza cuando se elige la opción 'Borrar selección' desde la tabla de resultados de una consulta o selección espacial realizada por el usuario.
- **Acerca Elemento Seleccionado:** Permite generar un acercamiento al elemento seleccionado desde la tabla de resultados, de acuerdo con las diferentes consultas realizadas por el usuario, haciendo clic en la(s) casilla(s) de selección del registro(s), de forma automática se realiza el acercamiento y el resaltado del(os) elemento(s) seleccionado(s) en la tabla de resultados.
- **Descargar capa en formato Shapefile:** Permite la descarga de elementos geográficos junto con sus atributos y características de una localización en el visor geográfico bajo el sistema de referencia Magna o Bogotá. Esta funcionalidad se ubica en la grilla de resultados luego de realizar una de las siguientes operaciones espaciales: Selección espacial, Consulta simple, consulta avanzada, consulta por intersección, área de influencia en el visor geográfico.

### 6.2.6 Mapas temáticos

Permite al usuario generar un mapa temático o coroplético que represente espacialmente la distribución de una temática específica y en donde a cada unidad espacial le corresponde un rango definido de una trama o color.



Figura No. 29 Mapas Temático

No.	Función/descripción	
<b>Ventana emergente: Mapas temáticos</b>		
1	Categoría	Seleccionar de las siguientes categorías: 1. Consulta Previa. 2. Comunidades Indígenas. 3. Resguardos indígenas.
2	Departamento/Municipio	Seleccionar Departamento o Municipio de donde requiere realizar la consulta.
3	Mapa Temático	Seleccionar el mapa temático de acuerdo a la categoría seleccionada: <b>Consultas previas:</b> 1. Cantidad de consultas previas por sector por departamento o municipio. 2. Cantidad de consultas previas por tipo de comunidad por departamento o



		<p>municipio.</p> <p>3. Cantidad de consultas previas por estado por departamento o municipio.</p> <p><b>Comunidades Indígenas:</b></p> <p>4. Cantidad de comunidades indígenas por departamento o municipio.</p> <p>5. Cantidad de solicitudes por estado por departamento o municipio.</p> <p>6. Cantidad de solicitudes por proceso de legalización por departamento o municipio.</p> <p><b>Resguardos indígenas:</b></p> <p>7. Cantidad de resguardos indígenas por departamento o municipio.</p>
<b>Configuración Avanzada</b>		
4	Colores	Valores predeterminados de 10 gamas de colores.
5	Etiquetas	Mostrar o no Etiquetas
6	Números de intervalos	Rango de 1 a 10 intervalos
7	Botón Aceptar	Confirma todas las acciones realizadas en el formulario.

Tabla 13. Descripción de Mapas temáticos.

### 6.2.7 Indicadores

Permite visualizar por medio de gráficos de barras indicadores las consultas concernientes a las categorías de consultas previas y comunidades indígenas de solicitudes a nivel de departamento o municipio.

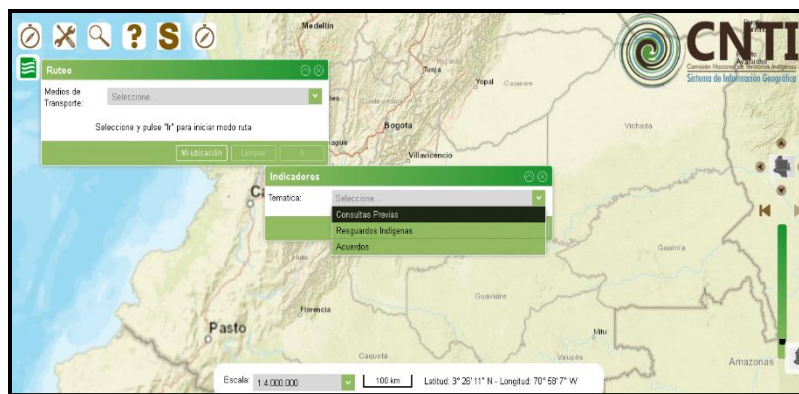


Figura No. 30 Indicadores

No.	Función/descripción	
<b>Ventana emergente: Indicadores</b>		
1	Categoría	<p>Seleccionar de las siguientes categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consultas previas</li> <li>2. Comunidades indígenas</li> </ol>
2	Indicadores	<p>Seleccionar el indicador de acuerdo a la categoría seleccionada:</p> <p><b>Consultas previas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cantidad de consultas previas por sector.</li> <li>2. Cantidad de consultas previas por tipo de comunidad.</li> <li>3. Cantidad de consultas previas por estado por estado.</li> </ol> <p><b>Resguardos Indígenas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Cantidad de solicitudes por estado.</li> </ol> <p><b>Acuerdos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Cantidad acumulada de acuerdos por responsables.</li> <li>6. Cantidad acumulada de acuerdos en una vigencia por organización.</li> </ol>
3	Botón Aceptar	Confirma todas las acciones realizadas en el formulario.

Tabla 14 Indicadores.





### 6.2.8 Ayuda

Para acceder a la ayuda del visor geográfico se indica en las siguientes figuras:



Figura No. 31 Ayuda – Documentos

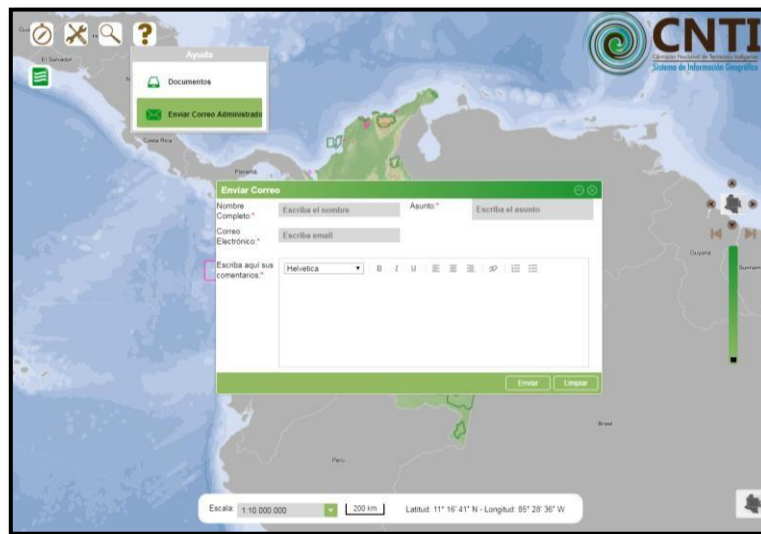


Figura No. 32 Ayuda – Enviar correo Administrador

No.	Función/descripción		
Ayuda	1	Documentos	Contiene el manual de usuario que de manera descriptiva y a modo de guía muestra la aplicabilidad de todas las herramientas y demás opciones disponibles en el visor geográfico.
	2	Enviar correo administrador	Permite al usuario (interno o externo) enviar correos al administrador desde el visor, para informar sobre irregularidades en el servicio del mismo.

Tabla 15 Ayuda.



### 6.2.9 Creación de Solicitud

Para registrar la creación de una solicitud realizada ante la ANT, se debe ingresar al módulo de solicitudes, tal y como los muestra la siguiente figura:



Diligenciar los campos solicitados para la creación de la solicitud en el primer formulario que despliega la aplicación e incluyendo la documentación que soporta dicha solicitud y hacer clic en el botón “Sig”.



Registrar nueva solicitud

¿proceso de sustitución de tierras con mapa?  Si  No

Expiración de finalización en hectáreas: 89

ubicación del territorio con coordenadas geográficas: calle 22 a

Buscar archivos de la solicitud: C:\Mapas\paf\lca

Buscar archivo del territorio: C:\Mapas\paf\lca

Observaciones de la solicitud: prueba registro nueva solicitud

Ant.

Diligenciar los campos solicitados en el segundo formulario presentado por la aplicación y hacer clic en el botón "Sig".

Registrar nueva solicitud

Información comunidad, su pertenencia y características

Nombre Resguardo /Cabildo: AGUA BLANCA

Pueblo indígena: Seleccione...

Comunidad: comunidad 1

Número de personas: 47

Número de familias: 26

Número de Mujeres: 29

Organización Filial:

Ant.



Registrar nueva solicitud

Comunidad: comunidad 1

Número de personas: 47

Número de familias: 26

Número de Mujeres: 29

Organización Filial: org filial

Espacio local o regional de concentración: espacio local

Departamento: CESAR

Municipio: EL PASO

Ant. Sig.

Diligenciar la información final para generar el registro de solicitud en el SIG Indígena II y hacer clic en el botón “Enviar”.

Registrar nueva solicitud

Datos de contacto

Nombre de Autoridad Tradicional: autoridad

Correo Electrónico: prueba@gmail.com

Dirección Física: calle 22 a c

Número de teléfono: 7894561

Persona encargada del territorio: persona

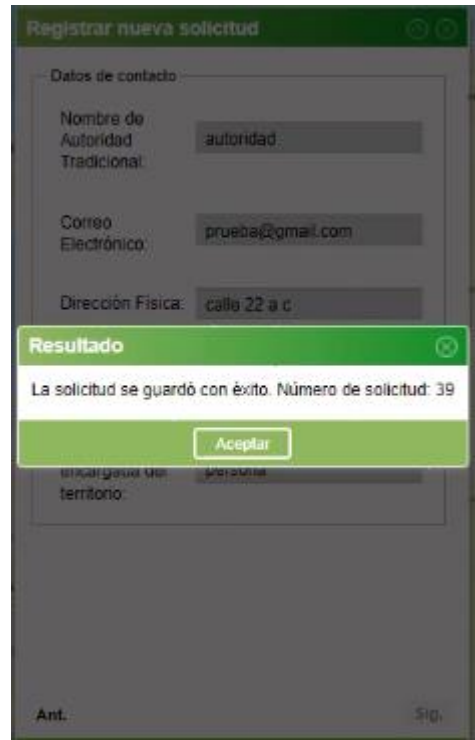
Ant. Sig.

Enviar Limpiar





Registrar el número de solicitud que se genera en el mensaje de confirmación de la creación ya que no este número se realizará el seguimiento a la solicitud creada.



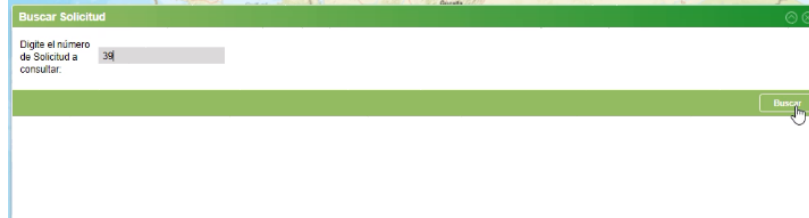
### 6.2.10 Seguimiento a Solicitud

Para hacer seguimiento a una solicitud realizada ante la ANT y registrada en el SIG Indígena II, se debe ingresar al módulo de búsqueda de estado, tal y como lo muestra la siguiente figura:





Diligenciar el número de la solicitud y hacer clic en el botón “Buscar”



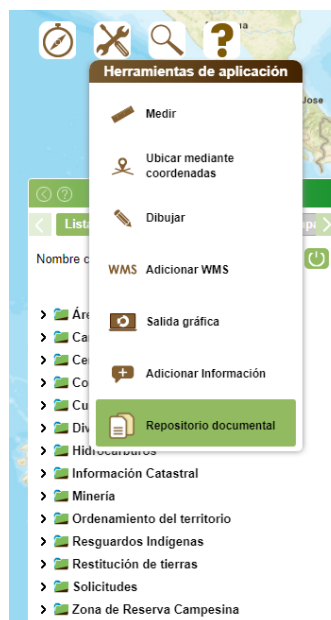
El sistema muestra el estado en el cual se encuentra la solicitud, de acuerdo con el seguimiento que se ha realizado desde el módulo administrador del SIG Indígena II y las observaciones realizadas por la CNTI.

Fecha solicitud	Tipo Solicitud	Origen Solicitud	Etapas	Estado CNTI	Estado ANT	Oposición al proceso	Compra de predios	Observaciones
2021-12-23...	Constitución	Solicitud de la ...	Etapas 1	Solicitud inicial		n	n	prueba registr...

### 6.2.11 Consulta de documentación

Desde el visor geográfico del SIG Indígena se puede consultar documentación técnica de gran importancia para los miembros de las comunidades la cual ha sido dispuesta desde el módulo administrador del sistema.

Ingresar a la opción “Repositorio documental”, ubicada dentro del módulo de herramientas de aplicación del SIG Indígena II.





Hacer clic en la URL del documento que desea consultar, el sistema abrirá una ventana con el documento seleccionado.

Repositorio Documental		
Tipo	Nombre	URL
Resolución	Decreto 1397 de 1996	<a href="#">1619527686936_DECRETO 1397 DE 1...</a>
Resolución	DECRETO 2333 DE 2014	<a href="#">1619527744990_DECRETO 2333 DE 2...</a>

Nota: Los documentos disponibles son los que han sido registrados por el administrador del sistema

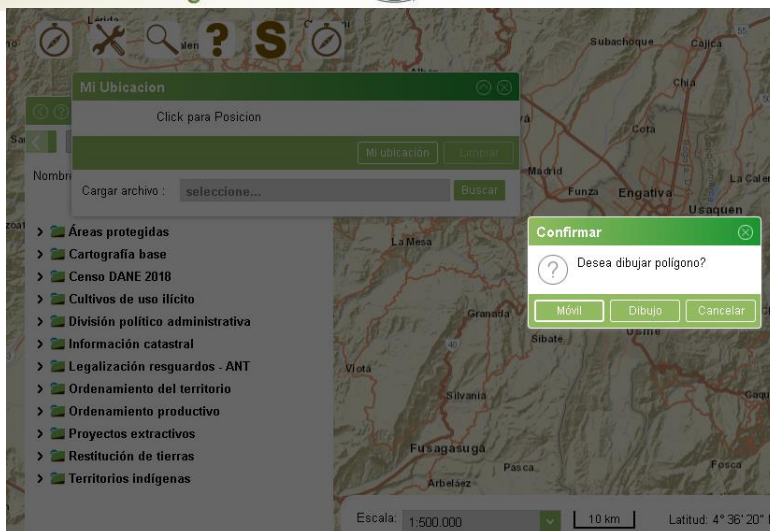
### 6.2.12 Mi Ubicación

Desde el visor geográfico del SIG Indígena se puede visualizar su ubicación en el mapa. Adicionalmente se puede generar el polígono donde se encuentra ubicado el resguardo indígena a generar.

Ingresar a la opción “Mi ubicación”, ubicada dentro del módulo de herramientas de aplicación del SIG Indígena II.



Hacer clic en *mi ubicación* o *cargar* el archivo de su ubicación, el sistema abrirá la ventana *confirmar* y hacer clic en *dibujo*.



Luego, podrá crear el polígono haciendo clic en cada vértice y doble clic para finalizar el polígono y enviar la solicitud.

