



GUIA DE NAVEGACIÓN RÁPIDA GEOPORTAL INSTITUCIONAL DEL IDEAM

Descripción breve

La guía de navegación rápida permite a los diferentes usuarios conocer y usar las herramientas dispuestas en el portal WEB del IDEAM, para descubrir, consultar, visualizar, acceder y usar la información geográfica oficial, a través del geoportal institucional.

Sistema de Información Ambiental- Subdirección de Ecosistemas e
Información Ambiental

ecosistemas@ideam.gov.co



INTRODUCCIÓN

Una de los propósitos de importancia capital para el IDEAM es el dar a conocer la información geográfica producida por las subdirecciones técnicas de Hidrología, Meteorología, Estudios Ambientales y Ecosistemas e Información Ambiental al público en general, de manera que, la misma sea fuente y apoyo a los diferentes estudios ambientales del país.

Por tal motivo, el IDEAM cuenta con el geoportal institucional en cual se da acceso a los diferentes usuarios de la información ambiental dispuesta a través del visor geográfico, el sistema de gestión de metadatos geográficos, el sistema de gestión de catálogo de Objetos, la galería de mapas y los geoservicios institucionales.

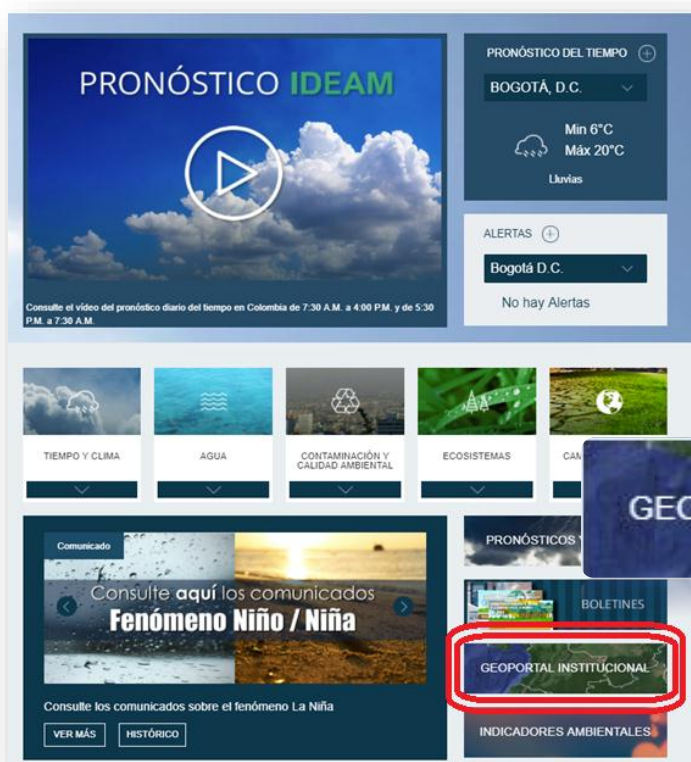
La presente guía de navegación rápida del geoportal institucional, pretende brindar una ayuda para el descubrimiento, consulta, acceso y uso de la información, desde las herramientas dispuestas en el mismo, con el fin de acercar al público en general a la información geográfica ambiental del IDEAM.



www.ideam.gov.co



En la página Web del IDEAM, se encuentra el link del geoportal que lo llevará a navegar por las diferentes opciones para consultar y acceder a la información publicada.



Link de acceso al Geoportal de la información geográfica misional y oficial del IDEAM.

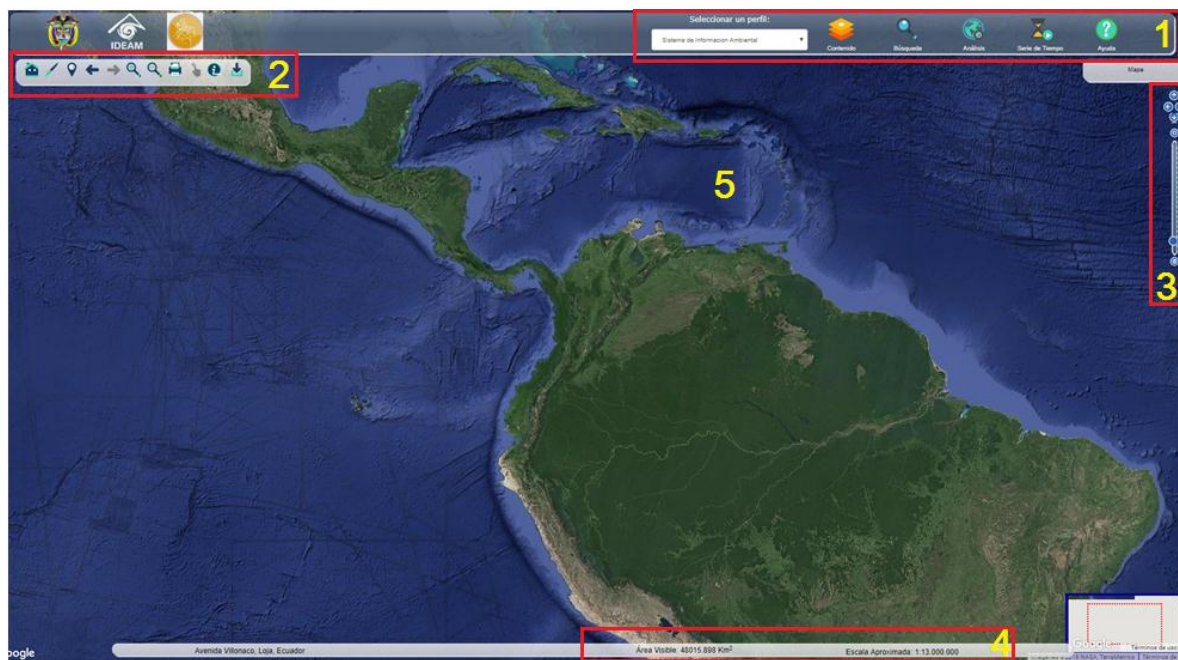
Dentro del geoportal institucional, podrá acceder a las opciones de consulta de metadatos, las fichas de catálogo, la galería de mapas, los servicios web geográficos y el visor geográfico para el despliegue de información.



En cada una de estas secciones se pueden encontrar los mapas de temas de hidrología, meteorología, ecosistemas, coberturas de la tierra y de los temas ambientales misionales del IDEAM, en diferentes formatos compatibles y transferibles para su fácil consulta y uso.

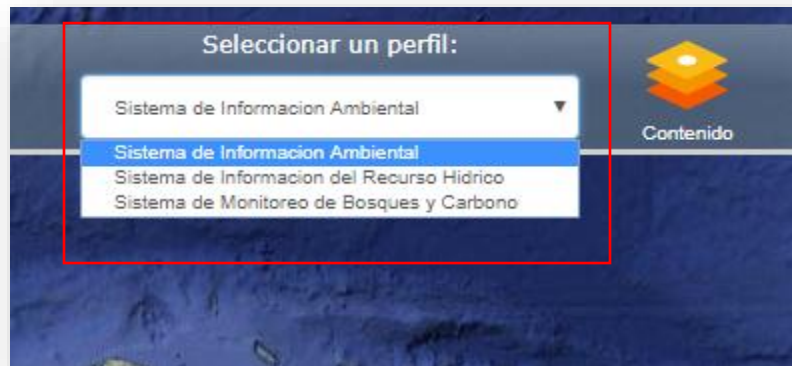


El geovisor institucional brinda las herramientas para búsqueda, consulta, visualización, análisis y descarga de las capas de información geográfica del IDEAM.

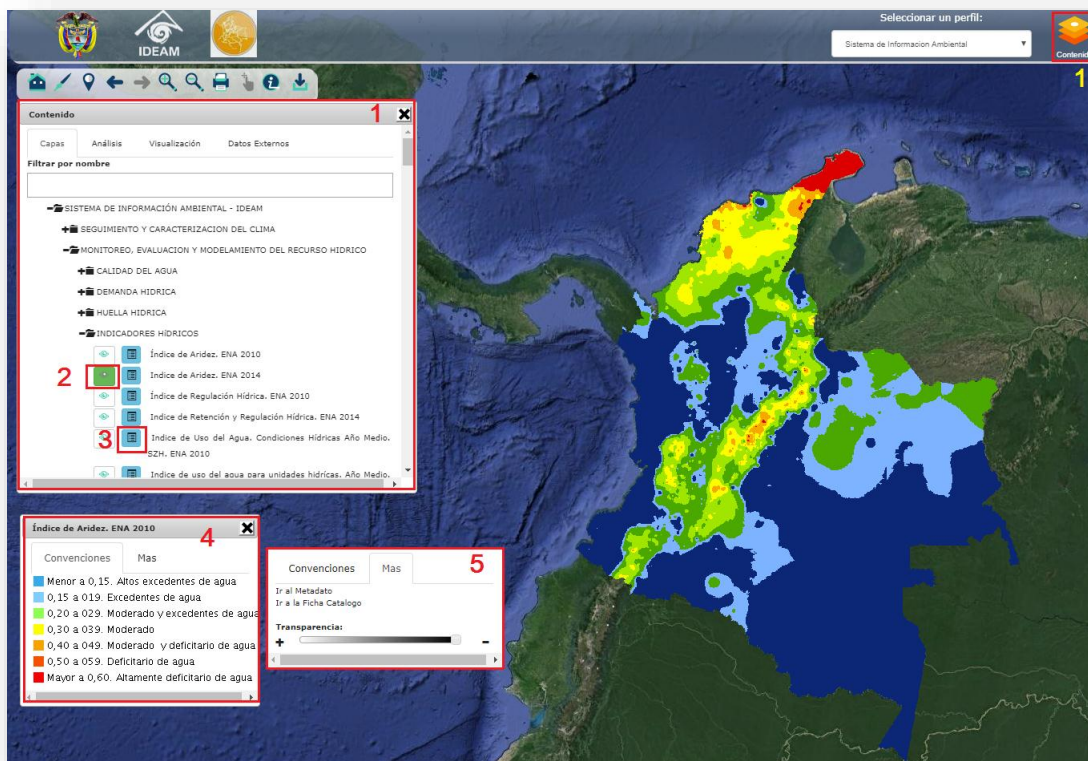


1. Menú para la búsqueda, consulta, visualización y análisis de información.
2. Menú para consulta de recursos en línea y descarga de información.
3. Barra para acercar o alejar la visualización de información.
4. Información sobre la escala de visualización de la información.
5. Ventana de visualización de las capas geográficas

El visor geográfico proporciona la opción de seleccionar el perfil temático en el cual se puede consultar el contenido de información que pertenece a cada uno de ellos.



Perfiles temáticos del visor geográfico



1. Árbol de contenido organizado por grupos temáticos.
2. Botón de visualización de la capa de información.
3. Botón para la visualización de la leyenda de la capa de información.

4. Ventana de despliegue de la leyenda y simbología de la capa de información.
5. Ventana de los recursos en línea para consulta del metadato geográfico y el catálogo de objetos.

¿Cómo descargar una capa de información geográfica?

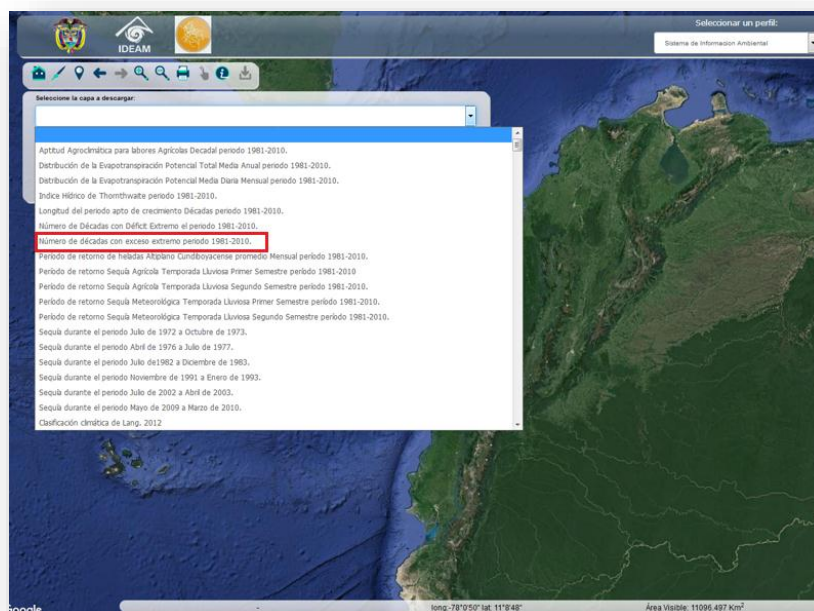


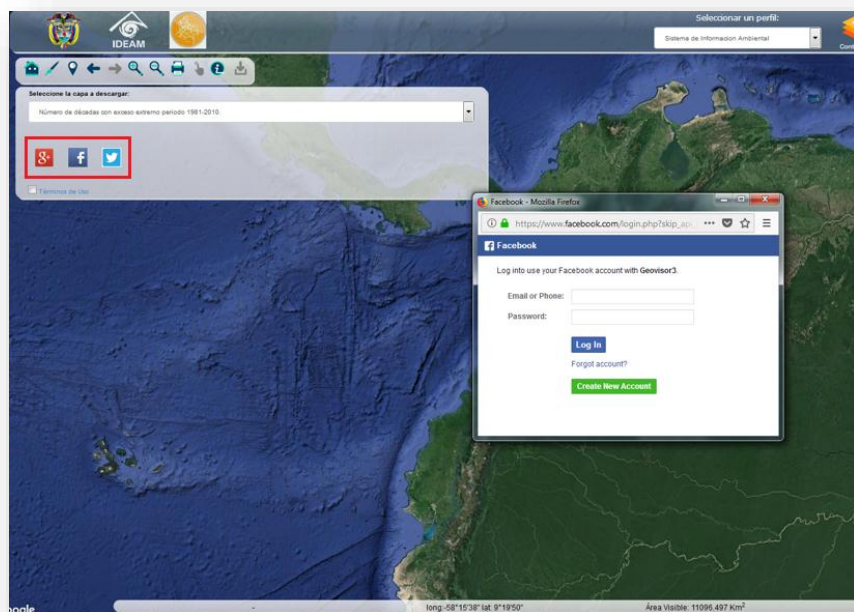
1. En el visor geográfico, vaya al menú donde se encuentra la opción para la descarga de información que se encuentra en el lado izquierdo de la pantalla.



2. Seleccione la capa de información que desea descargar

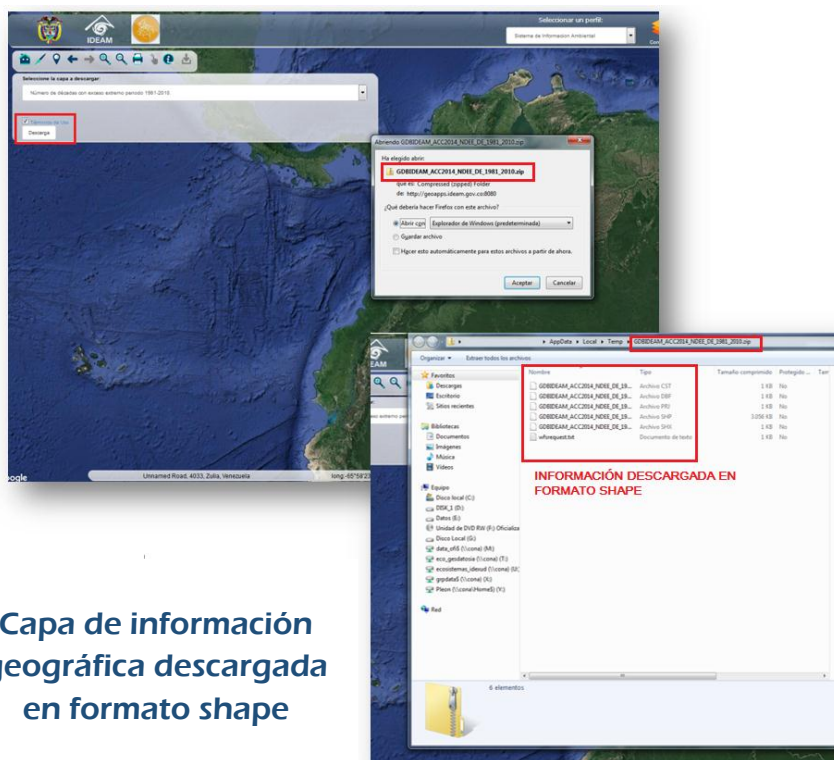
Ventana de
selección de la
capa de
información
geográfica



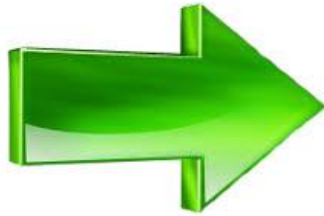


3. Regístrese con su cuenta de google, Facebook o Twitter para iniciar la descarga.

4. Acepte los Términos de Uso y listo ya se puede tener la capa de información seleccionada en formato shape.



Capa de información geográfica descargada en formato shape

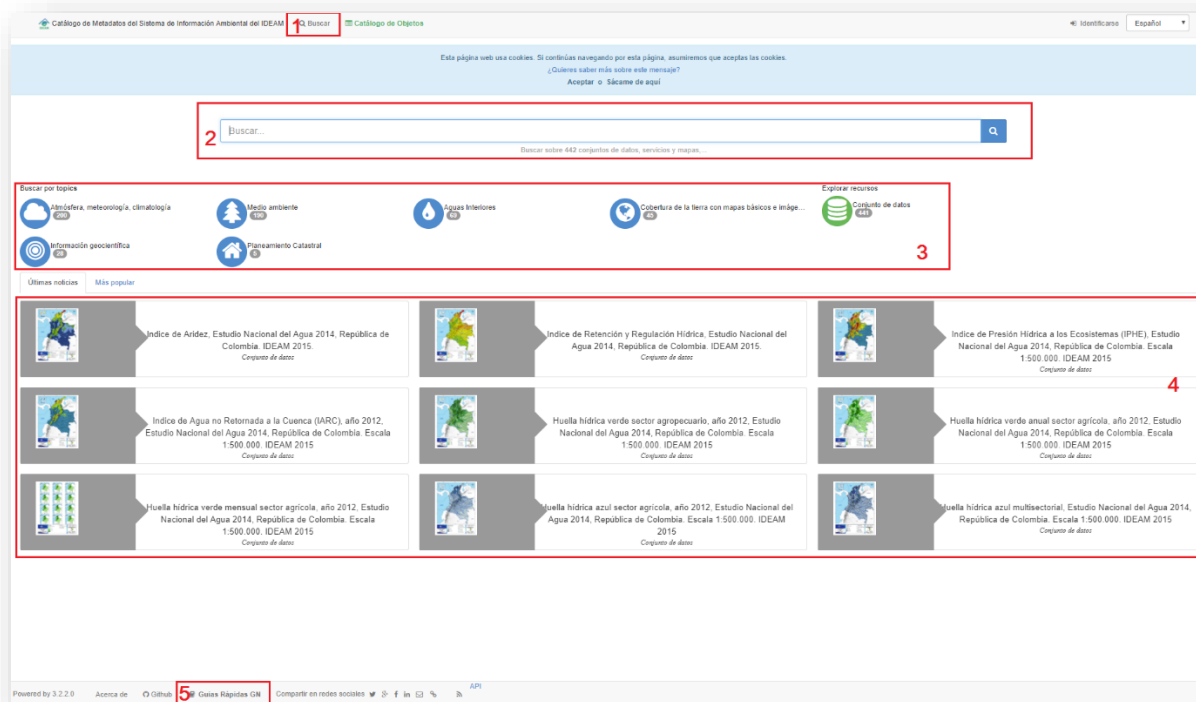


El IDEAM cuenta con su sistema de gestión de metadatos geográficos en la plataforma de Geonetwork 2.2, desde el cual se puede consultar la información sobre la capa geográfica relacionada con su identificación, calidad, distribución, datos de contacto referencia espacial y elementos de descarga de los mapas.

¿Cómo puedo buscar la información de una capa geográfica?



Las consultas de información se pueden realizar desde la ventana principal del sistema de gestión de metadatos, allí se pueden explorar las diferentes opciones de búsqueda.



Página principal de visualización de metadatos de información geográfica

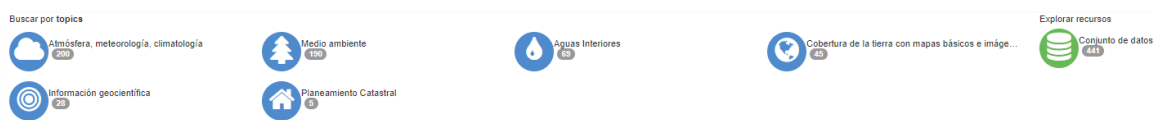
Desde esta página, se puede realizar la búsqueda y consulta de los metadatos de las capas de información geográficas oficiales del IDEAM.

1. Botón que lleva a la página de búsqueda con opciones iguales a las de la barra de búsqueda

2. Barra de búsqueda donde se ingresa el texto (palabras claves) relacionado con la búsqueda de la información geográfica. Lleva a la misma pantalla del botón de búsqueda.



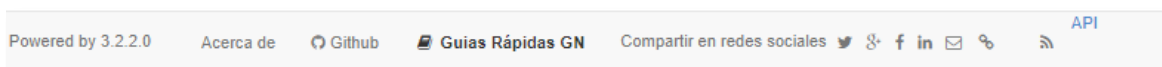
3. Búsquedas directas: i) por temas (iconos azules) y ii) por explorar recursos (iconos verdes).



4. En la parte central de la pantalla se ubican dos pestañas la primera titulada “Últimas noticias” donde se muestran los metadatos consultados recientemente y la otra pestaña “Más popular” se encuentran los metadatos más consultados.



5. Menú donde el usuario tiene acceso a las guías rápidas para el uso del sistema, y acceso a las diferentes redes sociales y a la página principal de Geonetwork OpenSource.



Consulte las guías rápidas para navegar en Geonetwork para la búsqueda, consulta y descarga de información geográfica.

También puede acceder al siguiente link para ingresar al sistema de gestión de metadatos del IDEAM:
<http://geoservicios.ideam.gov.co:8080/geonetwork/>

y....



Buscar...

¿Qué?

Categorías

Palabras Clave

Contacto para el recurso

¿Cuándo?

Recursos creados en el último

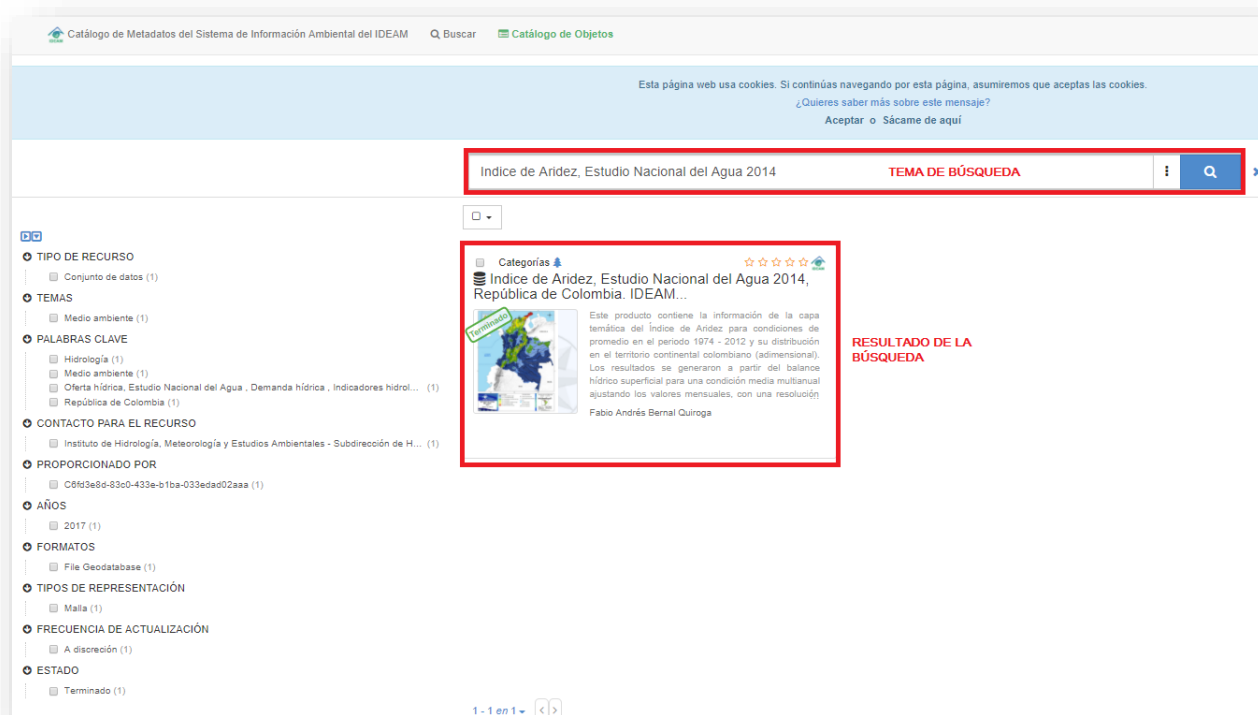
De A

Registros creados en el último

De A

Buscador avanzado de Geonetwork

El resultado de la búsqueda mostrará:



Página que muestra el resultado de la búsqueda

Para ver el contenido del metadato de la información consultada, hay que seleccionar el recuadro del resultado de la búsqueda, ésta llevará a la página del metadato de la capa.



No olvide consultar las Guías rápidas de metadatos para ampliar la información sobre la consulta de metadatos y acceso a la información en el sistema de gestión de metadatos del IDEAM

[backToHome](#)

[Página anterior](#)

[Siguiente](#)

Índice de Aridez, Estudio Nacional del Agua 2014, República de Colombia. IDEAM 2015.

Este producto contiene la información de la capa temática del Índice de Aridez para condiciones de promedio en el periodo 1974 - 2012 y su distribución en el territorio continental colombiano (adimensional). Los resultados se generaron a partir del balance hídrico superficial para una condición media multianual ajustando los valores mensuales, con una resolución espacial de 30 m. conforme con una escala geográfica 1:100.000.

La capa geográfica se encuentra en formato raster y se obtiene a partir de la relación de las capas de evapotranspiración Potencial y Evapotranspiración real anual multianual, relación definida por la expresión $la = (ETP-ETR)/ETP$. Los resultados se validaron para los valores puntuales estimados en las estaciones empleadas. Los valores de caudal de las estaciones en términos de escurrimiento se estimaron a nivel mensual y se establecieron los porcentajes de cada mes para proporcionar la capa anual para cada valor mensual.

Para generar el indicador se utilizan las ecuaciones de Turc y Budyko para el cálculo de la evapotranspiración real ETR y de Penman-Monteith para el cálculo de la evapotranspiración potencial ETP. En este proceso se utilizó un periodo de registro de variables climáticas entre 1974 y 2012, siendo el mínimo periodo de registro necesario en una estación 15 años.

El procesamiento de los datos para generar la información se llevó a cabo utilizando el software ARCGIS. El corte espacial para la información, se realizó con el límite oficial del territorio continental de Colombia.

El Índice de aridez calculado representa la dinámica superficial del suelo determinada a partir de las variables evapotranspiración potencial (ETP) y de la evapotranspiración real (ETR) y no se refiere a la dinámica subsuperficial del suelo, utilizada en análisis climáticos para clasificar el grado de humedad del suelo a través de la relación de la precipitación y la evapotranspiración potencial.

La capa se presenta a través de una serie de categorías, siete en total con las siguientes descripciones de acuerdo con el valor adimensional del índice de aridez:

Altos excedentes de agua, excedentes de agua, moderado a excedentes de agua, moderado, moderado a deficitario de agua, deficitario de agua y altamente deficitario de agua.

Es importante resaltar que un porcentaje muy alto del área territorial continental del país presenta excedentes, de moderados a altos.

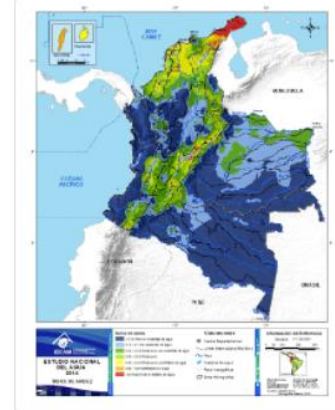
Terminado

Descargas y enlaces

Acerca de este recurso

Categorías	Medio ambiente
Palabras Clave	<ul style="list-style-type: none">República de ColombiaOferta hídrica, Estudio Nacional del Agua, Demanda hídrica, Indicadores hidrológicos y ambientales, Ordenamiento ambiental del territorioHidrología
Idioma	<ul style="list-style-type: none">Español
Restricciones legales	Derecho exclusivo a la publicación, producción o venta de los derechos a un trabajo literario, dramático, musical, o artístico o al uso de una impresión comercial o marca, concedido por la ley para un periodo especificado de tiempo a un autor, compositor, artista o distribuidor.
Contacto para el recurso	<p> Guardián</p> <p>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Subdirección de Hidrología - Grupo de Evaluación Hidrológica</p> <p>Fabio Andrés Bernal Quiroga (Profesional Especializado)</p> <p>Calle 25 D No. 96 B - 70, Bogotá D.C., Bogotá D.C., 110911, Colombia</p> <p>Llamada 57 1 3527160 Ext. 1703</p>

Visión de Conjunto



Mapa

Extensión espacial



Extensión temporal

Fecha de creación
2017-08-24

Proporcionado por



Actualizado:
hace 2 días


















En la galería de mapas puede consultar y descargas los mapas oficiales de las diferentes temáticas del IDEAM en formato .PDF y JPG.

GALERÍA DE MAPAS		
Subcarpetas		
Mostrando 20 resultados.		
Grupos de Información ← Primero Anterior Siguiente Último → No de mapas en cada grupo		
Nombre	Número de carpetas	Número de documentos
AGROMETEOROLOGÍA	0	18
AMENAZA AMBIENTAL	0	22
CALIDAD DEL AGUA	0	21
CLIMA	0	105
DATOS DE REFERENCIA	0	1
DEMANDA HIDRICA	0	24
DINAMICA DE CAMBIO DE LA COBERTURA DE BOSQUE	0	8
ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO (CLIMA FUTURO)	0	41
ESTADO DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS	0	2
ESTADO DE LAS COBERTURAS DE LA TIERRA	0	4
ESTADO DE LOS ECOSISTEMAS	0	5
HUELLA HIDRICA	0	8
INDICADORES HIDRICOS	0	17
OFERTA (AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA)	0	41
QUIMICA DE LA ATMOSFERA	0	6
SUPERFICIE DE BOSQUE	0	11
UNIDADES DE ANALISIS	0	7
USO DEL RECURSO BOSQUE	0	2
VULNERABILIDAD CAMBIO CLIMATICO	0	7
VULNERABILIDAD-SUSCEPTIBILIDAD AMBIENTAL	0	2

Grupos temáticos de la galería de mapas

Al ingresar a cada uno de los temas de información se puede encontrar el listado de mapas en formato .JPG o .PDF dispuestos para su descarga y visualización.

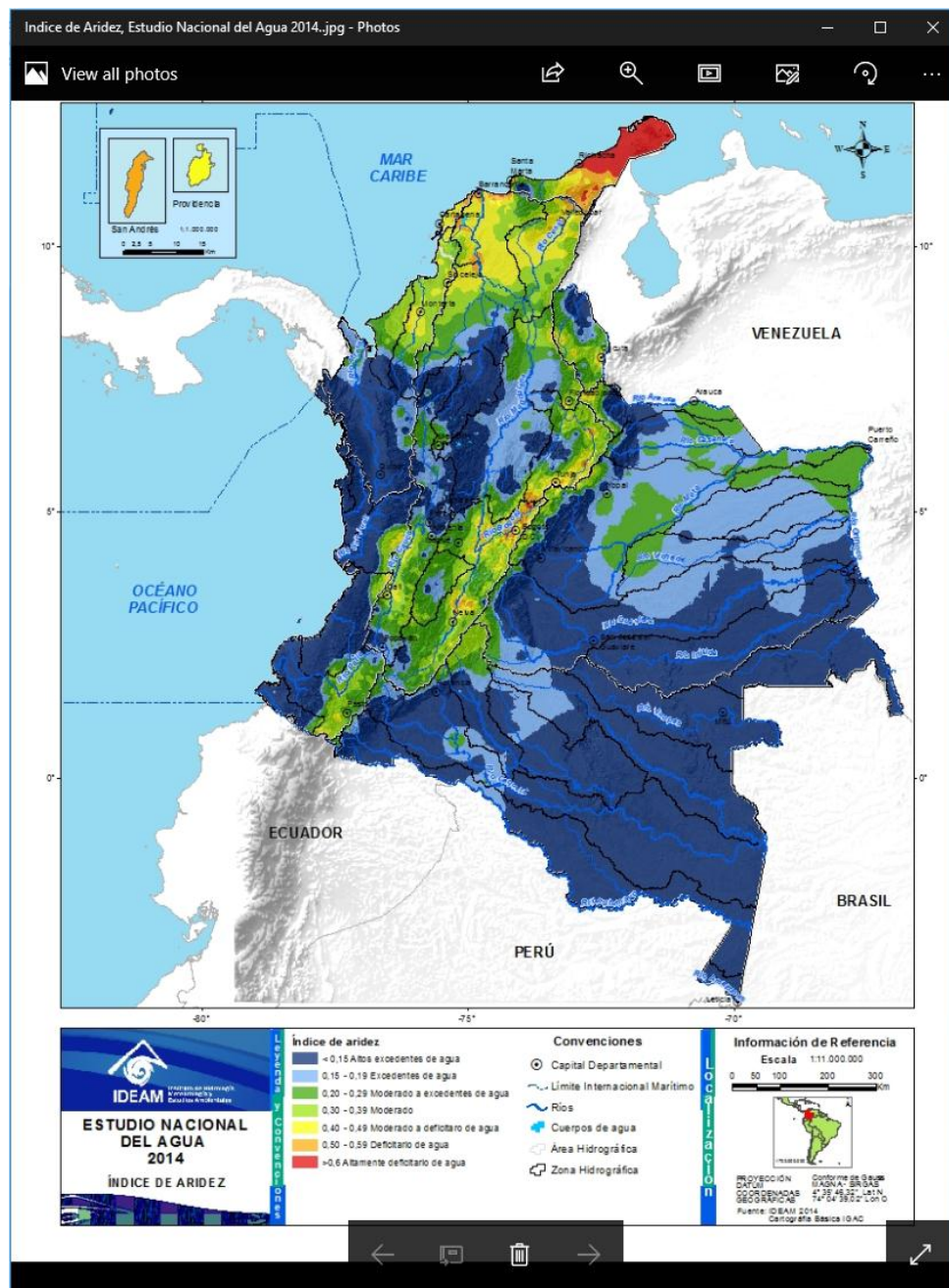
OFERTA (AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA)	
Documentos	
Mostrando el intervalo 1 - 20 de 41 resultados.	
← Primero Anterior Siguiente Último →	
Nombre	Tamaño
 Cambio en escorrentía media multiescenario 2041-2070. ENA 2010 .jpg	3,7MB
 Cambio en escorrentía media multiescenario 2011-2040. ENA 2010 .jpg	3,7MB
 Anomalías promedio en caudales bajo eventos el niño. IDEAM 2010. .jpg	86k
 Anomalías promedio en caudales bajo eventos el niña. IDEAM 2010. .jpg	86k
 Anomalías en el Caudal Líquido para Condiciones Bajas. ENA 2014. .pdf	4,7MB
 Anomalías en el Caudal Líquido para Condiciones Altas. ENA 2014. .pdf	4,7MB
 Anomalia en la precipitacion condiciones bajas ENA2014. pdf	1,7MB
 Anomalia en la precipitacion condiciones alta ENA2014. pdf	1,8MB
 Anomalia de la oferta hidrica superficial condiciones bajas ENA2014. pdf	2,1MB
 Anomalia de la oferta hidrica superficial condiciones altas ENA 2014. .pdf	2,1MB
 Cambio escorrentía media multianual por SZH escenarios de cambio climático B2. 2011-2040 .jpg	3,7MB
 Cambio escorrentía media multianual por SZH escenarios de cambio climático A2s. 2071-2100 .jpg	3,7MB
 Cambio escorrentía media multianual por SZH escenarios de cambio climático A2. 2071-2100 .jpg	3,7MB
 Cambio escorrentía media multianual por SZH escenarios de cambio climático A2. 2041-2070 .jpg	3,7MB
 Cambio escorrentía media multianual por SZH escenarios de cambio climático A2. 2011-2040 .jpg	3,7MB

Listado de mapas en el tema seleccionado

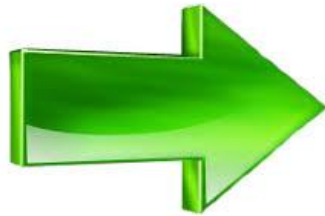


Página de visualización y descarga de los mapas de la galería

Una vez descargado de la galería de mapas, se puede hacer uso del mismo.



Mapa descargado de la galería de mapas del geoportal institucional



En este portal encuentra los servicios web geográficos en WMS, WCS y WFS para acceder a la información georreferenciada en formato vector y raster que genera el IDEAM. Estos mecanismos de acceso a la información están basados en lenguajes específicos, protocolos y estándares definidos por el Open Geospatial Consortium – OGC.



Para buscar la información que necesita tenga en cuenta el tema y grupo de información al cual puede pertenecer.

La organización de la misma corresponde con la organización planteada en el visor geográfico

INTRODUCCION A LOS GEOSERVICIOS

A continuación se presentan y describen los geoservicios publicados: "

SEGUIMIENTO Y CARACTERIZACION DEL CLIMA

TEMA DE INFORMACIÓN

Grupo Temático: Agrometeorología

Descripción: A este grupo pertenece la información espacial que se refiere al estado medio de los parámetros meteorológicos que definen las condiciones climáticas para las actividades agropecuarias. Se toman para un periodo de 30 años.

Enlace:

<http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Agrometeorologia/wms?>

<http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Agrometeorologia/wfs?>

Grupo Temático: Clima.

GRUPO TEMÁTICO ESPECÍFICO

Descripción: A este grupo pertenece la información espacial que se refiere al estado medio de los parámetros meteorológicos que definen el clima en un país o un continente o una región en particular, en un periodo de 30 años. Se toman valores medios mensuales y anuales, o totales mensuales y anuales, en la mayoría de los casos.

Enlace:

<http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Clima/wms?>

<http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Clima/wfs?>

SERVICIOS WEB GEOGRÁFICOS EN WMS, WFS, WCS

Grupo Temático: Escenarios Cambio Climático (Clima Futuro).

Descripción: A este grupo pertenece la información espacial que se refiere a las posibles alteraciones por cambio climático en diferentes parámetros meteorológicos en Colombia.

Enlace:

http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Escenario_Cambio_Climatico/wms?

http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Escenario_Cambio_Climatico/wcs?

Grupo Temático: Fenómeno el Niño y la Niña.



Página de los geoservicios institucionales

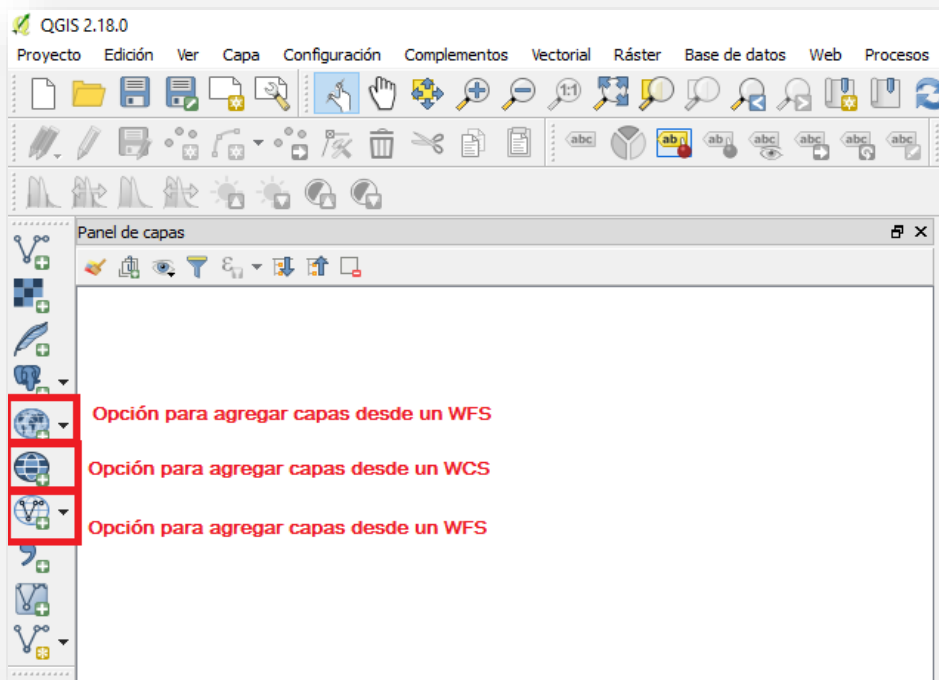
¿Cómo subir los servicios WMS, WFS y WCS en una herramienta de SIG?



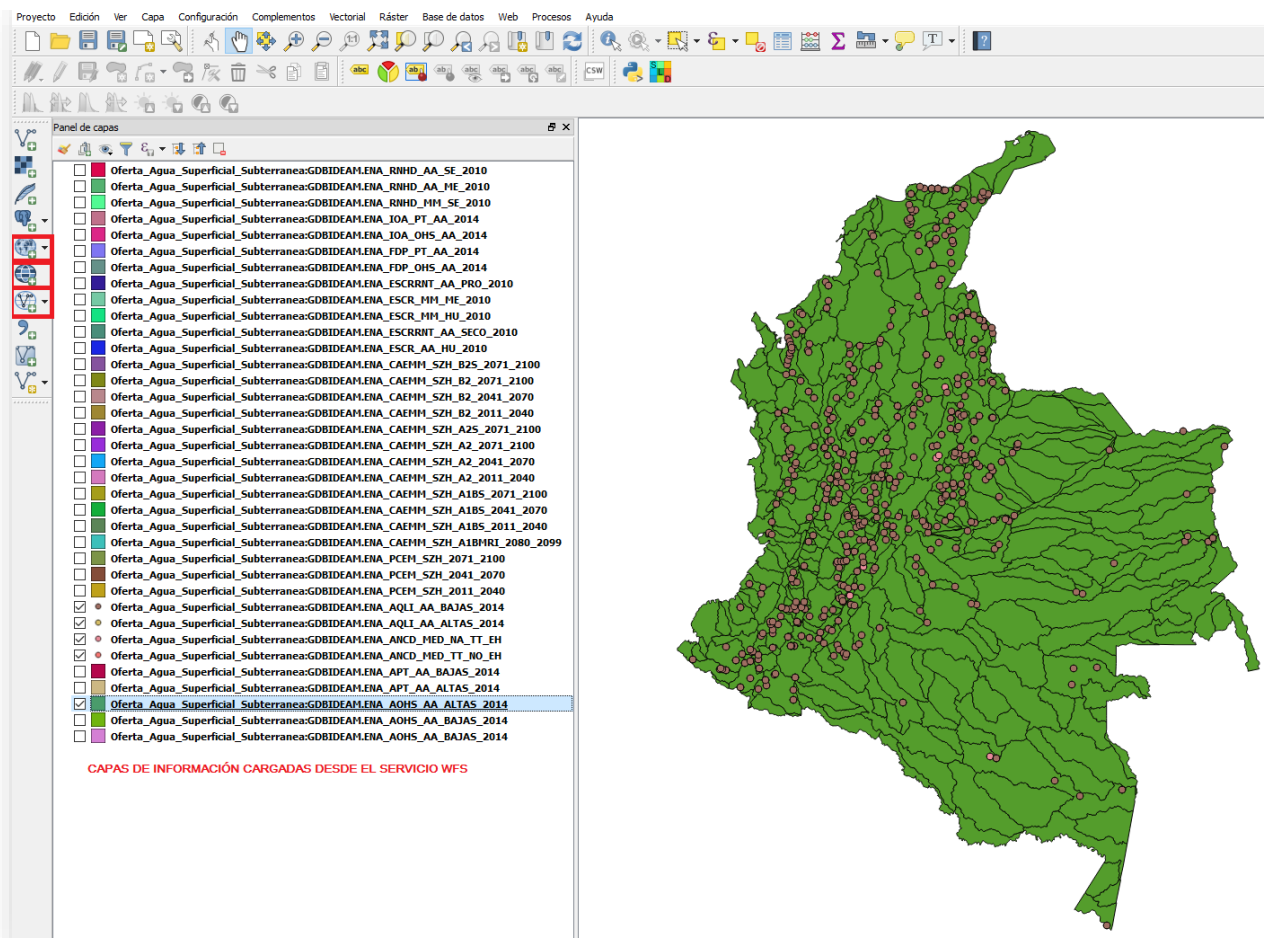
Para el despliegue de la información en una herramienta SIG, basta con copiar la dirección URL del servicio en las opciones de carga en estas herramientas.

Existen dichas opciones en las barras de herramientas, por ejemplo, en un software como QGIS, se puede hacer por

las siguientes opciones:

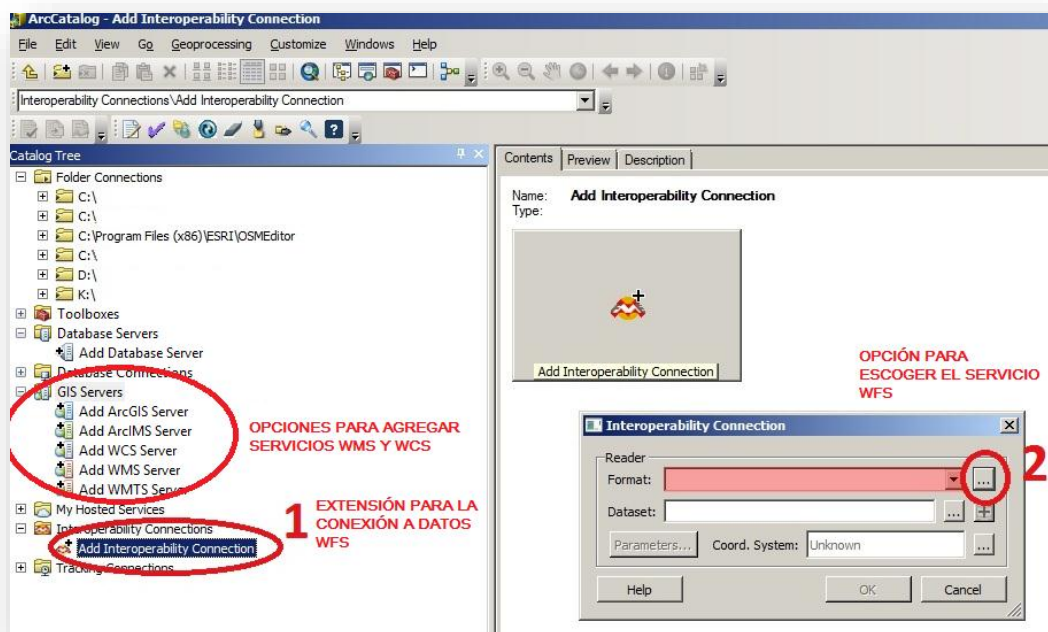


Cargue de servicios web geográficos en un software libre (QGIS)

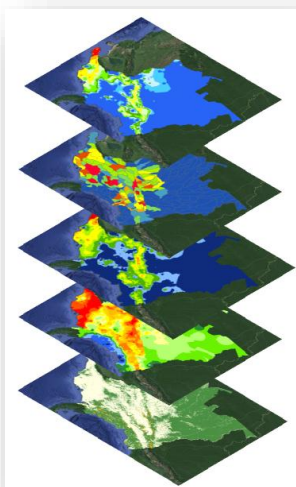


Capas de información geográfica cargadas a través de un servicio WFS en QGIS

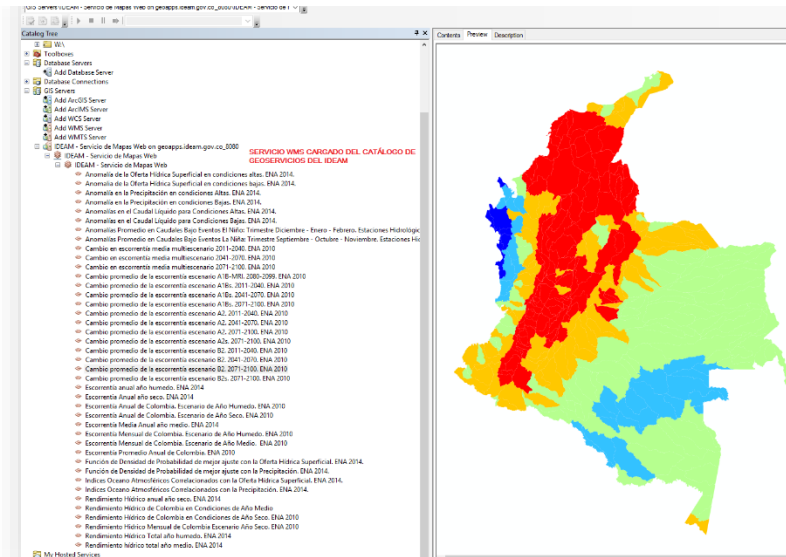
Desde un software comercial como ArcGis, se puede agregar desde las opciones del GIS SERVER para WMS y WCS, e Interoperability Connection para WFS.



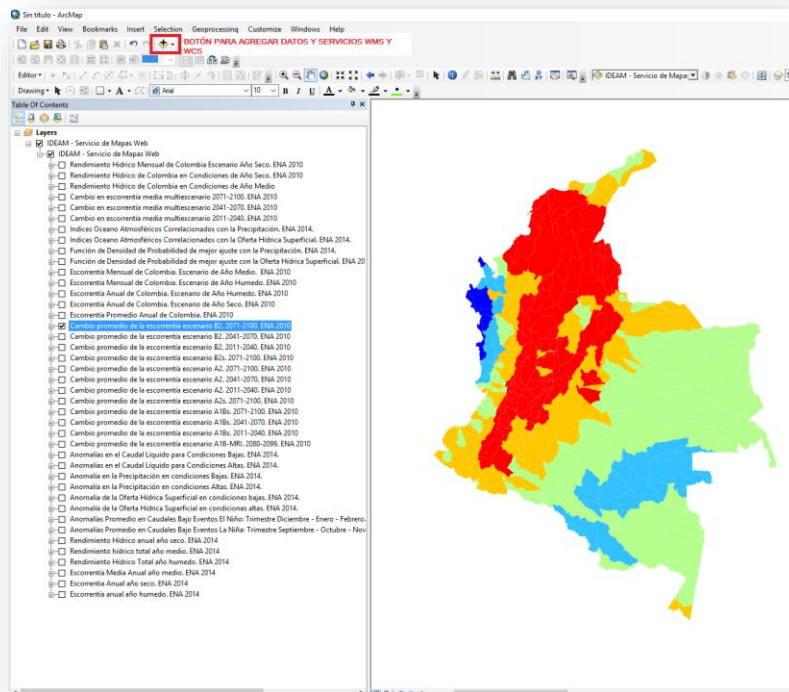
Opciones de carga de servicios web geográficos en ArcGIS



Una vez establecida la conexión al servicio web se puede hacer uso de las capas de información geográfica



Servicio WMS cargado desde ArcCatalog



Servicio WMS cargado desde ArcMap

Para mayor información, puede comunicarse al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Subdirección de Ecosistemas, teléfono 3527160 ext 1703.

