



Proyecto DHIME

Manual de Usuario Consulta y Descarga de datos hidrometeorológicos

Diciembre de 2019



Tabla de Contenido

1. INGRESO AL GEOPORTAL DHIME	3
2. CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS HIDROMETEOROLÓGICOS	4
2.1. HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN	6
2.1.1. ACERCAR	6
2.1.2. ALEJAR	8
2.1.3. EXTENSIÓN PREDETERMINADA	10
2.1.4. VISTA ANTERIOR	11
2.1.5. VISTA SIGUIENTE	11
2.1.6. ESCALA	12
2.1.7. COORDENADAS	12
2.1.7.1. Obtener Coordenadas	13
2.1.8. VISTA GENERAL DEL MAPA	14
2.2. HERRAMIENTAS AVANZADAS	18
2.2.1. IDENTIFICAR	18
2.2.2. LEYENDA	22
2.2.3. GALERÍA DE MAPAS BASE	24
2.2.4. BARRA BÚSQUEDA DE DIRECCIONES O SITIOS DE INTERÉS	26
2.3. HERRAMIENTAS DE CONSULTA	27
2.3.1. PANEL DE CONSULTA	27
2.3.1.1. Pestaña Consultar	28
2.3.1.2. Pestaña Descargar	36
2.3.1.3. Como definir los criterios de consulta y descargar información hidrometeorológica	43
2.3.1.4. Pestaña Información Especial	47
2.3.1.5. Página 52 de 53	52

1. INGRESO AL GEOPORTAL DHIME

Para ingresar al DHIME, dirijase al geoportal, el sistema desplegará una ventana como se muestra a continuación:



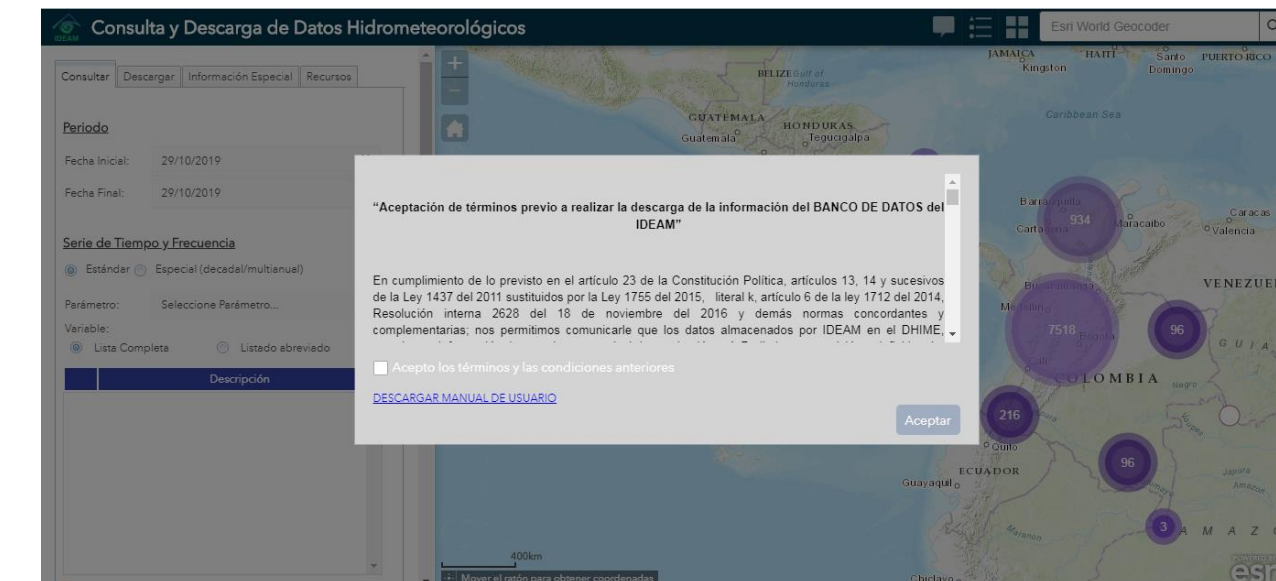
El sistema muestra el mensaje de bienvenida y los links de acceso para los diferentes módulos y aplicaciones. De clic sobre la opción **Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos**, en la Galería de Mapas.





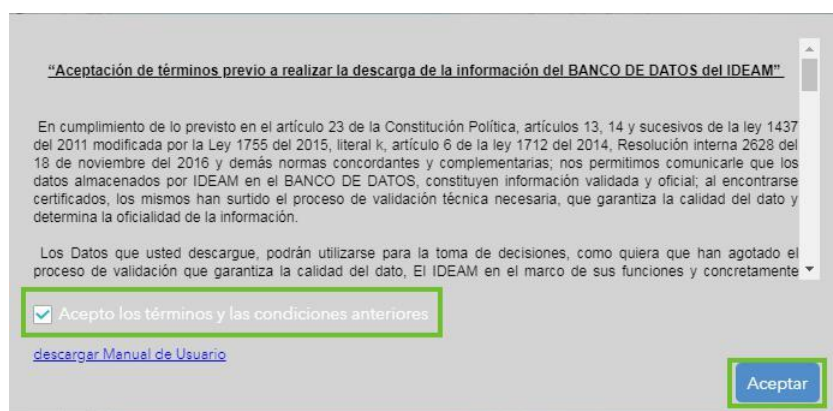
2. CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Luego de elegir la opción **Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos**, el sistema despliega un mensaje informativo de la aplicación y de fondo el visor geográfico, junto con las pestañas de consulta ubicadas al costado izquierdo, como se aprecia en la siguiente imagen:



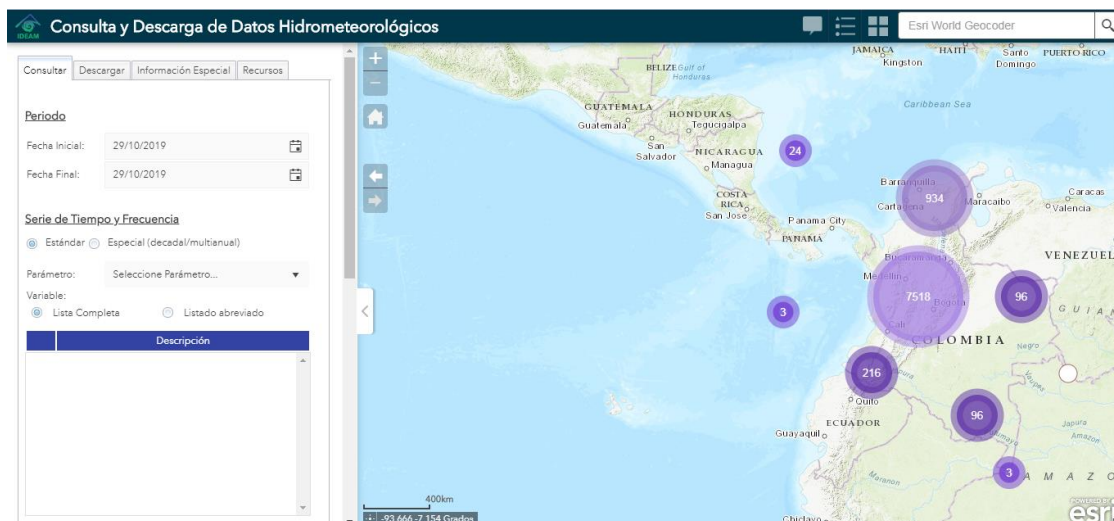
El mensaje de bienvenida e informativo de la aplicación es un mensaje bloqueante y cuenta con una opción para aceptar los términos y condiciones mencionados en el mensaje, adicionalmente presenta un vínculo para acceder al manual de usuario, ubicado en la parte inferior izquierda de la ventana del mensaje.

Para iniciar con la consulta y descarga de información es necesario marcar la caja de chequeo para Aceptar los terminos y condiciones del mensaje y posteriormente seleccionar la opción **Aceptar**.





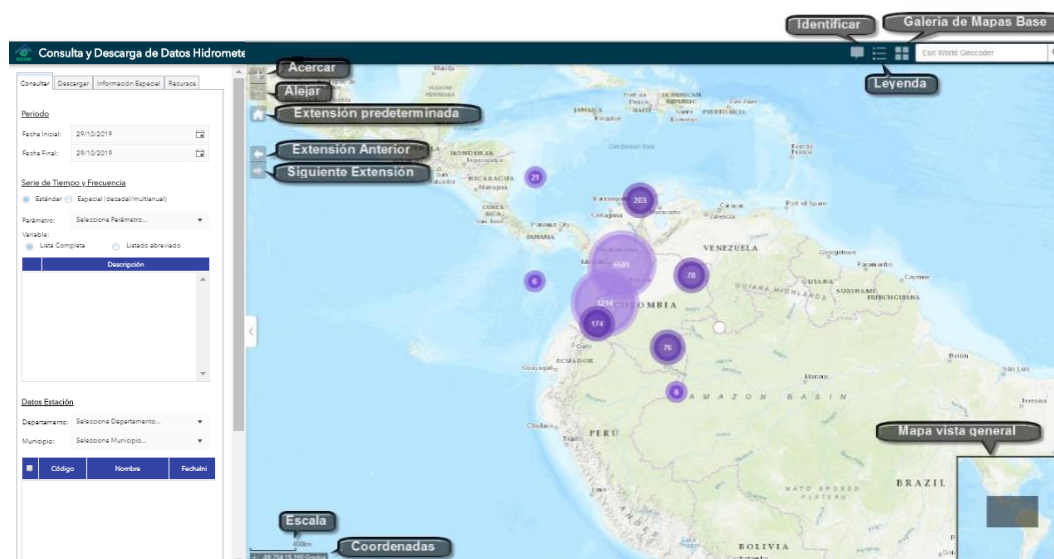
El sistema elimina la ventana de bienvenida y se visualiza completamente el visor junto con el panel de consulta, como se aprecia en la siguiente imagen:



En la parte izquierda se encuentra el Panel de Consulta, el cual por medio de una serie de filtros le permite personalizar sus consultas para mostrar la información de una forma más detallada. Este panel se encuentra desplegado por defecto y podrá ocultarlo y utilizarlo en cualquier momento.

En la parte superior del visor está dispuesta una barra de herramientas avanzadas con las que podrá gestionar la visualización de la información. Adicional a esto, el sistema cuenta con herramientas de navegación que le facilitaran el manejo y despliegue de información.

A continuación, verá la distribución de cada una de las herramientas:




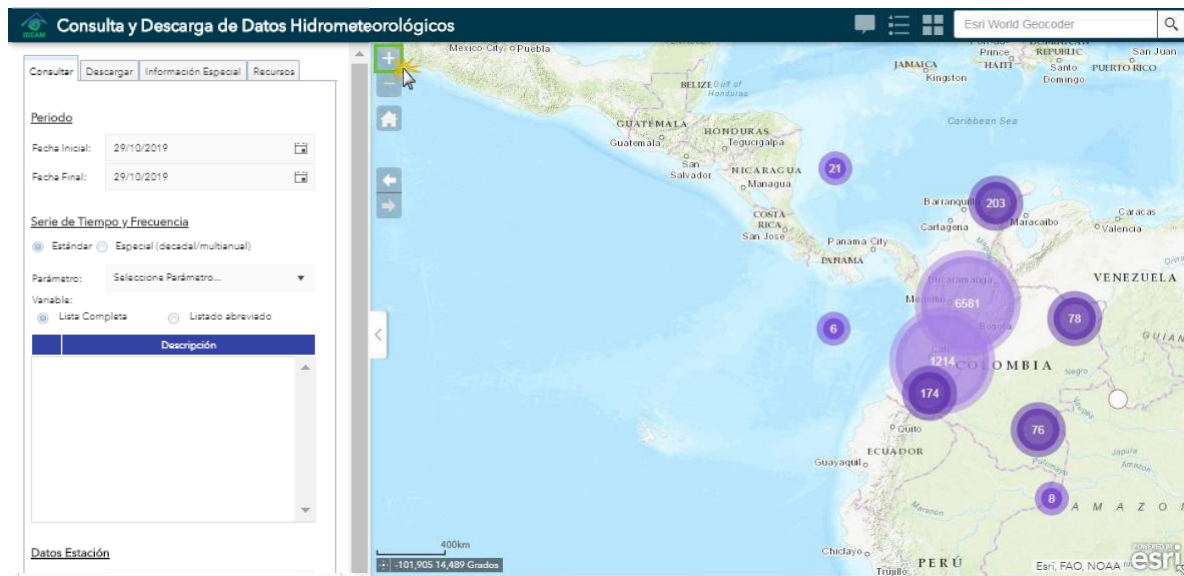
Para un mayor entendimiento de la composición y distribución de herramientas en el visor, estas se han organizado en 3 grupos, distribuidos así:

Herramientas de Navegación	Herramientas Avanzadas	Herramientas de Consulta
<ul style="list-style-type: none"> - Acercar - Alejar - Extensión Predeterminada - Vista Anterior - Vista Siguiente - Escala - Coordenadas - Vista General del Mapa 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar - Leyenda - Galería de Mapas Base - Opción para realizar búsquedas de direcciones o sitios de interés 	<ul style="list-style-type: none"> - Consultar - Descargar - Información Especial

2.1. HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN

2.1.1. Acercar

Esta herramienta permite aumentar la escala de visualización del área geográfica, mostrando con más detalle la información del mapa. Para realizar un acercamiento cuenta con dos opciones, la primera consiste en dar clic sobre el botón **Acercar** , ubicado en la esquina superior izquierda del visor.




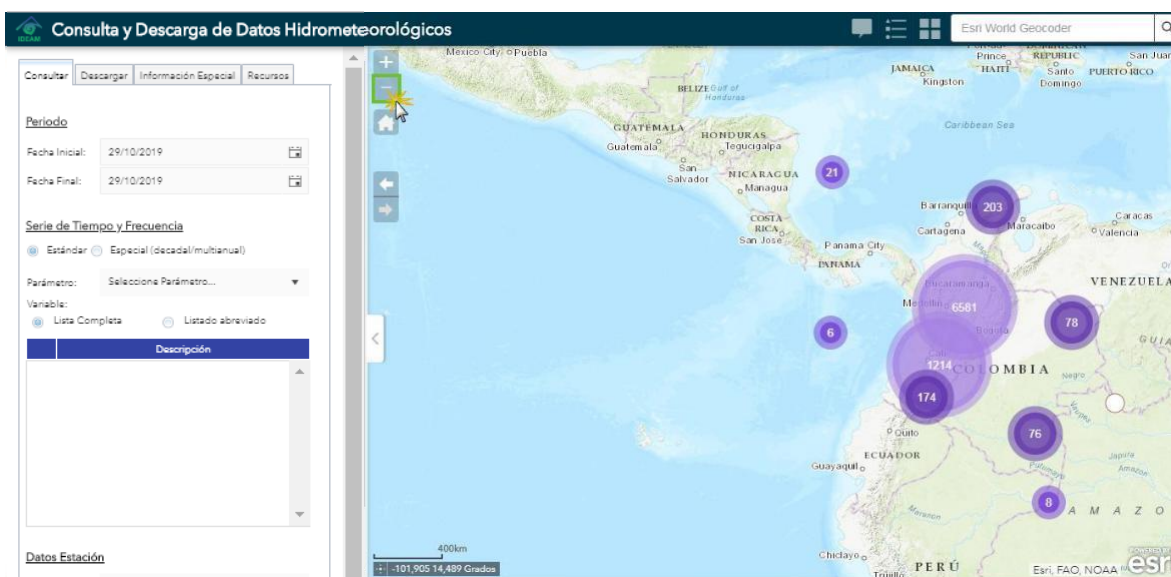
El sistema automáticamente realiza un acercamiento a la siguiente escala configurada, aumentando el detalle de la información desplegada.

[illegible]

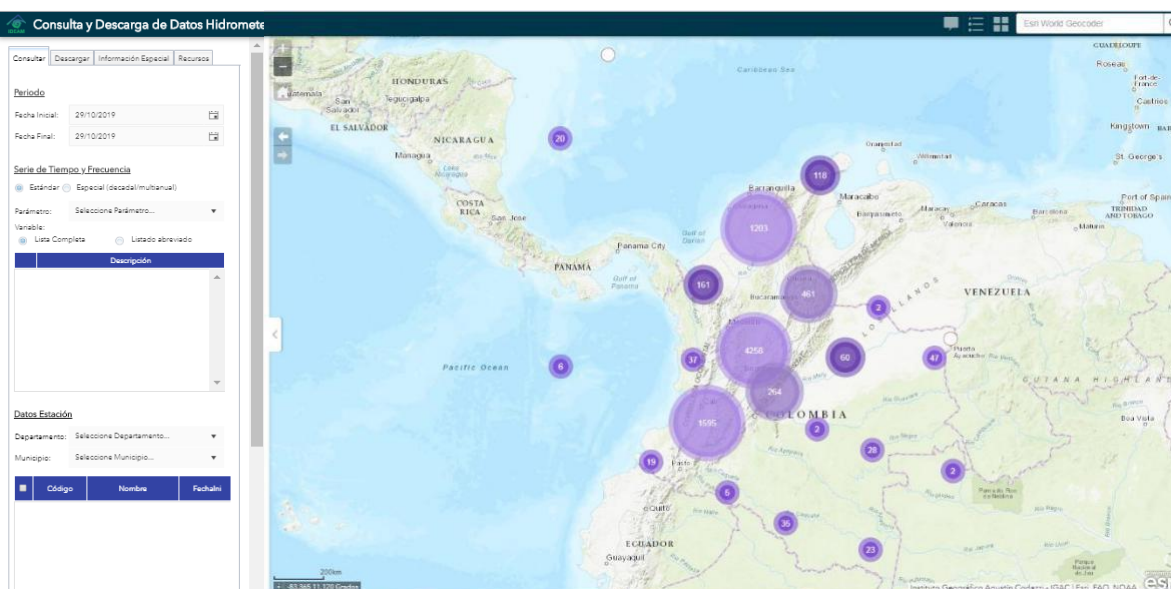
Página 7 de 53

2.1.2. Alejar

Esta herramienta permite disminuir la escala de visualización del área geográfica, mostrando con menos detalle la información del mapa. Para realizar un alejamiento cuenta con dos opciones, la primera consiste en dar clic sobre el botón **Alejar** , ubicado en la esquina superior izquierda del visor.

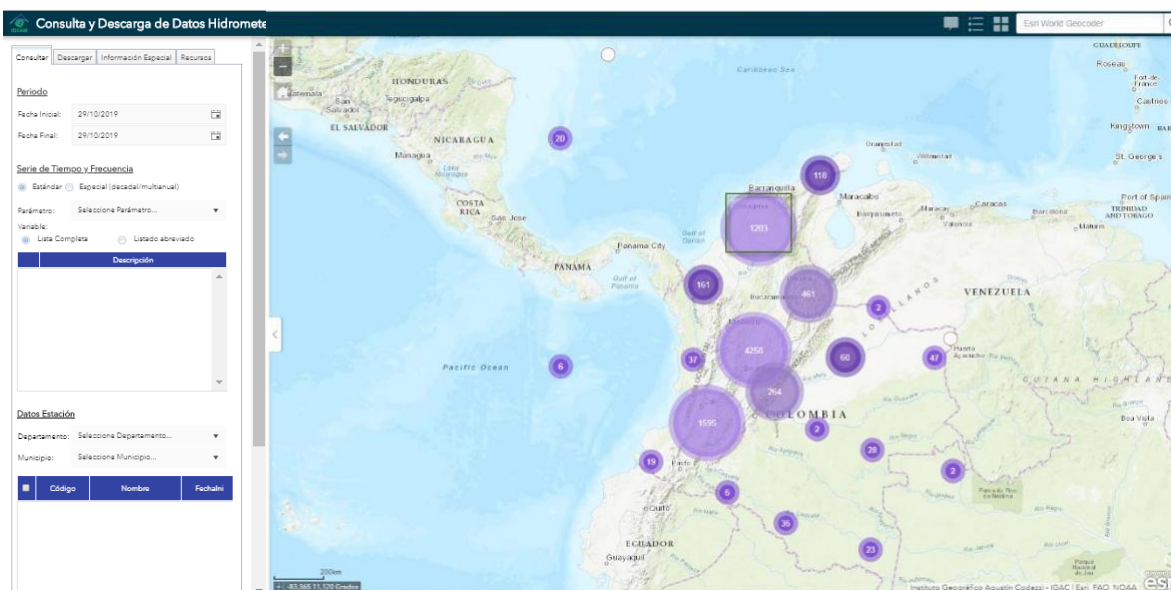


El sistema automáticamente realiza un alejamiento, disminuyendo el detalle de la información desplegada.

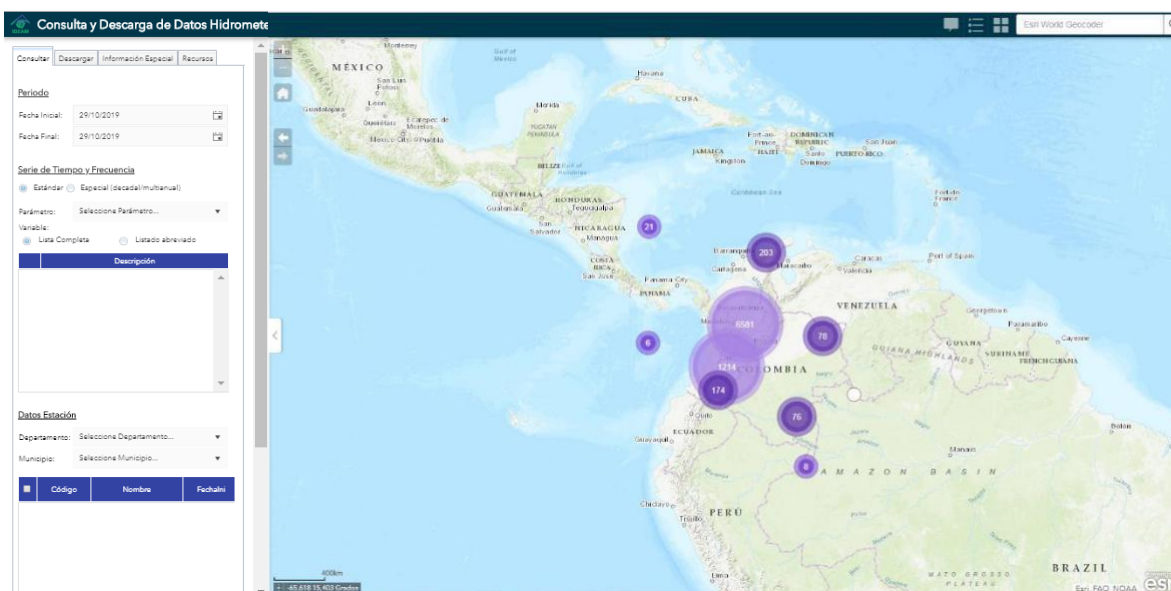


Otra forma para alejarse consiste en realizar la combinación de teclas **Shift + Ctrl** y **Clic sostenido** del Mouse, dibujando un rectángulo sobre el área que desea alejar, tal como se muestra a continuación.


Nota: Entre más pequeño sea el recuadro, más grande es la extensión que se aleja

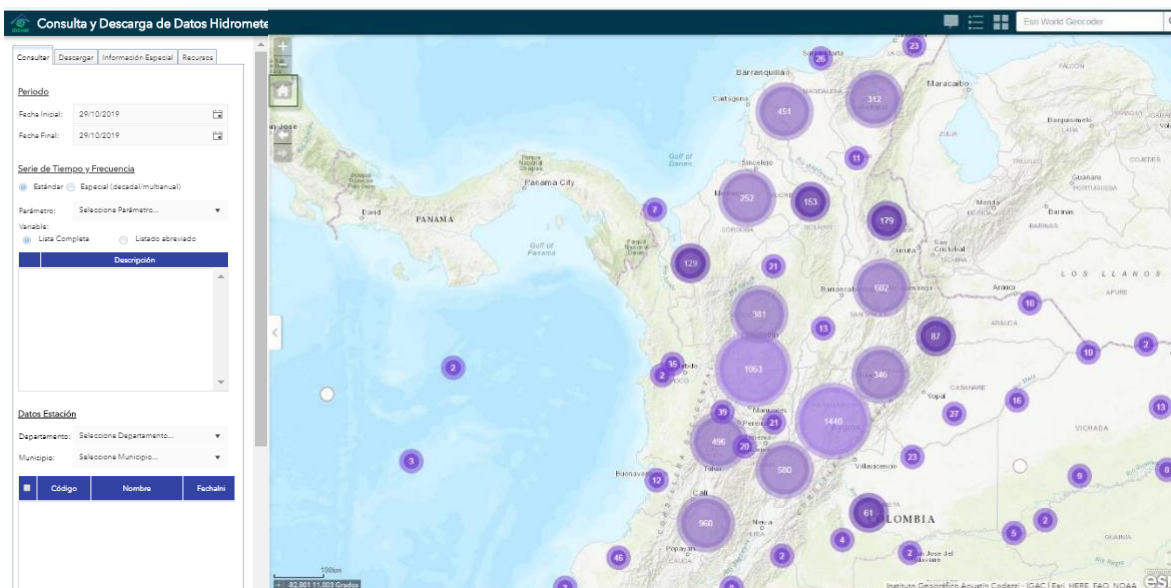


El sistema automáticamente se aleja, mostrando de forma más general el detalle de la información desplegada.

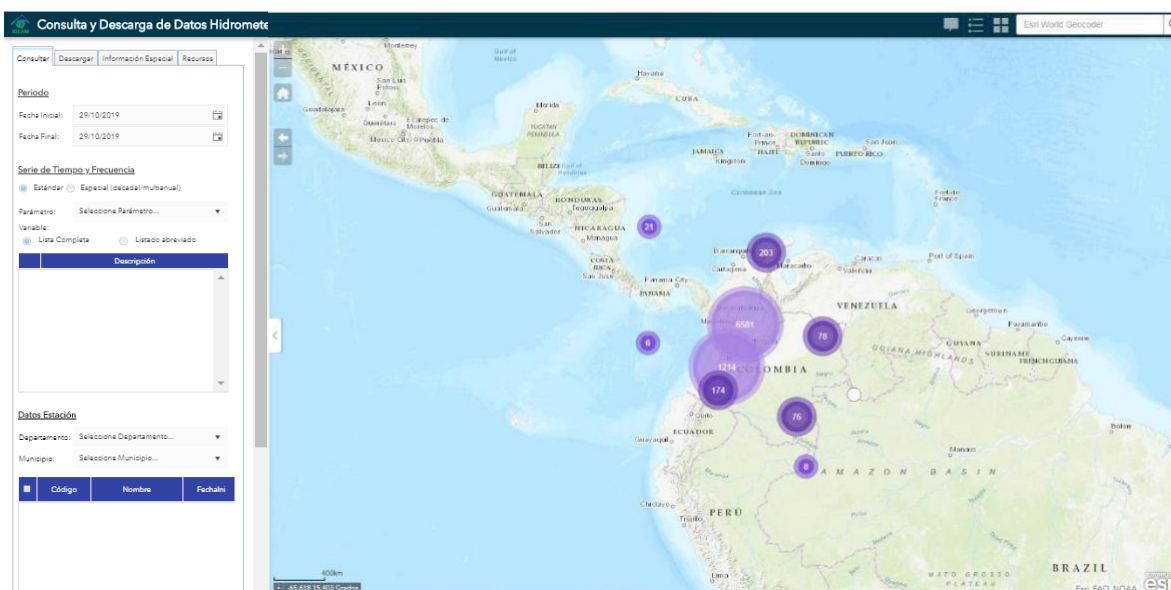


2.1.3. Extensión Predeterminada

Esta herramienta permite regresar a la extensión inicial del mapa, dando clic sobre el botón **Extensión Predeterminada** , desde cualquier extensión del mapa.



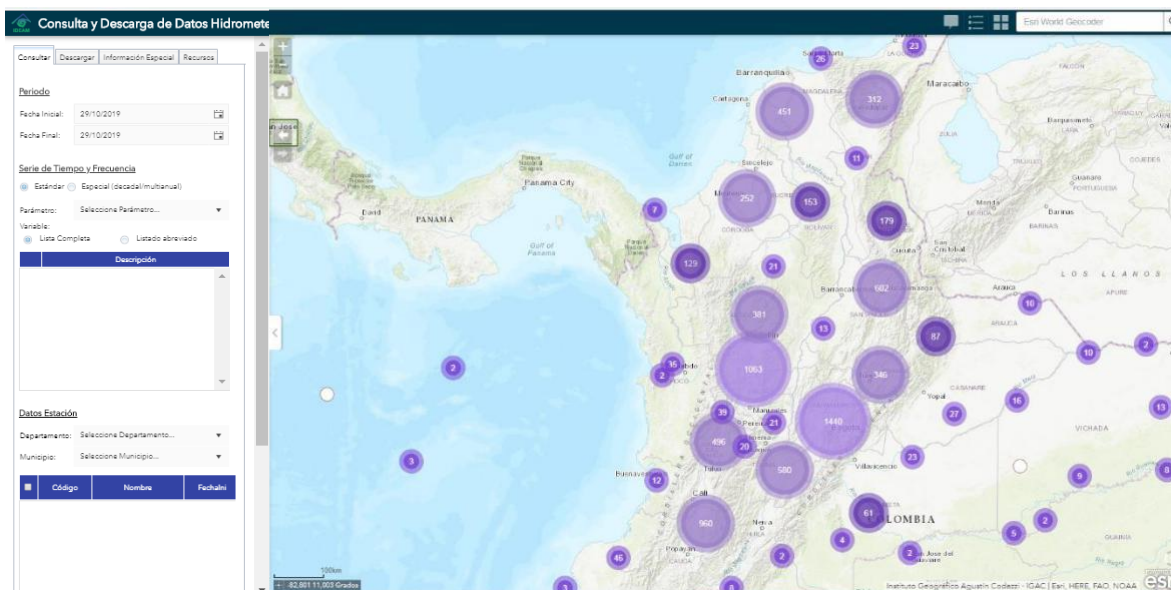
Al seleccionar la opción, el sistema despliega la extensión Predeterminada, tal como se muestra a continuación.



2.1.4. Vista Anterior


Esta herramienta permite regresar a la extensión de la última vista del mapa, se activa una vez realice el primer desplazamiento en el mapa.

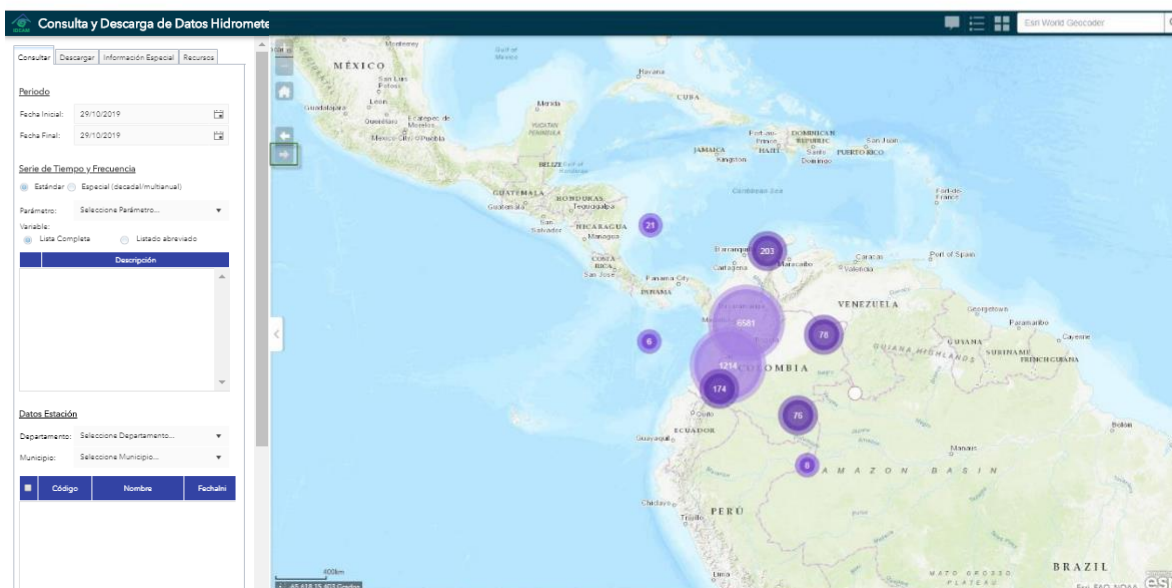
Al dar clic sobre la herramienta **Vista Anterior** , el sistema retorna a la extensión anterior, tal como se muestra a continuación.



2.1.5. Vista Siguiente

Esta herramienta permite regresar a la extensión de la siguiente vista del mapa, se activa una vez utilice la herramienta Vista Anterior.

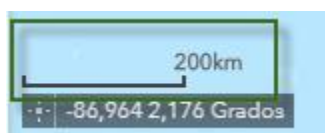
Al dar clic sobre la herramienta **Vista Siguiente** , el sistema retorna a la siguiente extensión, tal como se muestra a continuación.



Nota: Esta funcionalidad solo se activará al momento de utilizar la herramienta “Vista Anterior”. De lo contrario, no se producirá ningún cambio al momento de seleccionarlo.

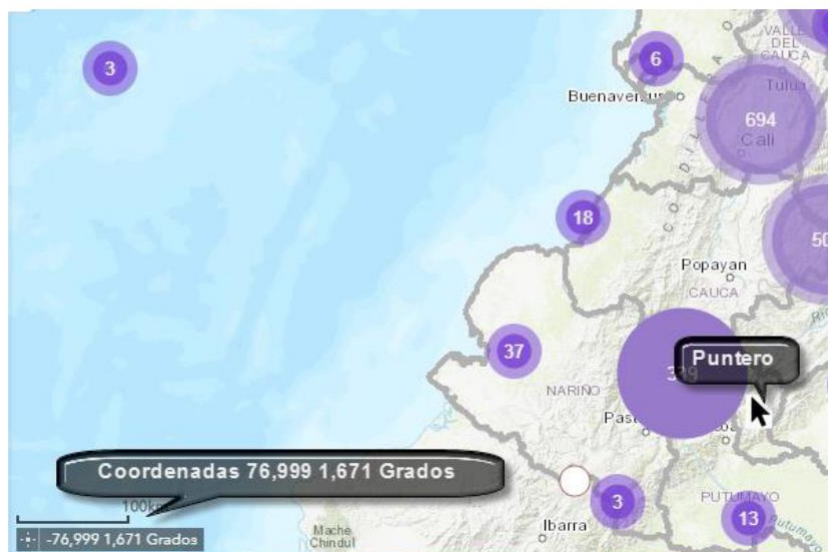
2.1.6. Escala

La herramienta de escala le permitirá conocer la escala de visualización en la cual se encuentra el mapa.




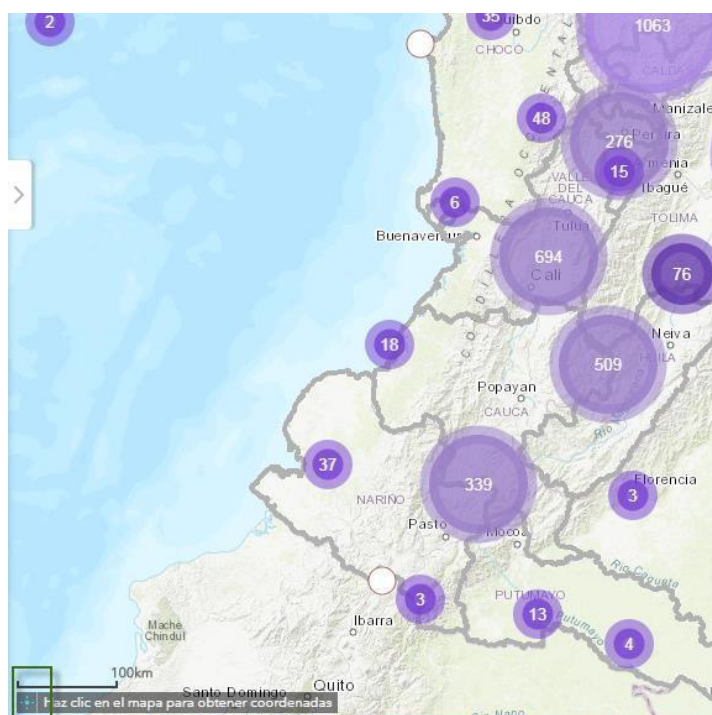
2.1.7. Coordenadas

La herramienta de Coordenadas le permitirá conocer la ubicación exacta de un objeto sobre el mapa. En la parte inferior izquierda del visor encontrará un recuadro con las coordenadas X Y en Grados Decimales. Las coordenadas allí mostradas corresponden a la ubicación actual del puntero del mouse e irán cambiando a medida que se desplace por el área del mapa.

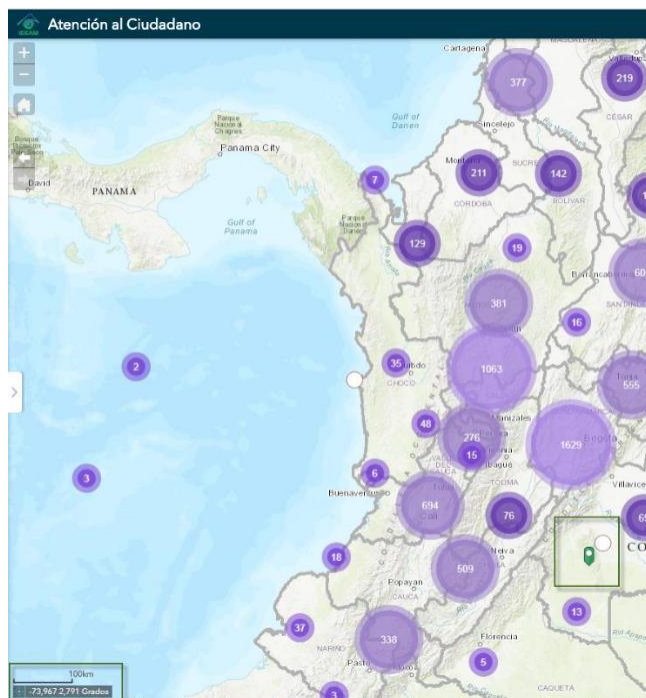


2.1.7.1. Obtener Coordenadas

Esta herramienta le permite crear un punto fijo con el fin de visualizar sus coordenadas. Para ello, de clic sobre el botón **Obtener Coordenadas** , ubicado al lado izquierdo del recuadro de Coordenadas X Y, tal como se muestra a continuación.



A continuación el sistema despliega un mensaje indicando que se debe hacer clic en el mapa para obtener las coordenadas.



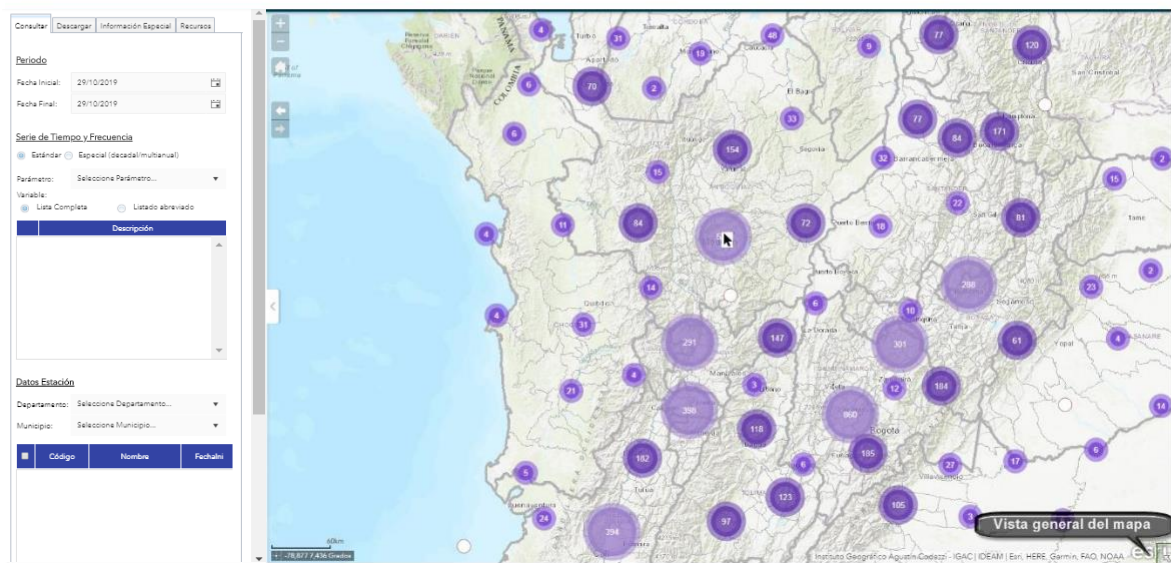
De clic sobre el lugar al que desea consultar las coordenadas. El sistema coloca un pin 📍 en el lugar seleccionado y automáticamente calcula las coordenadas XY de la ubicación.

Nota: Mientras se encuentre activa la funcionalidad de “Obtener Coordenadas”, el sistema no mostrara las coordenadas del cursor.

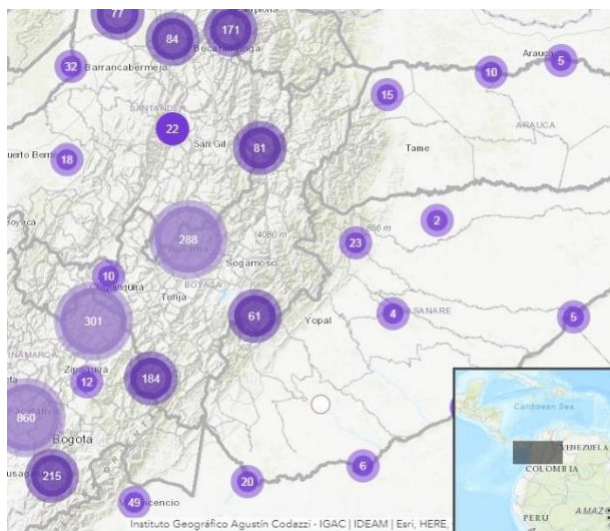
2.1.8. Vista General del Mapa


La herramienta de Vista General del Mapa le permite conocer de forma más general el área que se está visualizando sobre el mapa.

Esta esta vista se encuentra oculta por defecto, para desplegarla, debe dar clic sobre el icono **Vista General del Mapa** 🗺, ubicado en la parte inferior derecha del mapa al lado del logo de esri.

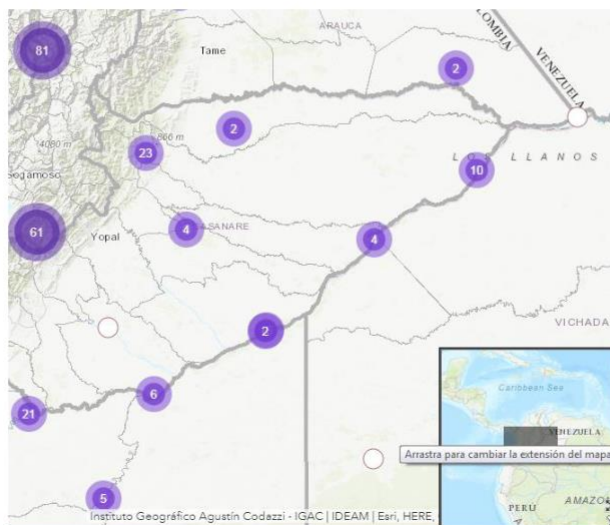


Una vez desplegada la vista, el sistema muestra un recuadro con una vista general del área geográfica, indicando con un recuadro gris la vista actual del mapa.





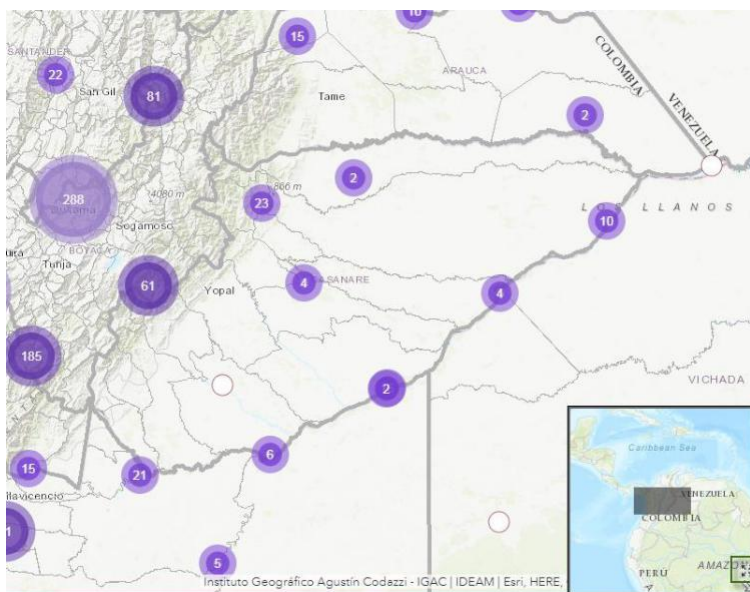
Por medio de la ventana de vista general, podrá desplazarse con mayor facilidad sobre el mapa, para ello ubique el curso sobre el recuadro gris, a continuación, aparecerá el siguiente símbolo  indicando que podrá desplazar el área visible del mapa.

Haga clic con el botón izquierdo del mouse, manténgalo presionado y arrastre el recuadro gris hasta la zona que desea visualizar en el mapa, una vez definida suelte el clic para finalizar.

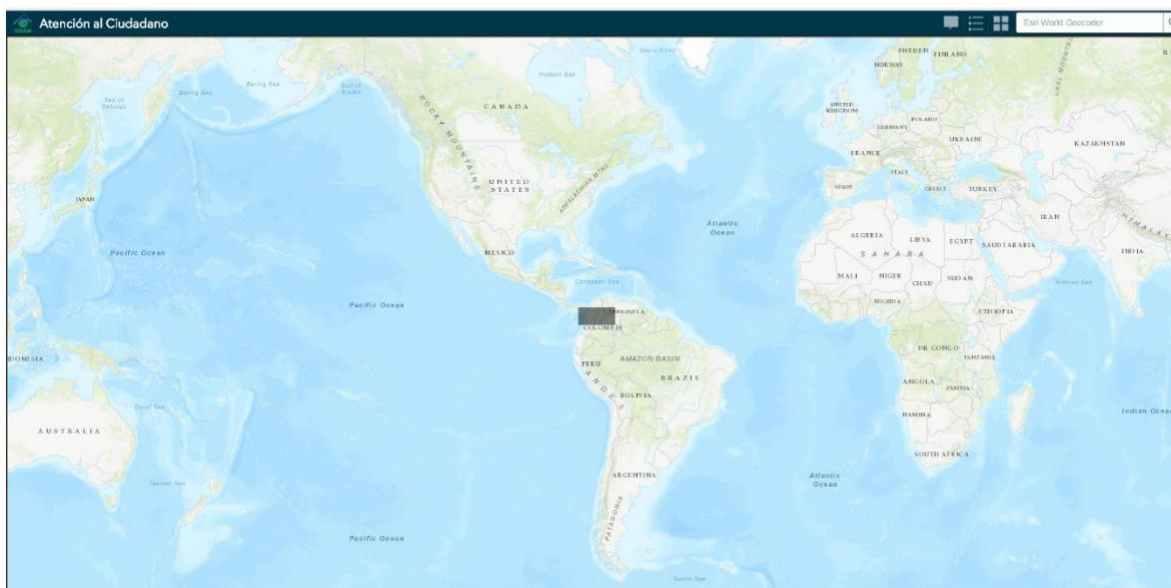


El sistema actualizará el mapa, mostrando el área definida en la ventana de vista general.

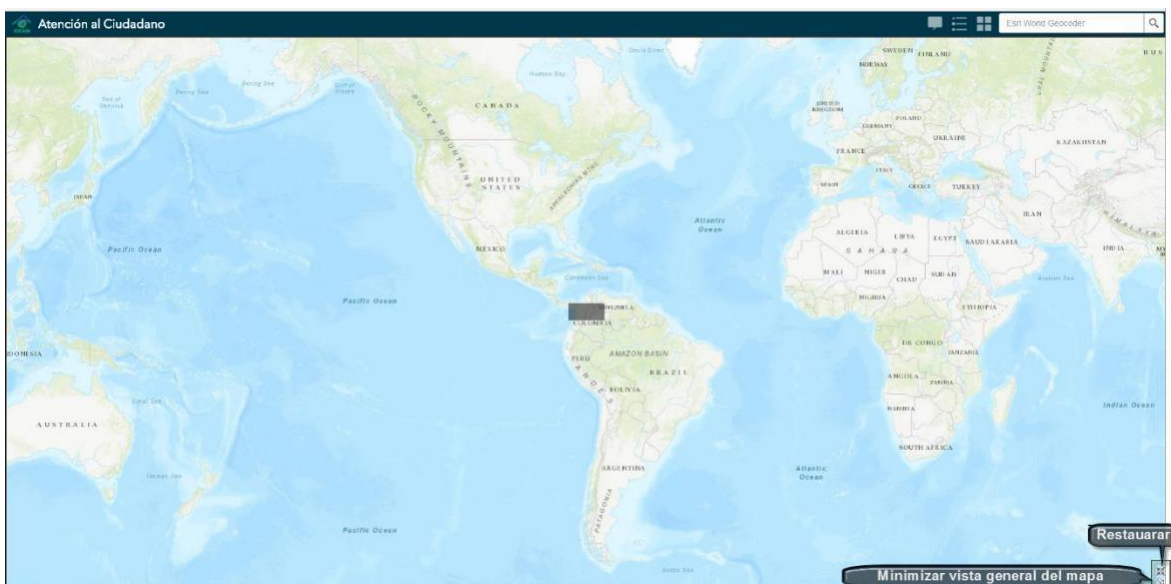
Para ampliar la ventana de Vista General, de clic sobre el botón **Maximizar Vista General del Mapa** , ubicado en la parte inferior derecha de la ventana, arriba del botón **Minimizar** .



El sistema ampliará la ventana, ocupando toda el área del mapa. Como se mencionó anteriormente, podrá desplazar el recuadro gris hasta la zona que desea visualizar en el mapa.



Una vez definido, podrá restaurar o minimizar la vista general del mapa, por medio de los botones ubicados en la esquina inferior derecha, tal como se muestra a continuación.




2.2. HERRAMIENTAS AVANZADAS

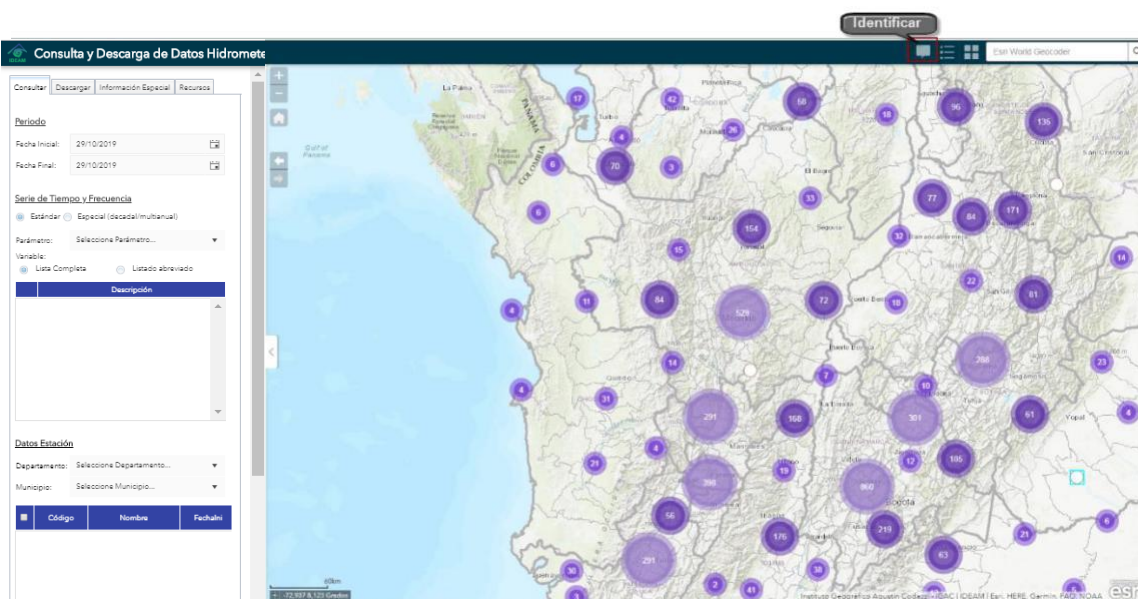
La barra de herramientas avanzadas está compuesta por 3 funcionalidades que le permitirán gestionar la visualización de la información. A continuación, se lista y detalla cada una de ellas:



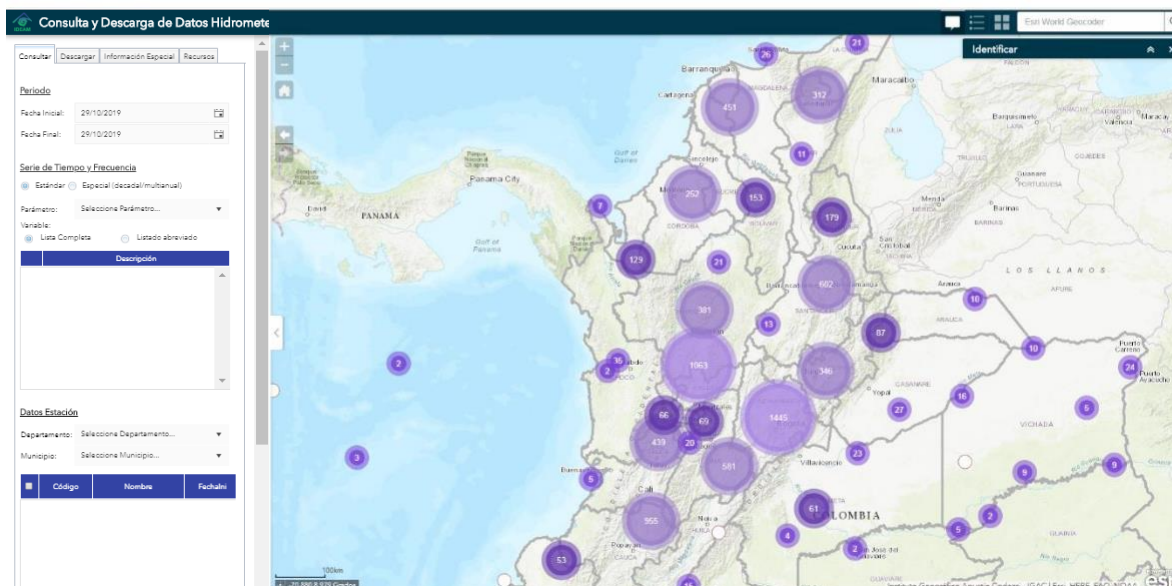
- Identificar
- Leyenda
- Galería de Mapas Base

2.2.1. Identificar

Esta herramienta permite realizar la consulta de los atributos de una o varias estaciones sobre el área del mapa. De clic sobre la herramienta **Identificar** , ubicada en la parte derecha de la barra de herramientas.



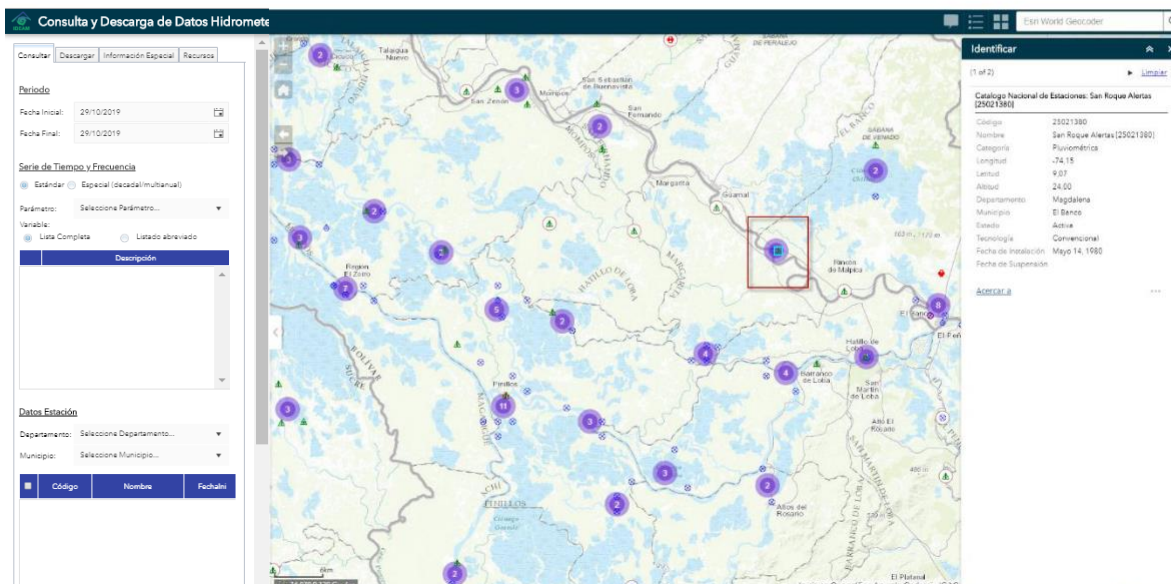
El sistema desplegará la ventana **Identificar**, esta ventana se encuentra minimizada por defecto y será desplegada una vez sea seleccionada una estación sobre el mapa.



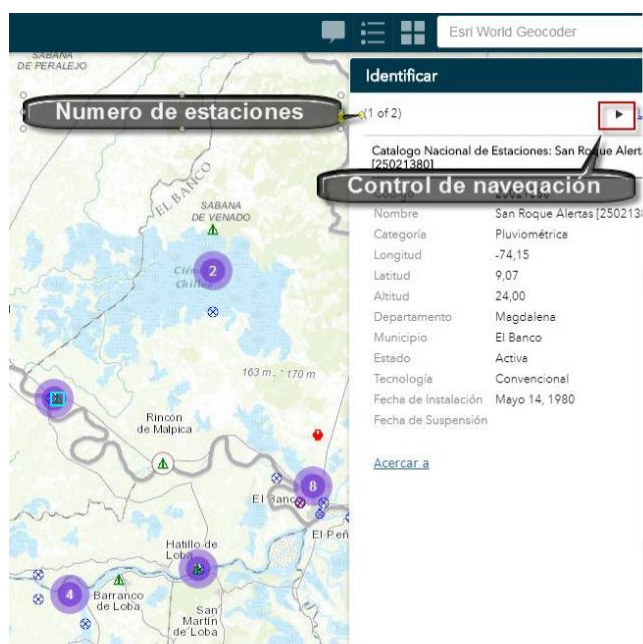
Al elegir una estación en el mapa, el sistema automáticamente despliega la ventana, mostrando los siguientes atributos asociados a la estación:

- Código
- Nombre
- Categoría
- Longitud
- Latitud
- Altitud
- Departamento
- Municipio
- Estado
- Tecnología
- Fecha de instalación
- Fecha de suspensión

Adicionalmente, despliega las opciones: **Limpiar** (en la parte superior derecha de la ventana) y **Acercar a** (en la parte inferior de la ventana).



Al seleccionar un grupo de estaciones, la herramienta **Identificar** mostrará la información de una de las estaciones en la ventana y presenta un control de navegación y un indicador con el número de estaciones ubicadas en el punto previamente definido, tal como se muestra a continuación.



Utilice el Control de Navegación para visualizar los atributos de las diferentes estaciones seleccionadas. A medida que avanza, el sistema resaltará en color azul la estación seleccionada.

Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos

El Banco, Magdalena, COL

Buscar resultados de El Banco, Magd...

Identificar (2 of 2) [Limpiar](#)

Catálogo Nacional de Estaciones: San Roque Aleras [25021380]

Código	25021380
Nombre	San Roque Aleras [25021380]
Categoría	Pluviométrica
Longitud	-74.15
Latitud	9.07
Altitud	24.00
Departamento	Magdalena
Municipio	El Banco
Estado	Activa
Tecnología	Convencional
Fecha de Instalación	Mayo 14, 1980
Fecha de Suspensión	

[Acercar a](#)

Datos Estación

Período

Fecha Inicial: 29/10/2019

Fecha Final: 29/10/2019

Serie de Tiempo y Frecuencia

☒ Estándar ☐ Especial (decaadal/multianual)

Parámetro: Selecciona Parámetro...

Variable: ☒ Lista Completa ☐ Listado abreviado

Descripción

[Datos Estación](#)

Para realizar un acercamiento a la estación seleccionada, de clic en la opción **Acercar a**, ubicada en la parte inferior de la lista de atributos.

Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos

San Roque Aleras, Magdalena, COL

Buscar resultados de San Roque Aleras, Magd...

Identificar (1 of 4) [Limpiar](#)

Catálogo Nacional de Estaciones: Mijata [25027600]

Código	25027600
Nombre	Mijata [25027600]
Categoría	Limnigráfica
Longitud	-74.65
Latitud	9.03
Altitud	18.00
Departamento	Bolívar
Municipio	Magangué
Estado	Suspendida
Tecnología	Convencional
Fecha de Instalación	Julio 14, 1976
Fecha de Suspensión	

[Acercar a](#)

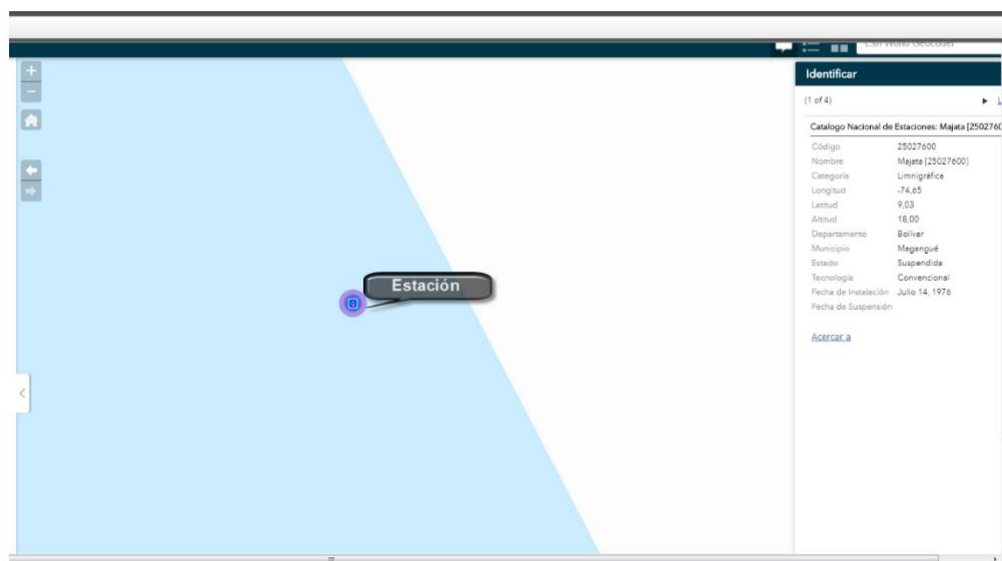
Datos Estación

Departamento: Selecciona Departamento...

Municipio: Selecciona Municipio...

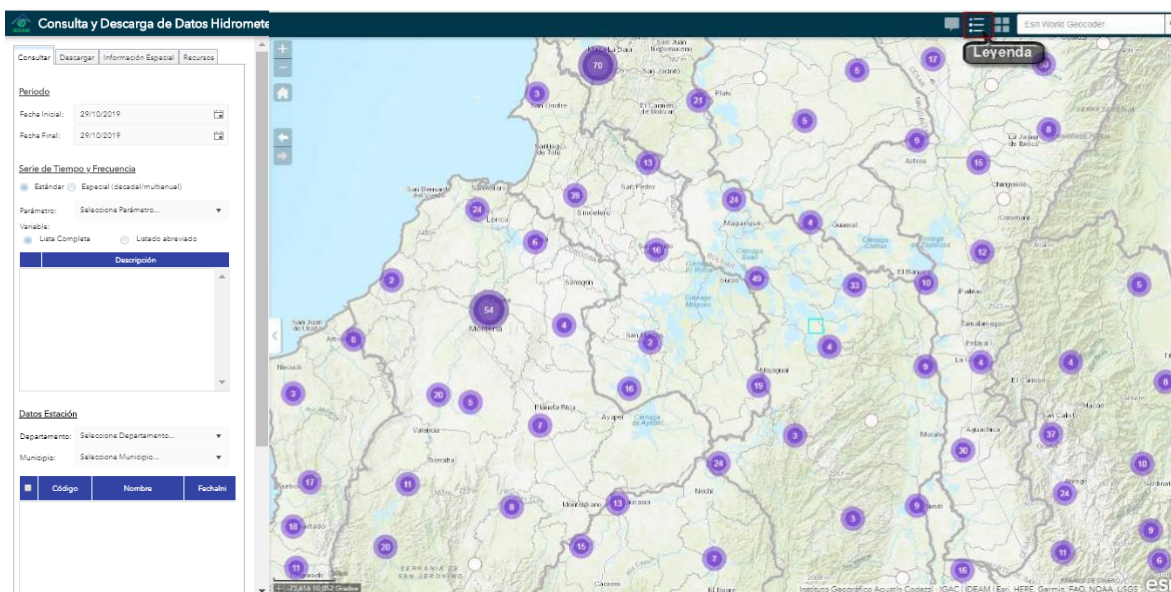
Código	Nombre	Fecha

El sistema realiza un acercamiento al elemento tal como se muestra en la imagen.



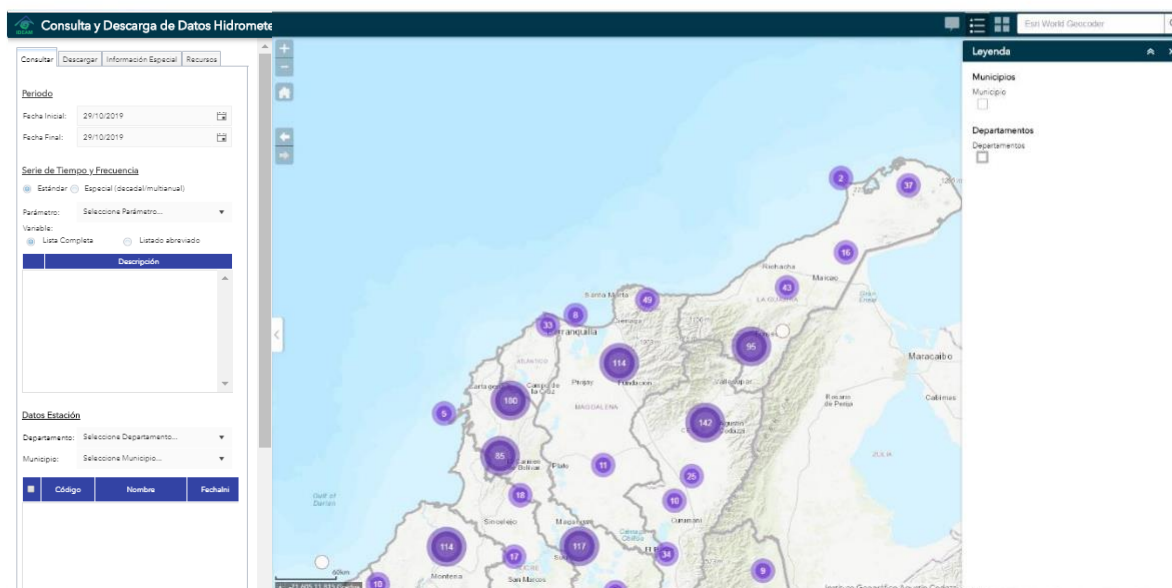
2.2.2. Leyenda

Esta herramienta permite visualizar la simbología de los elementos relacionados en el mapa. De clic sobre la herramienta **Leyenda**, ubicada en la parte superior derecha de la barra de herramientas.

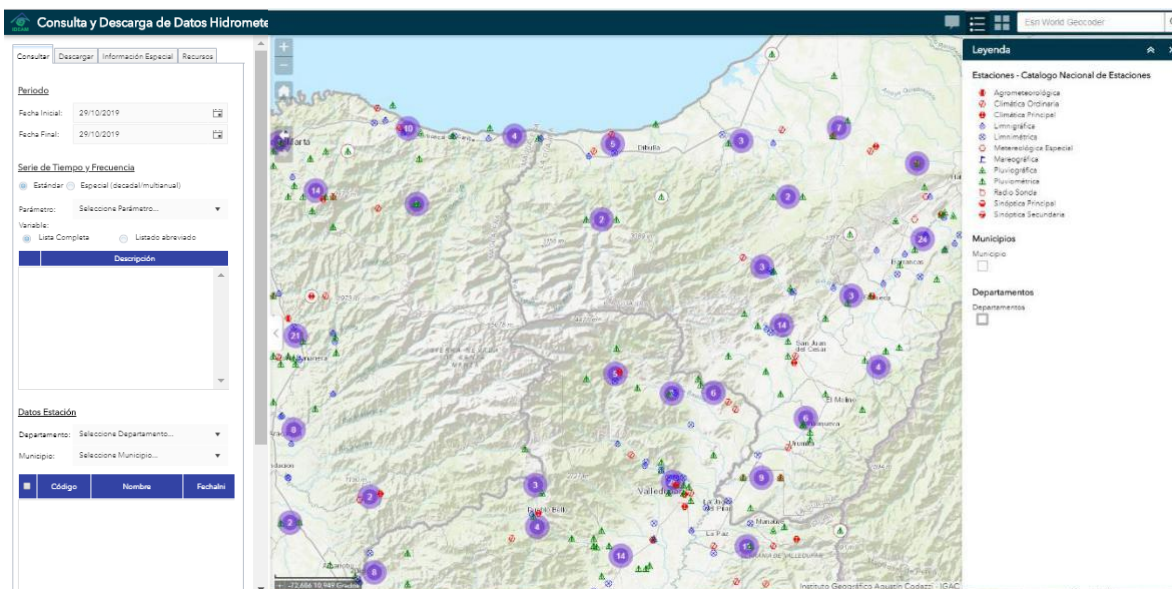


El sistema despliega una ventana con la simbología de las capas visibles en el mapa.

A medida que se acerque en el mapa y se encuentren visibles nuevas capas, el sistema actualizará la lista de simbologías en la ventana.



Realice un acercamiento en el mapa, empleando la respectiva herramienta de navegación. Observe que el sistema automáticamente actualiza la lista de simbología en la ventana de leyenda.



A continuación, se presenta un ejemplo con el listado de la simbología asociada a algunas de las capas disponibles para el visor geográfico.

Leyenda
⬆ ⬇

Estaciones - Catalogo Nacional de Estaciones

- ⬮ Agrometeorológica
- ⬮ Climática Ordinaria
- ⬮ Climática Principal
- ⬮ Limnigráfica
- ⬮ Limnimétrica
- ⬮ Meteorológica Especial
- ⬮ Mareográfica
- ⬮ Pluviográfica
- ⬮ Pluviométrica
- ⬮ Radio Sonda
- ⬮ Sinóptica Principal
- ⬮ Sinóptica Secundaria

Municipios

Municipio

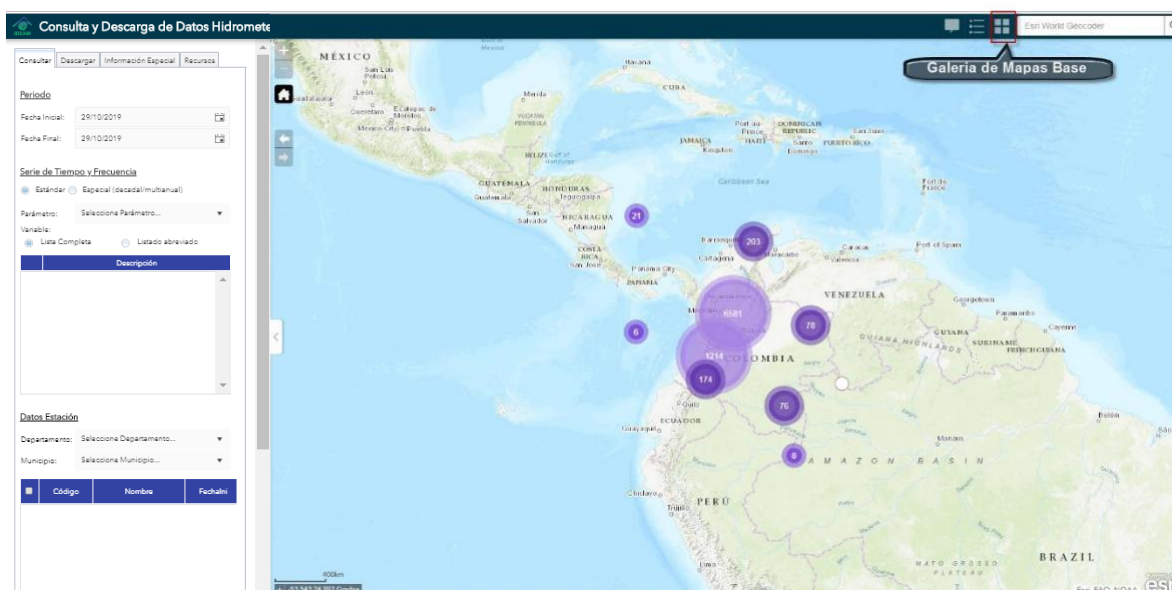
Departamentos

Departamentos

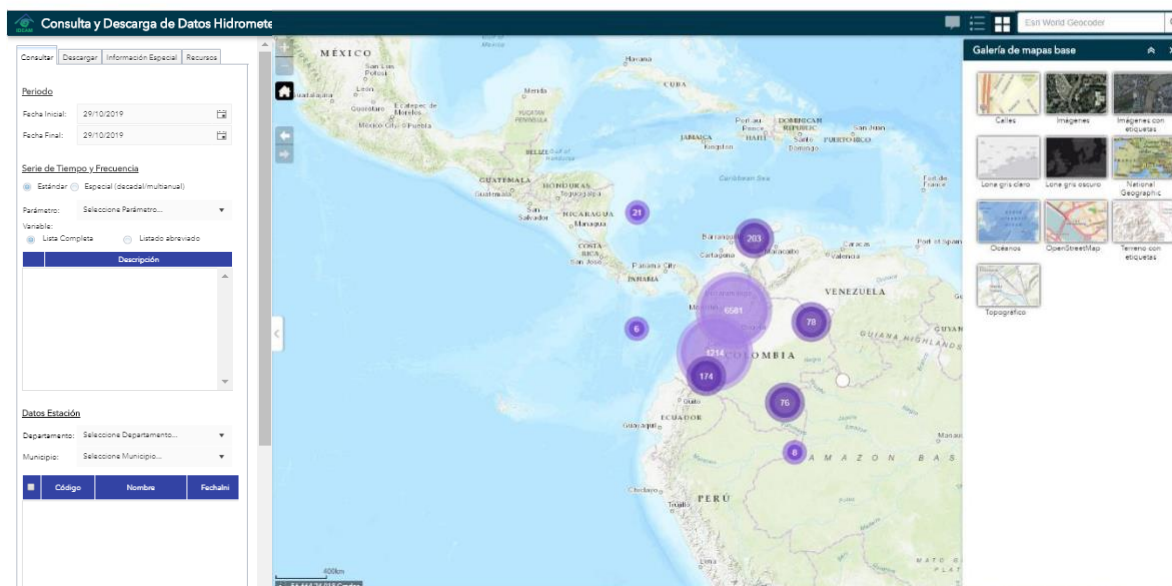
2.2.3. Galería de Mapas Base

Esta herramienta ofrece una galería de mapas base, permitiendo seleccionar una de las opciones desplegadas para que sea empleado en la aplicación.

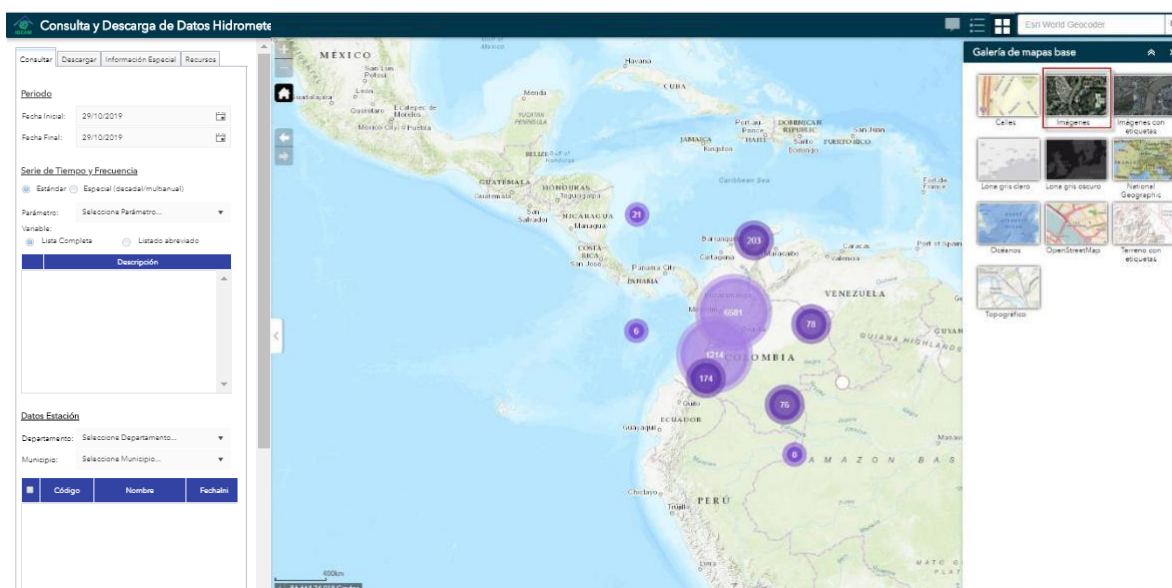
De clic sobre la herramienta **Galería de Mapas Base** , ubicada en la parte superior derecha de la barra de herramientas.



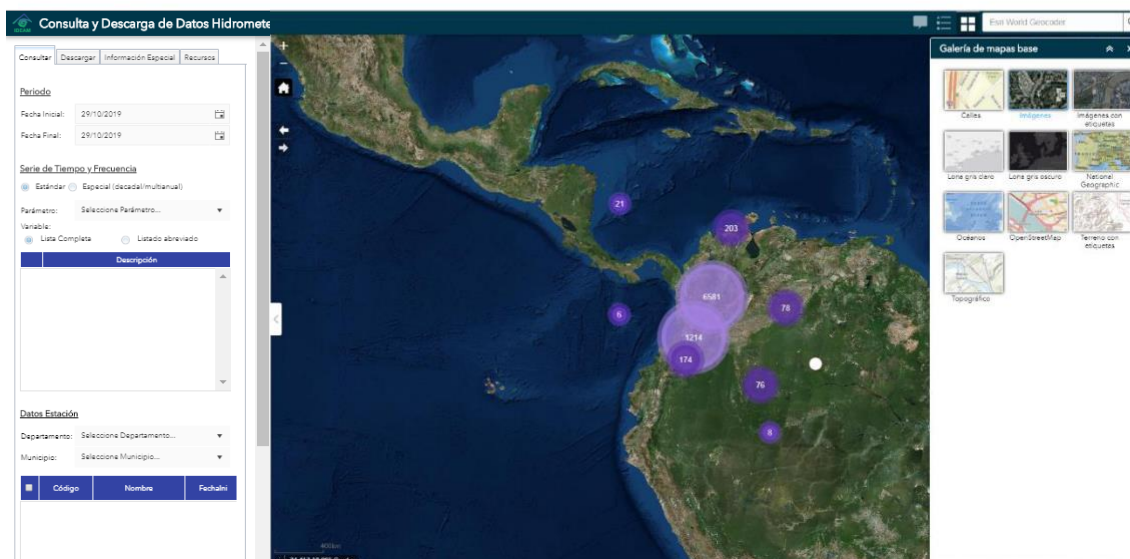
El sistema despliega una ventana con los mapas base disponibles.



De clic sobre la vista en miniatura de uno de los mapas base para establecerlo en la aplicación.




El sistema cambiará automáticamente el mapa base, sin afectar la información asociada a las demás capas.

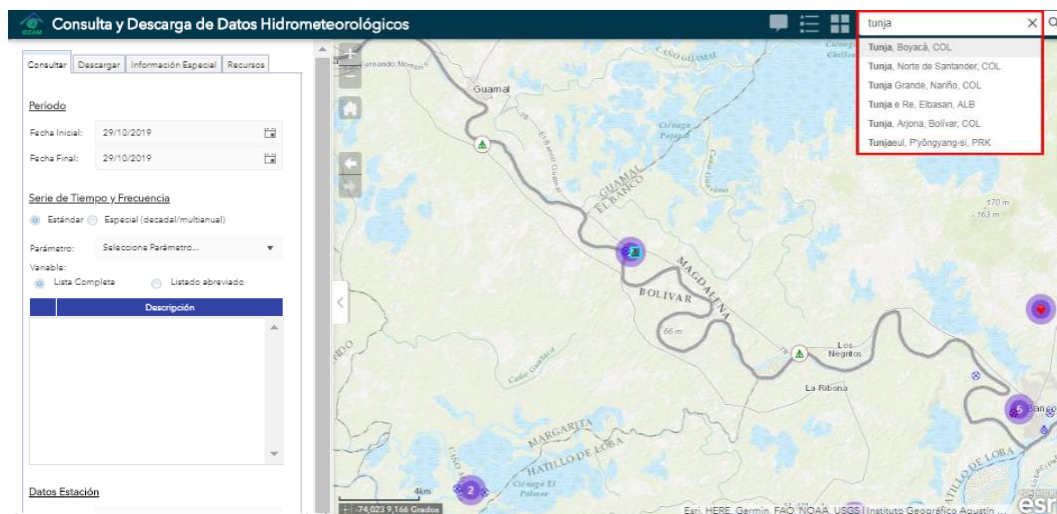


Podrá cambiar el mapa base las veces que desee y en cualquier momento del proceso.

2.2.4. Barra búsqueda de direcciones o sitios de interés

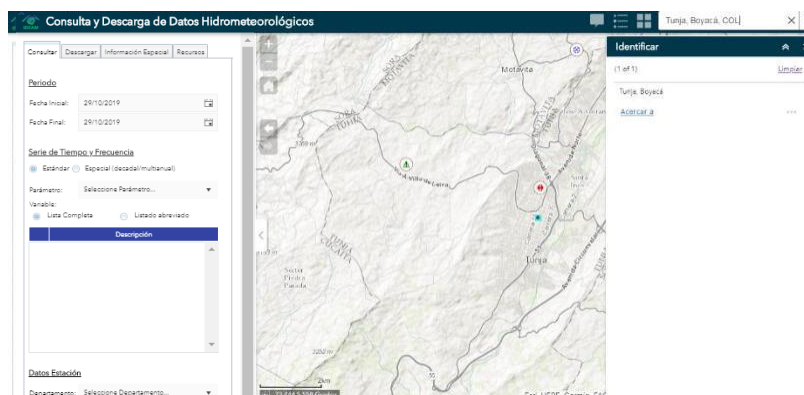
Esta herramienta permite realizar búsquedas de direcciones puntuales o sitios de interés. De clic sobre la **Barra de búsqueda** , ubicada en la parte superior derecha de la barra de herramientas.

Para realizar la búsqueda, basta con ubicarse en la barra e ingresar la dirección o nombre del sitio que se desea ubicar, a medida que se ingrese información, el sistema desplegará información coincidente con el texto digitado, permitiendo la selección de cualquiera de las opciones desplegadas, tal como se aprecia en la siguiente imagen:





Una vez seleccionada una de las opciones, el sistema realiza un acercamiento en el visor, presentado la ubicación asociada al sitio o dirección elegido y adicionalmente despliega la ventana **Identificar**.

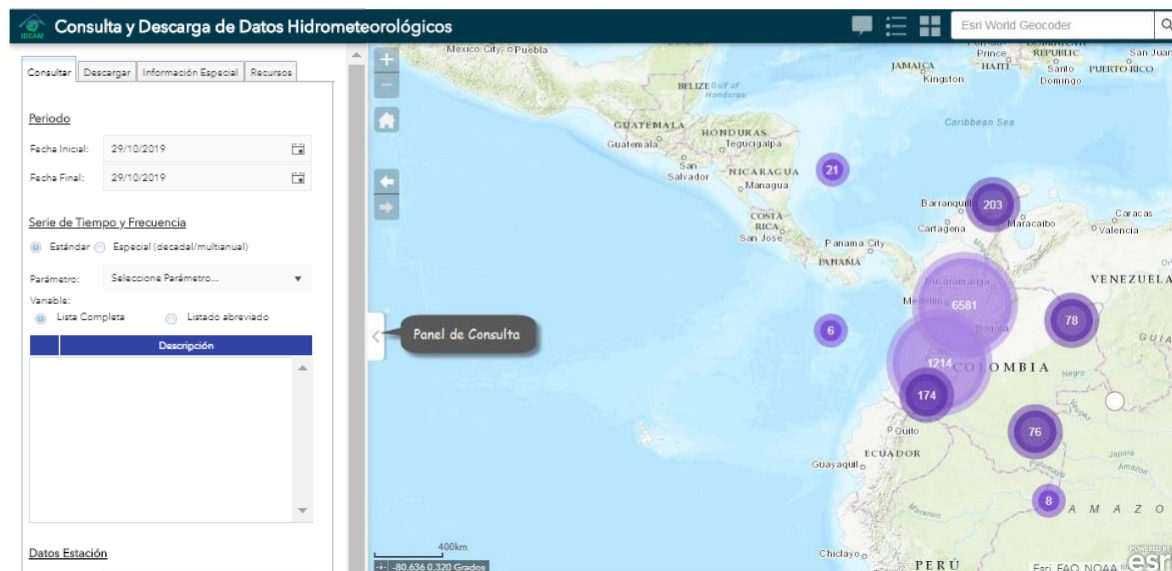


Esta herramienta puede ser de gran utilidad, si solo se conoce el nombre el Municipio o ubicación aproximada de la estación que se desea consultar. Así, por ejemplo, podrá ingresar el nombre del Municipio y luego de tener una visualización más cercana, haciendo uso de las herramientas de navegación e **Identificar** podrá seleccionar las estaciones cercanas y obtener el detalle de la estación.

2.3. HERRAMIENTAS DE CONSULTA

2.3.1. Panel de Consulta

Esta herramienta permite realizar consultas sobre una o varias estaciones, a partir de la definición de un periodo (fecha inicial – fecha final), una serie de tiempo y frecuencia (parámetro y variable) de una lista completa o abreviada (los más usados) y la selección de la estación (Departamento, Municipio, Código y Nombre) de una tabla donde se visualiza la cantidad probable de datos de cada estación indicando, de acuerdo a las fechas de consulta, la fecha inicial y fecha final donde hay datos. Adicionalmente, permite descargar la información asociada a las variables hidrometeorológicas consultadas, información especial disponible (Curvas IDF y Perfiles transversales) y recursos como el catálogo nacional de estaciones (Excel y Shape), el catálogo nacional de otras entidades y el glosario de variables.



El panel se encuentra organizado por pestañas que agrupan diferentes criterios de consulta tal como se detalla a continuación.

2.3.1.1. Pestaña Consultar

En esta pestaña se despliegan una serie de criterios agrupados por secciones los cuales permiten definir el periodo, parámetro y variable, y estación a consultar, además de la opción que agrega los criterios a la consulta. Los componentes anteriormente descritos están distribuidos y organizados como se aprecia en la siguiente imagen.

Consultar
Descargar
Información Especial
Recursos

Periodo
Fecha Inicial: 29/10/2019
Fecha Final: 29/10/2019

Serie de Tiempo y Frecuencia
☒ Estándar ☐ Especial (decadal/multianual)
Parámetro: Seleccione Parámetro...
Variable: ☒ Lista Completa ☐ Listado abreviado

	Descripción

Datos Estación
Departamento: Seleccione Departamento...
Municipio: Seleccione Municipio...


	Código	Nombre	FechaIni

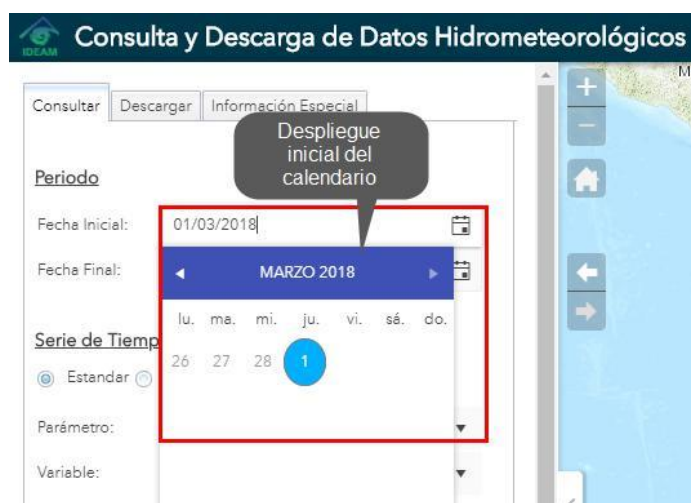
Agregar a la Consulta

Sección Periodo

Esta sección está conformada por dos campos (Fecha Inicial y Fecha Final) lo cuales permiten definir el rango de fechas en el cual se ejecutará la consulta.

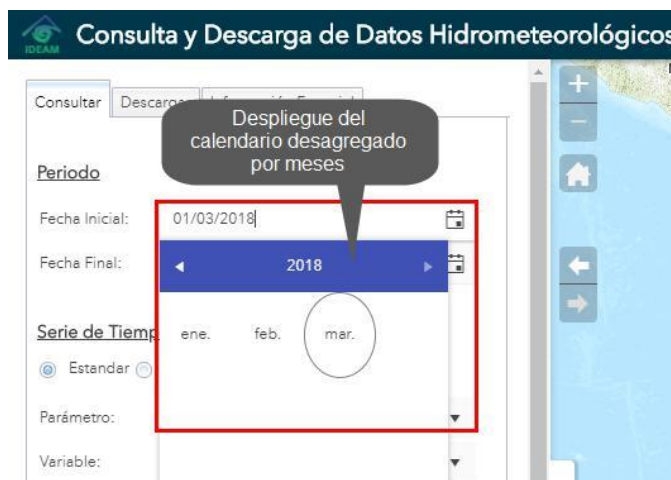
- ✓ *Fecha Inicial:* Campo que permite seleccionar la fecha inicial del rango a consultar.
- ✓ *Fecha final:* Campo que permite seleccionar la fecha final del rango a consultar.

Para definir las fechas, es necesario seleccionar el ícono  ubicado al lado derecho de cada campo, al elegirlo, el sistema despliega un calendario donde se presenta la fecha actual.

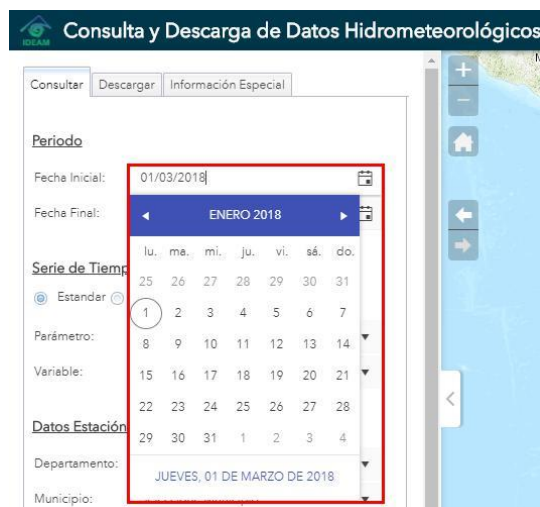


The screenshot shows the 'Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos' interface. It features a 'Periodo' section with 'Fecha Inicial' and 'Fecha Final' fields. The 'Fecha Inicial' field contains '01/03/2018'. The 'Fecha Final' field is highlighted with a red box, and a calendar is displayed below it. A callout bubble points to the calendar with the text 'Despliegue inicial del calendario'. The calendar shows 'MARZO 2018' and the date '1' is selected. The interface also includes a 'Serie de Tiempo' section with 'Estandar' selected, and 'Parámetro' and 'Variable' dropdown menus.

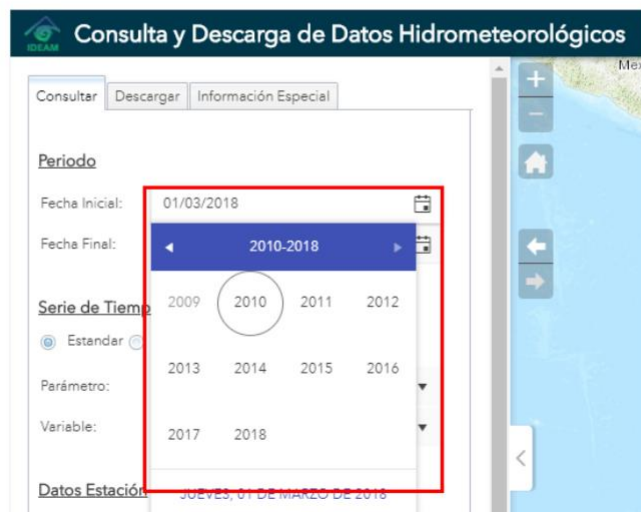
Para modificar la fecha actual, es necesario ubicarse en la parte superior donde se despliega el mes y año, al seleccionarlo, el sistema modifica el calendario, presentado los meses corridos del año actual, tal como se aprecia en la siguiente imagen.



Si el rango a consultar está dentro de los meses desplegado, se debe elegir el mes y de forma automática el sistema desplegará el calendario del mes, para que finalmente se elija allí el día puntual.



Si la fecha es anterior al año actual, se debe seleccionar el año en la parte superior, así el sistema modificará el calendario desplegado presentando agrupaciones de 10 años, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Una vez identificado el año de interés, se debe elegir el año, posteriormente el mes y finalmente el día específico.

Adicionalmente en cada una de las presentaciones del calendario, también se presentan dos flechas, una apuntando a la izquierda y otra a la derecha, al seleccionar cualquiera de las opciones el calendario cambiará su presentación disminuyendo o aumentando el año o mes actual, según corresponda.

Estas fechas son muy importantes y tendrán incidencia en los resultados a obtener.

Nota: La fecha inicial no puede superar la fecha final y la fecha final no podrá ser posterior a la fecha actual de consulta.

Sección Serie de Tiempo y Frecuencia

En esta sección es donde se define la variable a consultar. Se debe tener en cuenta que, primero se debe elegir el parámetro. El sistema permite consultar datos de variables que tienen distintas frecuencias, desde minutales, horarias, diarias, mensuales y anuales hasta frecuencias especiales como decadales y multianuales. Para escoger entre un grupo de frecuencias (normales) y el otro (especiales), el sistema despliega dos opciones: **Estándar** (para frecuencias minutales, horarias, diarias, mensuales y anuales) y **Especial** (para frecuencias decadal/multianual), las cuales son mutuamente excluyentes.

Si se elige la opción **Especial (decadal/multianual)**, el sistema habilita un campo adicional: *Frecuencia* para definir la frecuencia específica ya que por cada una hay grupos de variables diferentes habilitadas.

Posteriormente el sistema permite elegir la variable específica (etiqueta o serie de tiempo) de una de dos listas: **listado completo** o **listado abreviado** (Este listado abreviado es definido por el instituto a partir de las variables más consultadas).



Estándar

Serie de Tiempo y Frecuencia

☒ Estándar ☐ Especial (decadal/multianual)

Parámetro: PRECIPITACION

Variable:

☒ Lista Completa ☐ Listado abreviado

	Descripción
<input type="radio"/>	Precipitación solida acumulada 10 minutos...
<input type="radio"/>	Precipitación horizontal acumulada 10 minutos...
<input type="radio"/>	Precipitación horaria
<input type="radio"/>	Precipitación Pluviometro

Especial

Serie de Tiempo y Frecuencia

☐ Estándar ☒ Especial (decadal/multianual)

* Frecuencia: Decadal

* Parámetro: PRECIPITACION

* Variable:

☒ Lista Completa ☐ Listado abreviado

	Descripción
<input type="radio"/>	Precipitación total diaria [SUM [PTPG_TT...

Listado completo

Serie de Tiempo y Frecuencia

☒ Estándar ☐ Especial (decadal/multianual)

Parámetro: TEMPERATURA

Variable:

☒ Lista Completa ☐ Listado abreviado

	Descripción
<input type="radio"/>	Temperatura del Aire a 2 metros cada 2 minutos...
<input type="radio"/>	TEMPERATURA HUMEDA
<input type="radio"/>	TEMPERATURA SECA
<input type="radio"/>	Temperatura mínima del Aire a 10 cm
<input type="radio"/>	Temperatura mínima del Aire a 2 metros
<input type="radio"/>	Temperatura del Aire a 2 metros
<input type="radio"/>	Temperatura seca de las 24 hora (gráfica)...
<input type="radio"/>	Tensión de vapor calculada horaria
<input type="radio"/>	Temperatura mínima diaria

Listado Abreviado

Serie de Tiempo y Frecuencia

☒ Estándar ☐ Especial (decadal/multianual)

Parámetro: TEMPERATURA

Variable:

☐ Lista Completa ☒ Listado abreviado

	Descripción
<input type="radio"/>	TEMPERATURA HUMEDA
<input type="radio"/>	Temperatura mínima diaria

NOTA: Tanto el listado completo como el listado abreviado pueden variar de acuerdo con consideraciones del instituto.



Sección Datos Estación

En esta sección se presentan los campos: Departamento, Municipio y una tabla con Código, Nombre, Fechaini, Fechafin y Cantidad probable tal como se aprecia en la siguiente imagen.

Datos Estación

Departamento: Seleccione Departamento...

Municipio: Seleccione Municipio...

	Código	Nombre	Fechaini
--	--------	--------	----------

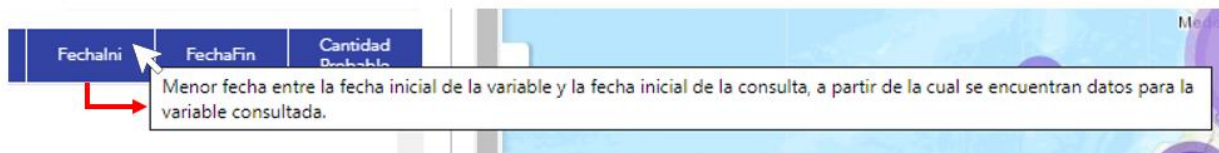
- ✓ *Departamento:* Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista donde se presentan solamente los Departamentos en donde se captura la variable previamente seleccionada.
- ✓ *Municipio:* Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista donde se presentan los Municipios asociados al Departamento previamente seleccionado y en donde se captura la variable previamente seleccionada. Se presenta adicionalmente la opción “Todos”.

Con la selección anterior del período, parámetro y la variable y teniendo en cuenta el departamento y municipio, el sistema muestra la lista de todas las estaciones que pertenecen al departamento y municipio o municipios elegidos y visualiza a su vez tres columnas fechaini (Fecha inicial), Fechafin (Fecha final) y Cantidad probable.



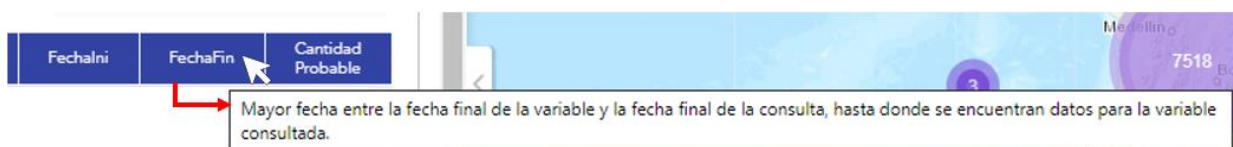
La descripción de cada columna se puede observar mediante un “tooltip” (mensaje sobrepuesto) el cual se visualiza ubicando el ratón, cursor o apuntador encima de cada columna como se muestra a continuación.

Fecha Inicial: Fechalni



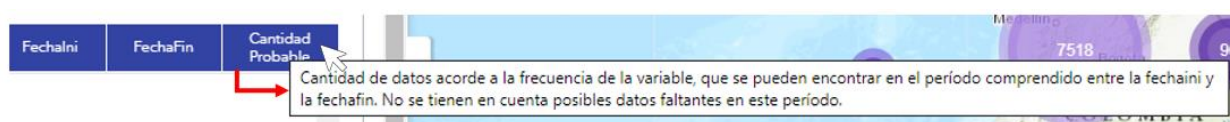
Esta será la fecha menor entre la fecha inicial de la consulta seleccionada y la fecha inicial de la variable, a partir de la cual hay datos.

Fecha final: Fechafin



Esta será la fecha mayor entre la fecha final de la consulta seleccionada y la fecha final de la variable, hasta donde hay datos.

Cantidad probable



Este será el cálculo que resulta de establecer el período de tiempo comprendido entre fechalni y fechafin multiplicado por la frecuencia de la variable seleccionada. Se indica que es **Probable** debido a que en este cálculo no se tienen en cuenta los posibles datos faltantes que haya en ese período.

Cuando las columnas fechalni y fechafin están en blanco, es porque el período de la consulta está por fuera de las fechas inicial o final de la variable.

NOTA: Es posible que para una variable no se tengan las fechas inicial y final por múltiples razones, entre ellas, por ejemplo, porque la variable no tiene datos.

Puede acá elegir una o todas las estaciones que requiera, con un límite máximo de 10, valiéndose de la información que se visualiza en la tabla y eligiendo aquellas que tengan cantidad probable de datos > 0, pues de esta forma será más efectiva la consulta ya que tendrá una mayor probabilidad de encontrar los datos requeridos.

<input type="checkbox"/>	Código	Nombre	FechaIni	FechaFin	Cantidad Probable
<input checked="" type="checkbox"/>	21206280	ACAPULCO [21206280]	2000-10-30	2019-07-25	6842
<input type="checkbox"/>	23035020	AEROPUERTO PALANQUE...			0
<input type="checkbox"/>	21201920	ALTO SAN MIGUEL [21...	2019-06-01	2019-06-01	0
<input type="checkbox"/>	21205770	BASE AEREA MADRID [...]			0
<input type="checkbox"/>	23035030	BASE PALANQUERO - ...			0
<input type="checkbox"/>	35020330	BOLSA LA [35020330]			0
<input type="checkbox"/>	35025060	BOLSA LA [35025060]			0
<input type="checkbox"/>	23065120	CABRERA LA [2306512...			0
<input type="checkbox"/>	21190090	CABRERA [21190090]			0
<input type="checkbox"/>	24015380	CARMEN DE CARUPA -...			0
<input type="checkbox"/>	21206660	CASABLANCA [21206660]			0

Con base en las fechas, fechaini y fechafin, tiene información para aumentar la efectividad de la consulta.

Opción Agregar a la Consulta

Esta opción consolida los criterios definidos en las secciones: Periodo, Serie de Tiempo y Frecuencia y Datos de Estación para posteriormente realizar la consulta. Al seleccionar la opción, el sistema automáticamente adiciona los criterios definidos en la pestaña **Descargar** y adicionalmente realiza un acercamiento en el mapa a la estación previamente selecciona.

Nota Importante: Luego de seleccionar la opción **Agregar a la Consulta**, el sistema bloquea la sección **Periodo**, conservando el rango de fechas previamente definido. La sección se presenta en una tonalidad de textos gris claro.

2.3.1.2. Pestaña Descargar

Esta pestaña está conformada por: una sección donde se listan las consultas previamente definidas en la pestaña **Consultar** y cuenta con las opciones: **Descargar**, **Agregar Otros** y **Limpiar**.

Adicionalmente, en esta pestaña al igual que en **Consultar**, en la parte inferior se encuentra disponible el enlace a la página de PQRS del IDEAM.



Si no ha encontrado la Información requerida por favor dirijase al siguiente enlace [PQRS](#)



Sección Lista de Consultas:

En esta sección se listan las consultas previamente configuradas en la pestaña **Consultar** y presenta la siguiente información:

- Periodo de consulta, rango de consulta definido a partir de la fecha inicial y fecha final definidos en la pestaña **Consultar**.
- Listado de variables consultadas, desplegando la variable consultada, seguida del nombre de la estación y el tipo de serie y frecuencia.

The screenshot shows a web interface with four tabs: 'Consultar', 'Descargar', 'Información Especial', and 'Recursos'. The 'Descargar' tab is selected and highlighted with a red rectangle. Below the tabs, the following information is displayed:

Periodo: 01/06/2016-12/02/2018

Evaporación total diaria | MIN - Chorrera La [47077010] - Decadal X

At the bottom of the panel, there are three buttons: 'Descargar', 'Agregar Otros', and 'Limpiar'.

Adicionalmente, al lado de cada consulta aparece una X, la cual al ser seleccionada elimina la consulta de la lista. Esta opción se encuentra disponible para todas las consultas y puede ser seleccionada en cualquier momento.

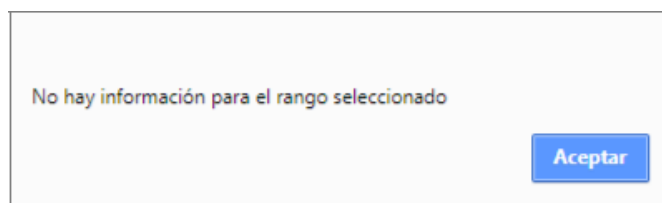
Opción Descargar

La opción **Descargar** ejecuta las consultas que aparecen listadas en la sección de consultas. Al seleccionar esta opción, el sistema despliega un mensaje en el cual se indican los términos de uso de información y la política de descarga, para continuar con el proceso de descarga, es necesario leer el mensaje y **Aceptarlo**. Si el usuario no acepta los términos de uso y políticas de descarga, es decir selecciona la opción **Cancelar**, el sistema no ejecuta las consultas ni genera ningún archivo.



Al aceptar el mensaje, el sistema ejecuta la consulta y si no encuentra información coincidente con los criterios de consulta definidos (Periodo, Serie de Tiempo y Frecuencia y Estación), despliega un mensaje realizando la respectiva notificación.

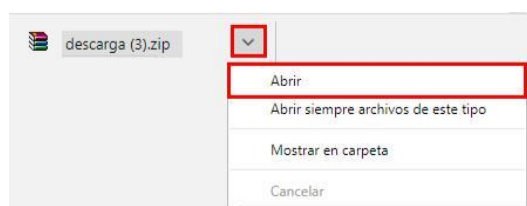
Nota: Si el sistema arroja este mensaje indica que en el gestor de datos hidrometeorológicos del IDEAM no existe información, por lo cual no podrá obtener resultados así realice la consulta a través de PQRS. Lo que puede hacer, es modificar el rango de fechas de consulta.



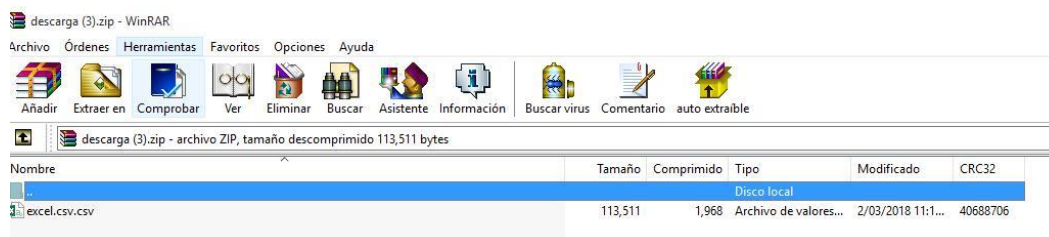
Por el contrario, si existe información, el sistema genera un archivo **.zip** (que contiene un archivo **.csv** en el cual se consolida la información de datos hidrometeorológicos asociadas a las consultas listadas) el cual es dispuesto para la manipulación y descarga por parte del usuario. El archivo **.zip** es desplegado en la parte inferior izquierda de la ventana como se aprecia en la siguiente imagen.



Para acceder al archivo .csv que es donde se encuentra el detalle de los datos hidrometeorológicos, es necesario dar clic en la fecha del costado derecho del archivo y posteriormente seleccionar la opción **Abrir**.



Posteriormente, el sistema despliega la siguiente ventana



En la ventana desplegada, se debe dar doble clic en el archivo .csv y de esta forma se podrá acceder finalmente a los datos. La visualización del archivo, por ejemplo, puede ser visualizado en Excel obteniendo la vista que se presenta a continuación. Sin embargo, se aclara que la información podrá ser visualizada por el usuario en cualquier otro software, no solo Excel.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																

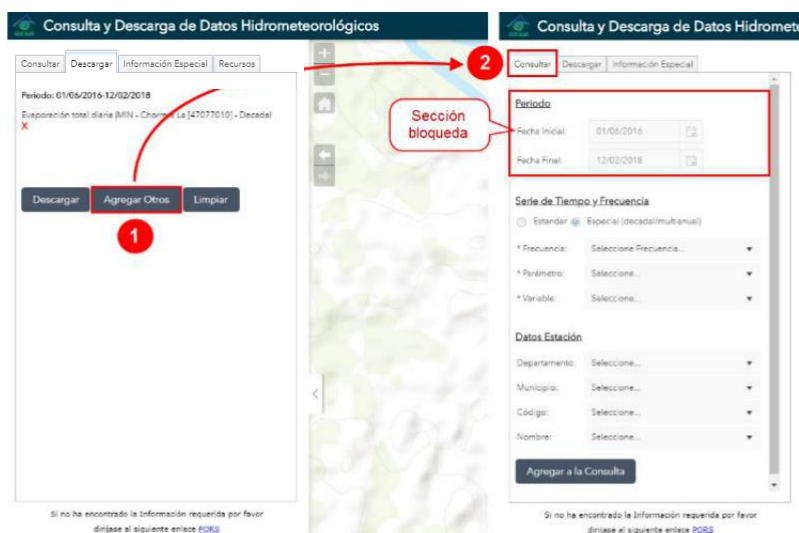
En el archivo .csv la información es organizada en columnas, presentando la siguiente información:

- Código Estación
- Nombre Estación
- Latitud
- Longitud
- Altitud
- Categoría de la Estación
- Entidad propietaria de la Estación
- Área Operativa
- Departamento
- Municipio
- Fecha de Instalación de la estación
- Fecha de suspensión
- IdParametro consultado
- Etiqueta (Nombre de la serie o variable consultada)
- DescripcionSerie
- Frecuencia (frecuencia con la cual se consultó la variable: horaria, diaria, etc.)
- Fecha (fecha asociada a la variable consultada, dependiendo de la frecuencia puede ir acompañada de la hora)
- Valor (valor asociado a la variable consultada)
- Grado, Calificador y NivelAprobación (Estos campos hacen referencia al proceso de aprobación y validación de la información al interior del IDEAM)

Opción Agregar Otros

Esta opción permite adicionar tantas consultas como se requieran, al seleccionar la opción, el sistema direcciona al usuario a la pestaña **Consultar**, para que realice la selección de criterios de la nueva(s) consulta(s), de acuerdo con lo definido en el numeral 2.3.1.1.

Se recuerda nuevamente, que la información registrada en la sección **Periodo** de la pestaña **Consultar**, queda inactiva y que se podrán definir nuevos criterios de consulta asociados a diferentes variables y estaciones, pero para el mismo rango de fechas definido previamente.



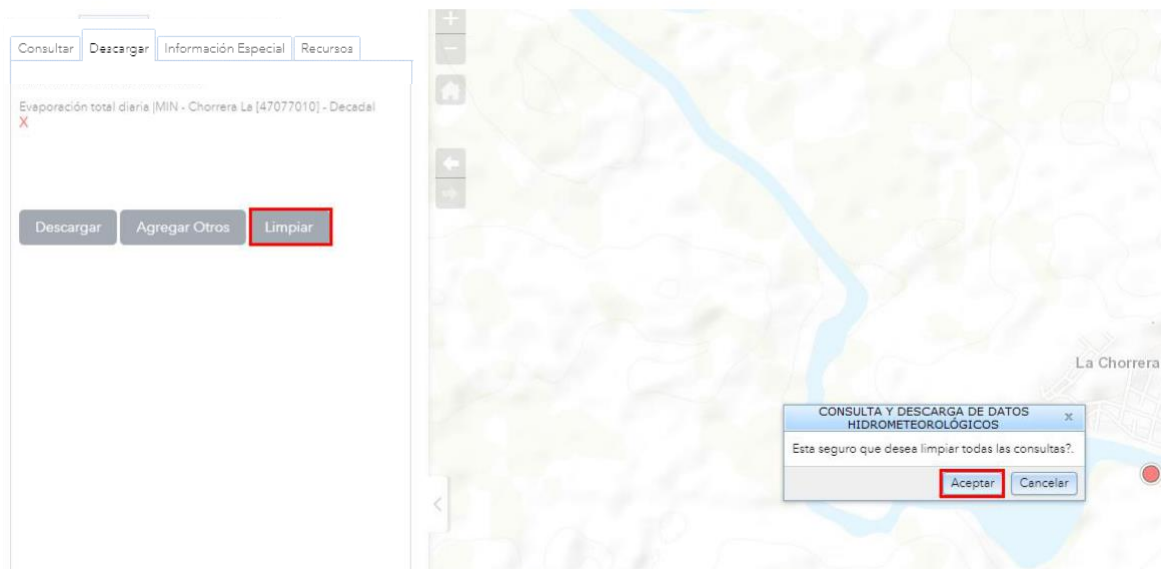
Nota: Es conveniente aclarar y tener en cuenta que el sistema sólo permite realizar una consulta a la vez a partir de los criterios que se definan en la pestaña **Consultar**, pero que el usuario podrá ir agregando tantas consultas como sea necesario, ya que cuenta con comportamiento similar al de un carrito de compra, para lo cual podrá hacer uso de la opción **Agregar Otro** que se encuentra disponible en la pestaña **Descargar**.

Finalmente, una vez sean definidas y adicionadas todas las consultas, el usuario podrá descargar la información asociada a dichas consultas.

Opción Limpiar

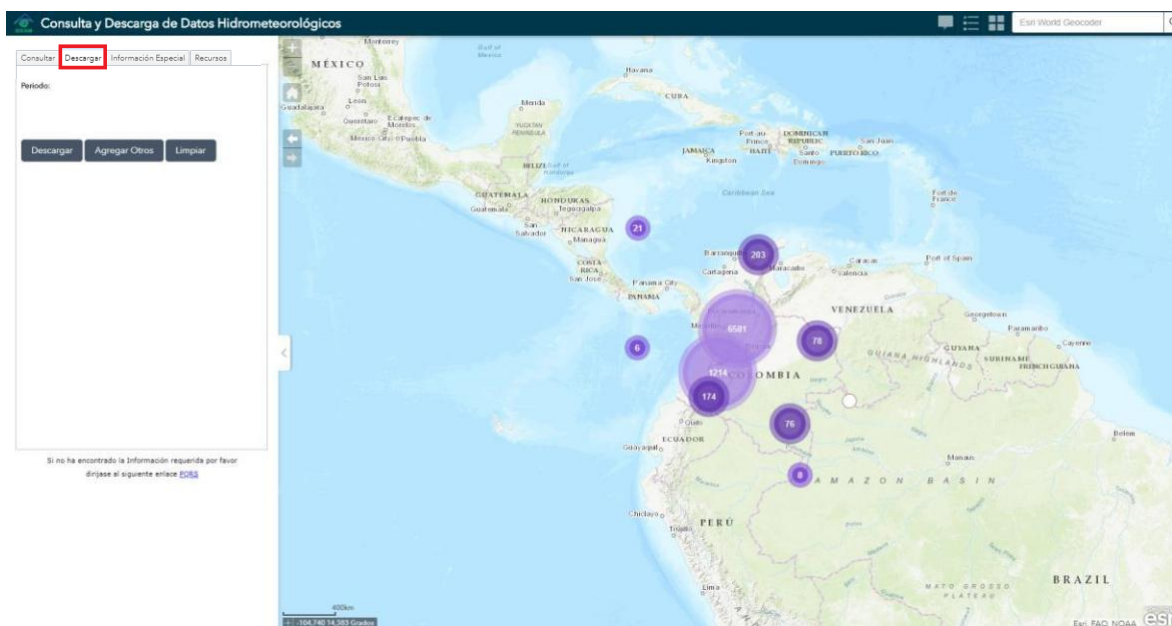
Esta opción permite eliminar todas las consultas que se hayan definido previamente y que se encuentren listadas en la parte superior de la pestaña **Descargar**.

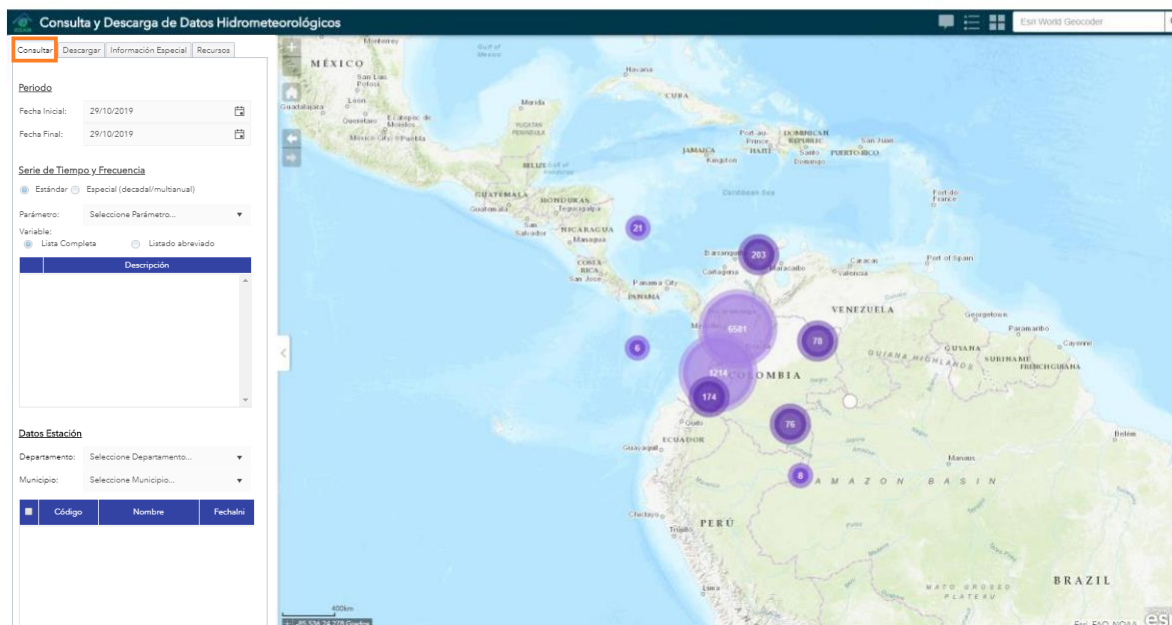
Al seleccionar la opción, el sistema despliega una ventana en la cual solicita confirmación de la operación a realizar, si se desean borrar todas las consultas, se debe **Aceptar** y confirmar la operación, de lo contrario se debe elegir la opción **Cancelar**.



Si la operación fue confirmada, el sistema:

- Elimina las consultas que se encontraban listadas.
- Restaura el visor desplegando el mapa inicial del sistema.
- Habilita la sección **Periodo** de la pestaña **Consultar** y deja habilita el sistema para definir nuevas consultas y descargar información.





2.3.1.3. Como definir los criterios de consulta y descargar información hidrometeorológica

A manera de repaso y con el fin de reforzar el proceso de consulta de datos hidrometeorológicos, a continuación, se describe el paso a paso mediante un ejemplo:

1. Ubíquese en la sección **Periodo**, posteriormente seleccione el campo **Fecha Inicial** y defina la fecha: 01/04/2016, ahora ubíquese en el campo **Fecha Final** y defina la fecha 30/07/2016.
2. Ubíquese en la sección **Serie de Tiempo y Frecuencia** y elija en cada campo los siguientes criterios:
 - Serie: Estándar
 - Parámetro: PRECIPITACIÓN
 - Variable: Precipitación total horaria [PT_10_TT_H]
3. Ubíquese en la sección **Datos de Estación** y elija en cada campo los siguientes criterios:
 - Departamento: NORTE DE SANTANDER
 - Municipio: CÚCUTA
 - Código: 16015501
 - Nombre: Aeropuerto Camilo Daza – Aut [16015501]

La información desplegada en pantalla se debe visualizar de la siguiente forma:

Consultar

Descargar

Información Especial

Recursos

Periodo

Fecha Inicial: 01/04/2016

Fecha Final: 30/07/2016

Serie de Tiempo y Frecuencia

☒ Estándar ☐ Especial (decadal/multianual)

Parámetro: Seleccione Parámetro...

Variable:

☒ Lista Completa ☐ Listado abreviado

	Descripción
<input type="radio"/>	Precipitación solida acumulada 10 minutos...
<input type="radio"/>	Precipitación horizontal acumulada 10 minutos...
<input type="radio"/>	Precipitación horaria
<input checked="" type="radio"/>	Precipitación total horaria
<input type="radio"/>	Precipitación Pluviometro

Datos Estación

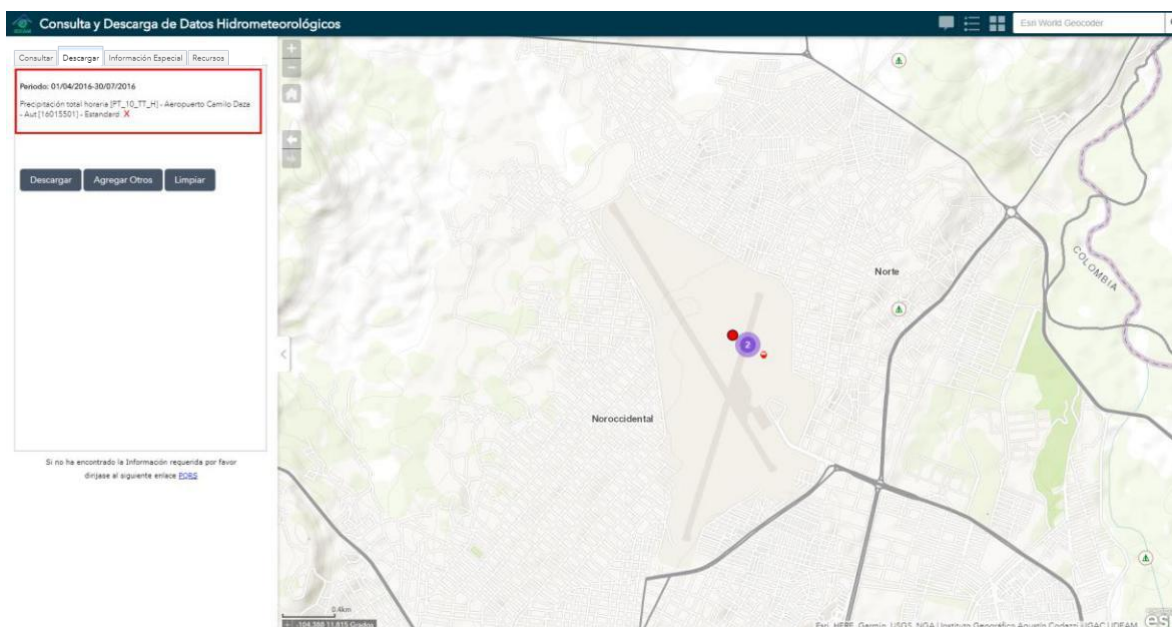
Departamento: Norte de Santander

Municipio: Cúcuta

	Código	Nombre	FechaIni
<input checked="" type="checkbox"/>	16015501	AEROPUERTO CAMILO D...	
<input type="checkbox"/>	16015110	UNIVERSIDAD FRANCIS...	

Agregar a la Consulta

4. Seleccione la opción **Agregar a la Consulta**. Debe obtener una vista como la siguiente:



5. Seleccione la opción **Agregar Otros**
6. Note, que el sistema lo direcciona a la pestaña **Consultar** y que la sección **Periodo** aparece bloqueada (desplegando en un tono gris claro). Ubíquese en la sección **Serie de Tiempo y Frecuencia** y elija en cada campo los siguientes criterios:
 - Serie: Estándar
 - Parámetro: NIVEL
 - Variable: Nivel máximo horario [NVMX_AUT_60]
7. Ahora ubíquese en la sección **Datos de Estación** y elija en cada campo los siguientes criterios:
 - Departamento: NORTE DE SANTANDER
 - Municipio: CUCUTILLA
 - Código: 16027300
 - Nombre: Puente Capira – Aut [16027300]

La información desplegada en pantalla se debe visualizar de la siguiente forma:

Consultar
Descargar
Información Especial
Recursos

Periodo

Fecha Inicial: 01/04/2016

Fecha Final: 30/07/2016

Serie de Tiempo y Frecuencia

☒ Estándar
☐ Especial (decadal/multianual)

Parámetro: Seleccione Parámetro...

Variable:
☒ Lista Completa
☐ Listado abreviado

	Descripción
<input checked="" type="radio"/>	Nivel máximo horario

Datos Estación

Departamento: Norte de Santander

Municipio: Cucutilla

	Código	Nombre	FechaIni
<input checked="" type="checkbox"/>	16027300	PUEnte CAPIRA - AUT...	

Agregar a la Consulta

8. Seleccione la opción **Agregar a la Consulta**. Debe obtener una vista como la siguiente:

Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos

Consultar

Descargar

Información Especial

Recursos

Periodo: 01/04/2016-30/07/2016

PT_10_TT_H - AEROPUERTO CAMILO DAZA - AUT [16015501] - Estandar **X**

NVMX_AUT_60 - PUENTE CAPIRA - AUT [16027300] - Estandar **X**

Descargar

Agregar Otros

Limpiar

9. Seleccione la opción **Descargar** y posteriormente, acepte los términos de uso y política de descarga.

Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos

Consultar

Descargar

Información Especial

Periodo: 01/04/2016-30/07/2016

Precipitación total horaria [PT_10_TT_H] - Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501] - Estandar **X**

Nivel máximo horario [NVMX_AUT_60] - Puente Capira - Aut [16027300] - Estandar **X**

Descargar

Agregar Otros

Limpiar

CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS HIDROMETEOROLÓGICOS

TERMINOS DE USO - POLÍTICA DE DESCARGA

para Atención al Ciudadano:

- Canal Virtual: www.ideam.gov.co/módulo/CONTACTENOS

- Radique aquí su PQR: pqr.ideam.gov.co/web/atencion-al-ciudadano

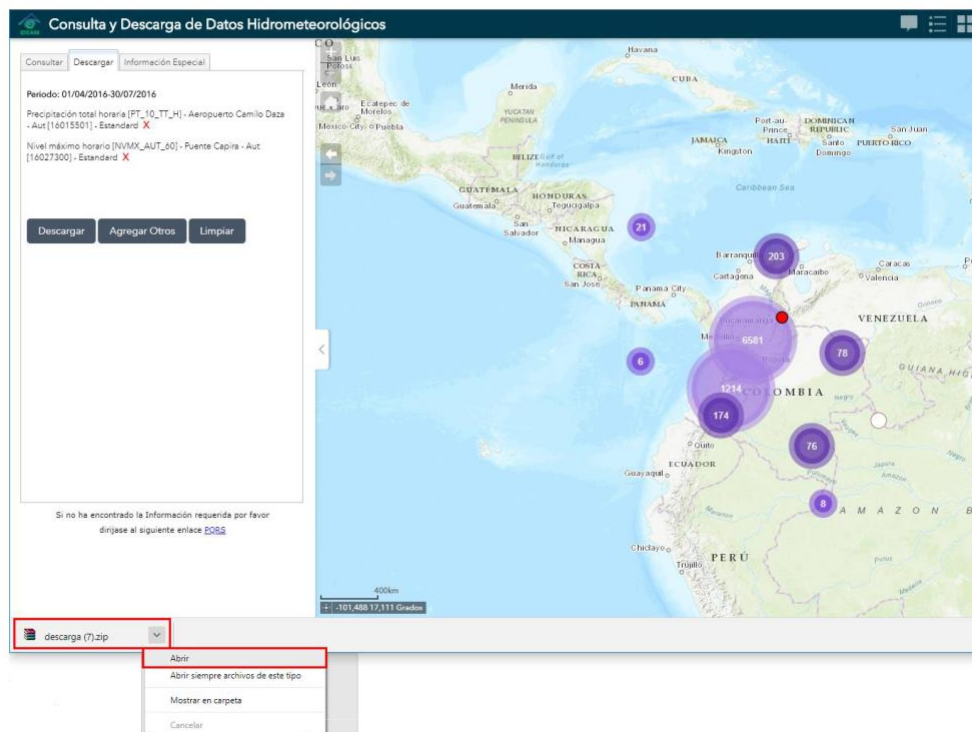
- Correo electrónico: atencionalcidudano@ideam.gov.co

Aceptar

Cancelar

Si no ha encontrado la información requerida por favor, diríjase al siguiente enlace: [2056](#)

10. Verifique que se ha creado el archivo .zip y que se despliega en la parte inferior izquierda de la ventana. Posteriormente, elija la flecha que aparece al costado del nombre del archivo .zip y elija la opción **Abrir**.



11. De clic sobre el archivo .csv y verifique que se despliega la información asociada a las consultas previamente definidas.

CodigoEstacion	NombreEstacion	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSerie	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado	Calificador	NivelAprobacion
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 14:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 15:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 16:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 17:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 18:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 19:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 20:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 21:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 22:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria	Horaria	30/07/2016 23:00	0	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	2/04/2016 4:00	148	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	2/04/2016 19:00	150	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	2/04/2016 22:00	162	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	3/04/2016 3:00	152	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	4/04/2016 20:00	153	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	5/04/2016 16:00	159	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	9/04/2016 13:00	147	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel máximo horario	Horaria	12/04/2016 22:00	152	50		900

2.3.1.4. Pestaña Información Especial

En esta pestaña se despliegan una serie de criterios para consultar la información especial asociada a una estación (organizados en la sección Datos Estación), y **Limpiar consulta**, una sección donde se visualizará los enlaces a la información que se encuentre disponible en IDEAM acorde a los criterios de búsqueda. Es conveniente aclarar, que se considera información especial los datos de: Curvas IDF, Granulometrías, Tablas de Nivel - Caudal (N-Q), Perfiles Transversales y Rosa de Vientos.



Los componentes anteriormente descritos, se encuentran organizados como se aprecia en la siguiente imagen:

Consulta y Descarga de Datos Hidrom

Consultar

Descargar

Información Especial

Recursos

Datos Estación
 Archivo: Seleccione ...
 Departamento: Seleccione el Departamento...

Código	Nombre	Municipio	
--------	--------	-----------	--

Información Especial

Enlaces de descarga de información

Limpiar Consulta

Sección Datos Estación

En esta sección se presentan los campos: Archivo y Departamento como se aprecia en la siguiente imagen:

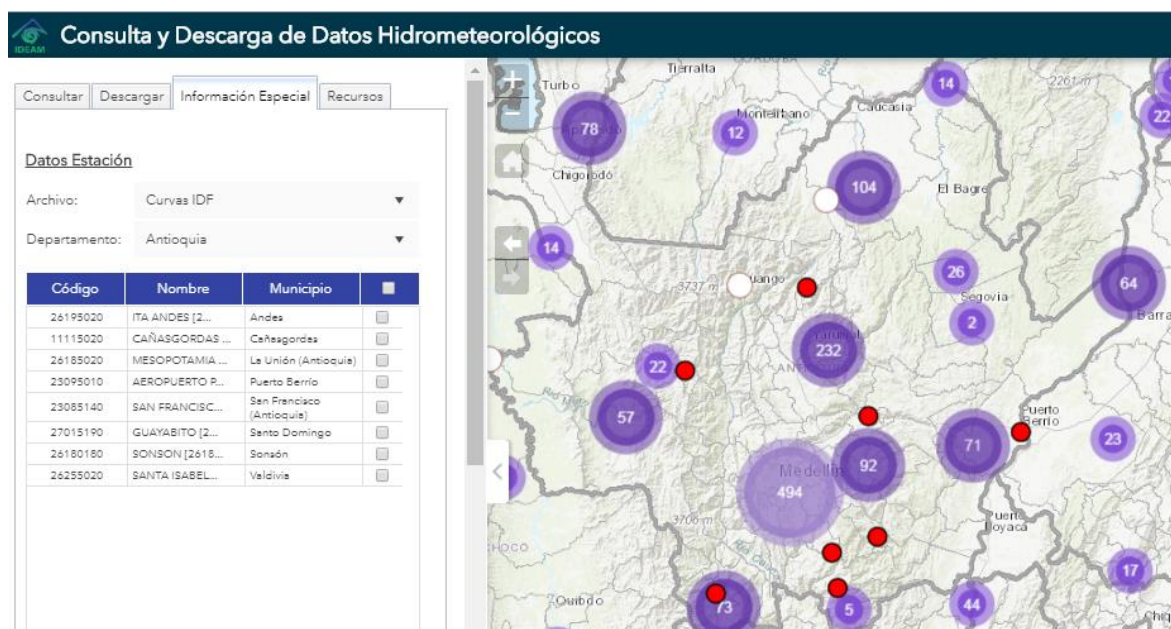
Datos Estación
 Archivo: Seleccione ...
 Departamento: Seleccione el Departamento...



- ✓ **Archivo:** Permite seleccionar entre dos tipos de archivos a saber, Perfiles transversales y Curvas IDF
- ✓ **Departamento:** Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista de los Departamentos del territorio colombiano en existen estaciones. La lista desplegada incluye Bogotá.

Nota: Los campos anteriormente descritos son de selección única y cuenta con la opción de autocompletar, es decir que, al ubicarse en el campo, se puede ingresar texto manualmente y el sistema irá buscando registros coincidentes con la información registrada con el fin de optimizar la búsqueda.

Al seleccionar el **Archivo** e indicar el departamento, se visualizará una tabla con todas las estaciones por municipio que contienen el tipo de archivo seleccionado y a la derecha, la ubicación de estas estaciones en el mapa.



Código	Nombre	Municipio	
26195020	ITA ANDES [2...	Andes	<input type="checkbox"/>
11115020	CAÑASGORDAS ...	Cañasgordas	<input type="checkbox"/>
26185020	MESOPOTAMIA ...	La Unión (Antioquia)	<input type="checkbox"/>
23095010	AEROPUERTO R...	Puerto Berrio	<input type="checkbox"/>
23085140	SAN FRANCISCO...	San Francisco (Antioquia)	<input type="checkbox"/>
27015190	GUAYABITO [2...	Santo Domingo	<input type="checkbox"/>
26180180	SONSON [2618...	Sonsón	<input type="checkbox"/>
26255020	SANTA ISABEL...	Valdivia	<input type="checkbox"/>

A medida que se seleccionan las estaciones en la columna derecha de la tabla, en la sección Información especial irán apareciendo los enlaces de cada uno de los archivos que se desean descargar.

Es posible seleccionar todas las estaciones haciendo clic en la casilla que encabeza la columna así:

Código	Nombre	Municipio	<input checked="" type="checkbox"/>
26195020	ITA ANDES [2...	Andes	<input checked="" type="checkbox"/>
11115020	CAÑASGORDAS ...	Cañasgordas	<input checked="" type="checkbox"/>

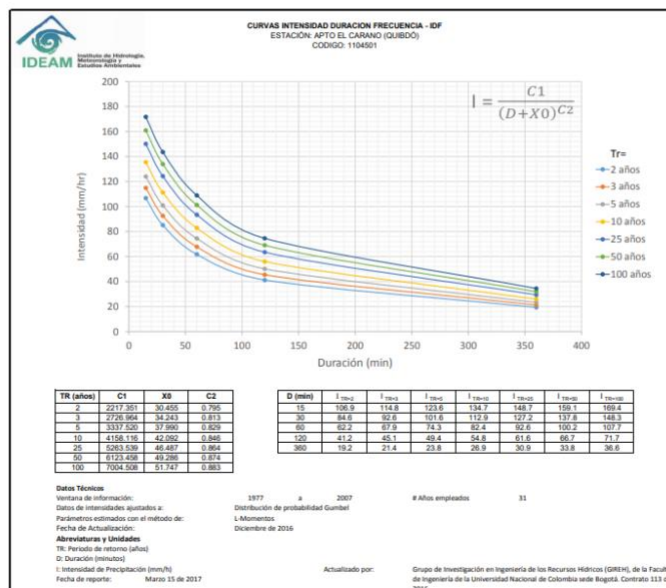
Código	Nombre	Municipio	<input type="checkbox"/>
26195020	ITA ANDES (2...	Andes	<input type="checkbox"/>
11115020	CAÑASGORDAS ...	Cañasgordas	<input type="checkbox"/>
26185020	MESOPOTAMIA ...	La Unión (Antioquia)	<input checked="" type="checkbox"/>
23095010	AEROPUERTO P...	Puerto Berrio	<input type="checkbox"/>
23085140	SAN FRANCISC...	San Francisco (Antioquia)	<input checked="" type="checkbox"/>
27015190	GUAYABITO (2...	Santo Domingo	<input checked="" type="checkbox"/>
26180180	SONSON (2618...	Sonsón	<input type="checkbox"/>
26255020	SANTA ISABEL...	Valdivia	<input type="checkbox"/>


Información Especial

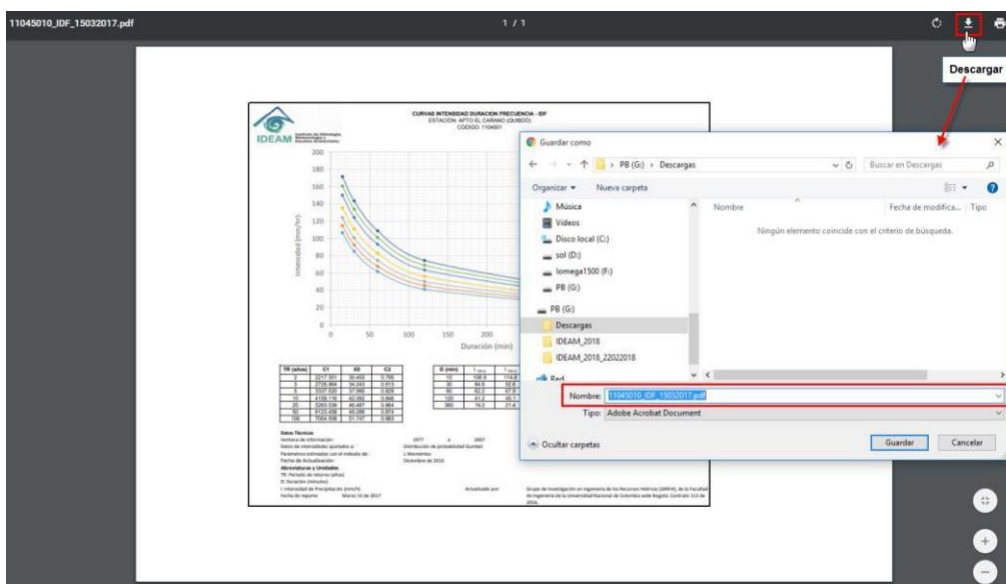
Enlaces de descarga de información


[26185020 IDF MESOPOTAMIA 15032017.pdf.pdf](#)
[23085140 IDF SAN FRANCISCO 15032017.pdf.pdf](#)
[27015190 IDF GUAYABITO 15032017.pdf.pdf](#)

Para acceder a la información especial, basta con ubicarse en el enlace de la información listada, dar clic y el sistema desplegará la respectiva información de acuerdo con el tipo de archivo en el que se encuentre (.pdf, excel, Word, etc.)



Si la información se encuentra disponible en formato .pdf, el sistema desplegará una nueva pestaña en el navegador con la información asociada al archivo; para descargarla y guardarla localmente, se debe seleccionar la respectiva opción  que es desplegada en la parte superior, luego definir la carpeta donde desea guardar el archivo y asignar un nombre.

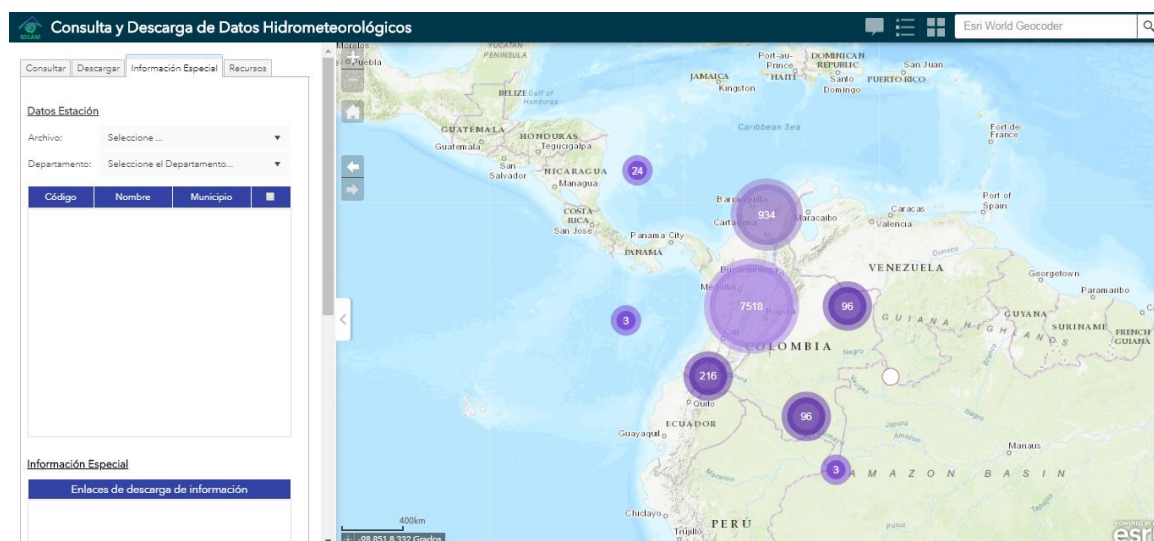


También puede imprimir el archivo si así lo desea, solamente debe seleccionar la opción  que se encuentra disponible en la parte superior de la pestaña donde se despliega la información.

Si la información se encuentra en formato Word o Excel, estos serán abiertos en el respectivo software.

Opción Limpiar

Esta opción permite eliminar los criterios de consulta previamente definidos. Al seleccionar esta opción, el sistema elimina la selección realizada en cada uno de los campos que conforman la sección **Datos de Estación**, borra la información desplegada en la sección donde se lista la información especial existe y despliega el visor con la vista inicial del mapa, dejando el sistema habilitado para ejecutar nuevas consultas.



2.3.1.5. Pestaña Recursos

En esta pestaña se puede acceder a un conjunto de recursos de información dispuestos por el IDEAM, que son:

- ✓ **CATALOGO_NACIONAL_DE_ESTACIONES_(EXCEL).xls:** Archivo en Excel que contiene el catálogo nacional de estaciones completo.
- ✓ **CATALOGO_NACIONAL_DE_ESTACIONES_(SHAPE).zip:** Archivo comprimido en formato Zip que contiene la información de estaciones en formato SHAPE.
- ✓ **CATALOGO_NACIONAL_DE_OTRAS_ENTIDADES_(EXCEL).xls:** Archivo en Excel que contiene el catálogo nacional de estaciones, pero solo de la información de otras entidades.
- ✓ **GLOSARIO_DE_VARIABLES.xls:** Archivo que contiene el listado de todas las variables hidrológicas y meteorológicas de estaciones automáticas y convencionales configuradas en IDEAM.

Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos

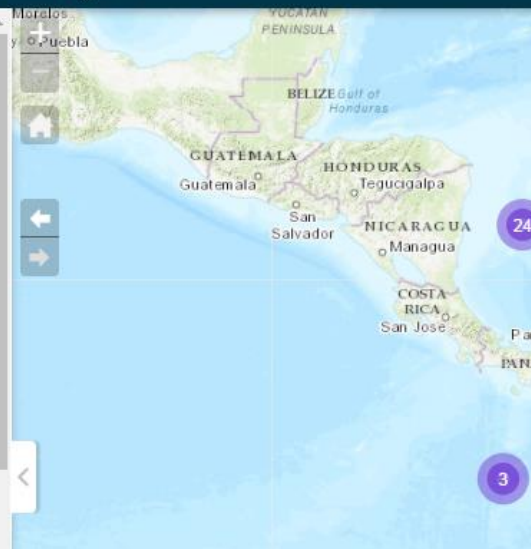
Consultar Descargar Información Especial Recursos

Listado Archivos

Selección	Nombre archivo
<input type="checkbox"/>	Seleccionar todo
<input type="checkbox"/>	CATALOGO_NACIONAL_DE_ESTACIONES_(EXCEL).xls
<input type="checkbox"/>	CATALOGO_NACIONAL_DE_ESTACIONES_(SHAPE).zip
<input type="checkbox"/>	CATALOGO_NACIONAL_DE_OTRAS_ENTIDADES_(EXCEL).xls
<input type="checkbox"/>	GLOSARIO_DE_VARIABLES.xls

Descargar Selección

Si no ha encontrado la Información requerida por favor dirijase al siguiente enlace [BQRS](#)



Para descargar un recurso, o todos, solo debe hacer la selección y hacer clic en el botón “Descargar Selección”.