



# Manual de Usuario

**VISUALIZADOR DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

Agosto de 2018

## Contenido

1. Introducción.....	3
2. Visión general .....	4
3. Barra de herramientas (zona B).....	6
3.1 Identificar: .....	6
3.2 Buscar .....	6
3.3 Seleccionar.....	6
3.4 Coneat .....	6
3.5 Medir .....	6
3.6 Imprimir .....	6
4. Menú lateral (zona C).....	7
4.1 Contenidos.....	7
4.2 Herramienta .....	8

# 1.Introducción

El **Visualizador de Información Geográfica** permite trabajar con capas de información que poseen una referencia espacial y que han sido previamente cargadas, así como cargar de forma temporal, nuevas capas que el usuario desee.

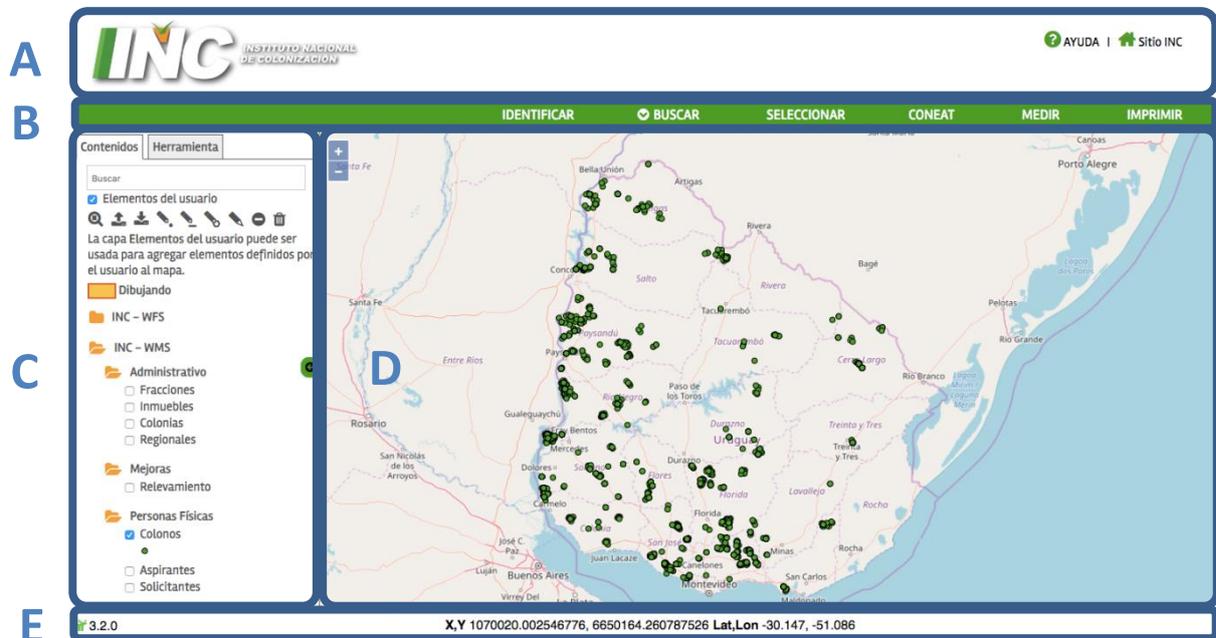
Las principales funcionalidades que están disponibles son:

- Cargar y descargar capas.
- Buscar una capa que fue previamente cargada.
- Prender y apagar una capa.
- Hacer zoom a un lugar específico o a la extensión de una capa.
- Agregar, modificar y eliminar geometrías (puntos, líneas y polígonos).
- Identificar una geometría y visualizar sus atributos.
- Buscar una geometría filtrando por sus principales atributos.
- Seleccionar varias geometrías.
- Realizar una consulta Coneat de un polígono o un padrón.
- Medir distancias.
- Imprimir un mapa.
- Visualizar las coordenadas UTM (X,Y) y geográficas (Latitud y Longitud) en el mapa.

Para comenzar a trabajar puedes hacer click en las carpetas que aparecen en el menú lateral izquierdo, donde se desplegarán las capas disponibles que podrás prender y apagar. El visualizador comenzará a mostrar la información geográfica y estarán disponibles todas las herramientas antes mencionadas.

## 2. Visión general

El **Visualizador de Información Geográfica** se divide en 5 zonas:



A. **Encabezado:** Posee el logo, un enlace al documento de ayuda y otro enlace al sitio principal del Instituto Nacional de Colonización.

B. **Barra de herramientas**

**Identificar:** Permite visualizar los atributos de una o varias geometrías visibles en el mapa.

**Buscar:** Despliega las búsquedas disponibles en el sistema y permite buscar filtrando por los principales atributos de las capas.

**Seleccionar:** Permite seleccionar una geometría en el mapa.

**Coneat:** Permite dibujar un polígono y realizar una consulta de productividad y grupos Coneat.

**Medir:** Permite dibujar líneas para medir distancias y polígonos para medir áreas.

**Imprimir:** Abre una ventana que permite configurar como se desea imprimir el mapa y genera un archivo PDF con el resultado.

**C. Menú lateral:** Se divide en 2 pestañas:

**Contenidos:** Muestra los elementos del usuario y las capas pre cargadas.

**Herramienta:** Muestra las opciones disponibles según la herramienta que haya sido seleccionada en la barra de herramientas superior. Muestra los resultados obtenidos luego de la ejecución de una herramienta.

**D. Mapa:** Muestra el mapa con las capas visibles.

**E. Pie de página:** Posee el logo y la versión de la tecnología utilizada. Muestra las coordenadas, UTM y geográficas, de la posición actual del cursor en el mapa.

## 3. Barra de herramientas (zona B)

En la barra de herramientas se encuentran las principales acciones que puede realizar el usuario sobre las capas de información geográfica.

### 3.1 Identificar:

Permite dibujar un punto en el mapa e identificar todas las geometrías existentes en ese lugar. Para pasar a otra herramienta es necesario hacer click en finalizar.

### 3.2 Buscar

Permite realizar distintas búsquedas ingresando de manera opcional los principales atributos de cada capa.

### 3.3 Seleccionar

Permite dibujar una geometría para una zona de interés en el mapa. A partir de dicha geometría, es posible hacer un buffer ingresando una distancia y realizar una búsqueda de todas las geometrías que han sido intersectadas. Para pasar a otra herramienta es necesario hacer click en finalizar.

### 3.4 Coneat

Permite realizar una consulta de tipos de suelo e índices Coneat de un polígono dibujado por el usuario o un padrón seleccionado. El resultado se muestra en un documento PDF que el usuario puede descargar e imprimir.

### 3.5 Medir

Permite medir distancias dibujando una línea o áreas dibujando un polígono. Para pasar a otra herramienta es necesario hacer click en finalizar.

### 3.6 Imprimir

Permite imprimir un mapa en distintos formatos.

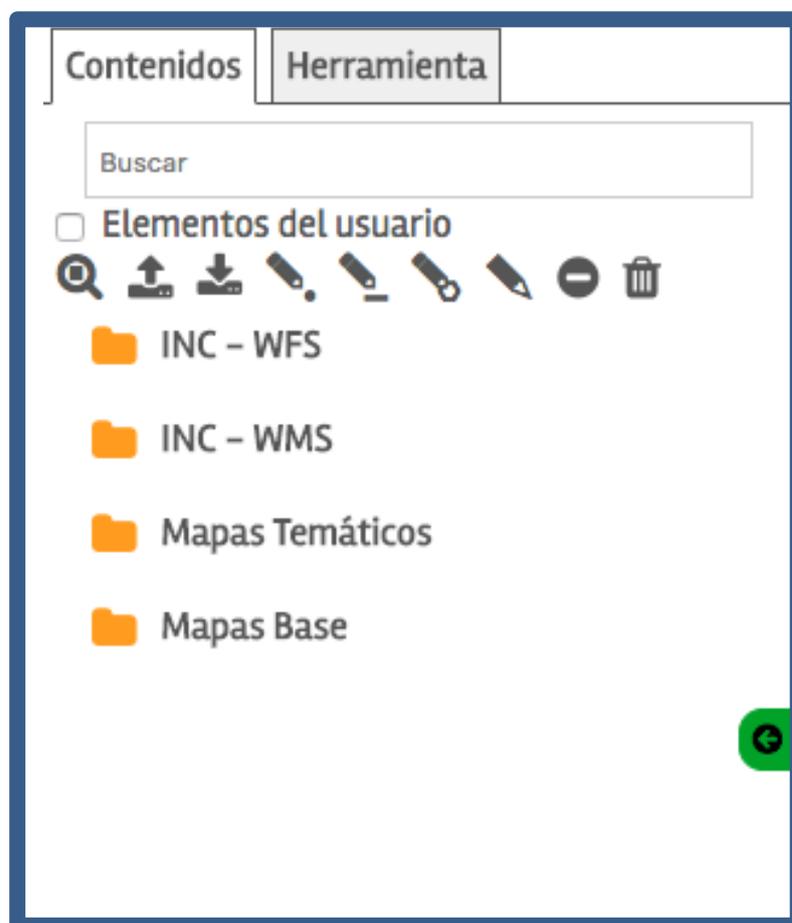
## 4. Menú lateral (zona C)

Se divide en 2 pestañas: 1) **Contenidos**, 2) **Herramienta**.

### 4.1 Contenidos

Esta pestaña tiene 3 funcionalidades importantes:

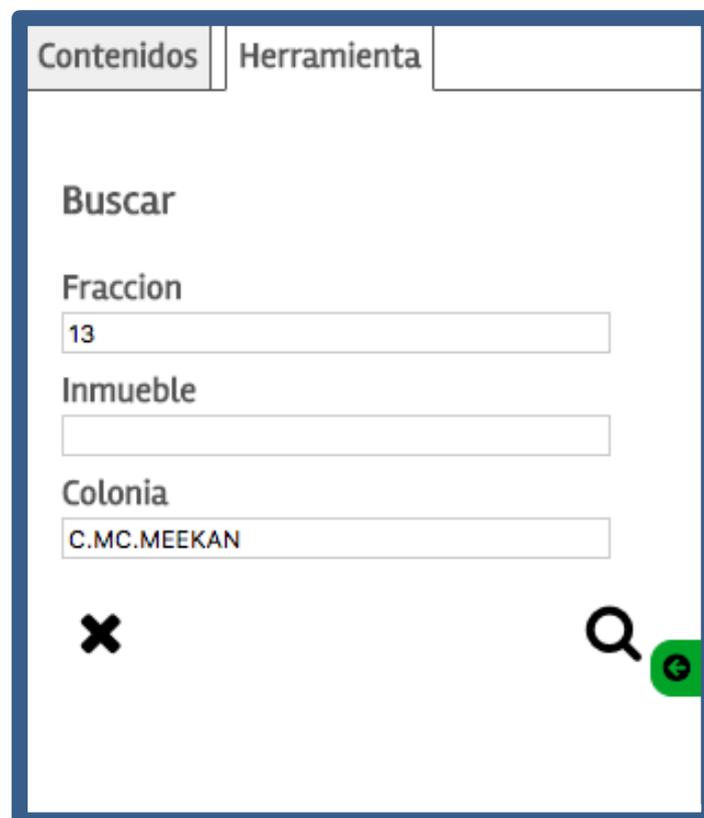
1. **Buscar:** Permite buscar una capa por su nombre.
2. **Elementos del usuario:** Permite trabajar con capas del usuario. Es posible subir, editar y descargar información geográfica, ya sean puntos, líneas o polígonos.
3. **Capas del visualizador:** Muestra las capas disponibles en el visualizador. Las mismas se encuentran agrupadas en carpetas, en una estructura de árbol. Es posible prender y apagar todas las capas así como visualizar su simbología.



## 4.2 Herramienta

Esta pestaña tiene una doble funcionalidad, por un lado se utiliza para ingresar datos, para ejecutar alguna acción y por otro para mostrar los resultados obtenidos.

En el siguiente ejemplo se ha seleccionado la herramienta *Buscar Fracción*, que permite buscar una geometría, ingresando una Fracción y/o Inmueble y/o Colonia. Se ingresan datos para Fracción y Colonia y se da click en la lupa.



A screenshot of the search form. The form has two tabs: "Contenidos" and "Herramienta". The "Herramienta" tab is selected. The form is titled "Buscar" and has three input fields: "Fraccion" with the value "13", "Inmueble" (empty), and "Colonia" with the value "C.MC.MEEKAN". There is a close button (X) and a search button (magnifying glass) at the bottom right.

A continuación se visualiza el resultado de la búsqueda, donde se ven todos los atributos disponibles. Es posible hacer zoom a la geometría en el mapa (haciendo click en la lupa o en el Id de la Fracción) o limpiar la pestaña haciendo click en el tachó de basura.

Contenidos | Herramienta

**Resultados** 

Elementos <b>1</b>	Capas <b>1</b>	Zoom 
-----------------------	-------------------	--

Fracción [13](#)

Regional	San José
Colonia	C.MC.MEEKAN
Inmueble	545
Propiedad de la tierra	Propiedad del INC
Afectación	Afectada
Tipificación	Lechera
Padrones	16374

