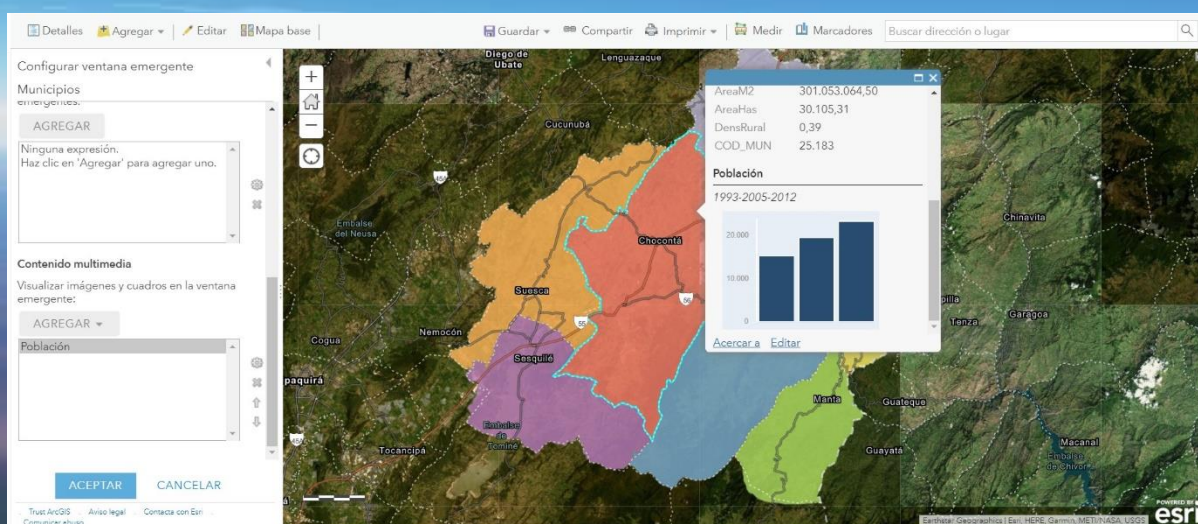


# LO ESENCIAL DE ARCGIS ONLINE



En esta guía:

- Crear un mapa en el mismo ArcGis OnLine
- Subir un mapa o capas desde ArcGis Desktop
- Búsqueda y descarga de datos desde ArcGis OnLine

© Rodolfo Franco  
Especialista SIG

<http://mixdyr.wordpress.com>

Bogotá, Colombia, 2019

## LO ESENCIAL DE ARCGIS ONLINE

ArcGIS Online es una plataforma web de la compañía ESRI para visualizar y compartir mapas y otros productos geográficos que se han preparado en ArcGIS Desktop, en ArcGIS Pro o en el mismo ArcGIS Online y es muy fácil de usar.

### Obtener cuenta

Para usar ArcGIS Online primero se debe obtener una cuenta de ArcGIS Online. Puede crearse una cuenta corporativa de prueba, una cuenta pública o las dos, pero con usuarios y correos distintos. También se puede preguntar en la entidad o empresa a la cual uno pertenece si ésta ya posee licencia corporativa para que el administrador le asigne una cuenta y privilegios de uso.

Para obtener una cuenta pública se ingresa a <https://www.arcgis.com/home/> luego al enlace *Regístrate ahora* y luego abajo al enlace *Crea una cuenta pública*:



Iniciar sesión con

The image shows the ArcGIS Online login form. At the top, it says 'Inicio de sesión de ArcGIS'. Below this, there are two input fields: 'Nombre de usuario' and 'Contraseña'. There is a checkbox labeled 'No cerrar sesión'. A blue button labeled 'Iniciar sesión' is below the input fields. Below the button, there is a link: '¿Has olvidado el nombre de usuario? o bien, ¿Olvidaste la contraseña?'. Below this, there is a section for 'Inicio de sesión corporativo' with a dropdown arrow. Under this section, there are two buttons: 'Facebook' and 'Google'. At the bottom, there is a link: '¿No tiene cuenta? Cree una cuenta pública.', which is circled in red.

Seguido aparece un breve formulario para indicar nombres, apellidos, correo electrónico y repetir correo electrónico. Una vez diligenciados estos datos, se le dice siguiente y aparecerá un aviso que indica que ESRI ha enviado a ese mail un mensaje para activar la cuenta:

Una cuenta pública de ArcGIS es una cuenta gratuita diseñada para uso personal y no comercial.

Con una cuenta pública, puede:

- Crear, almacenar y administrar mapas, escenas, capas y aplicaciones, así como otro contenido geoespacial.
- Compartir contenido con otros.
- Acceda a contenido compartido por Esri y por los usuarios de SIG en todo el mundo.

Nombre

Apellidos



Correo Electrónico

Confirmar correo electrónico

**Siguiente**

Facebook

Google

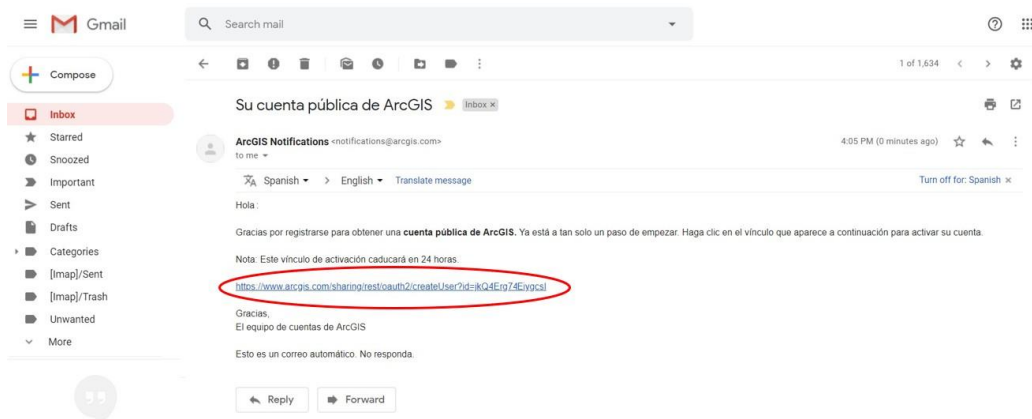


Le hemos enviado un correo electrónico.


Haga clic en el vínculo del correo electrónico para completar la activación de la cuenta.

*Nota: en ocasiones el sistema puede indicar un error aquí debido a que se ha escrito mal el mail, los nombres no son los que corresponden al mail anotado, que la plataforma está muy ocupada o que se han hecho muchos intentos y se debe volver a probar después.*

Revisar el mail pues aparecerá un mensaje nuevo con un enlace para activar la cuenta. En ocasiones es necesario copiar el enlace y pegarlo en una nueva pestaña del navegador.



En seguida aparecerá otro formulario para crear el usuario y contraseña de la cuenta:

Configurar su cuenta pública de  ArcGIS

Nombre de usuario

El nombre de usuario debe:

- Tener entre 6 y 128 caracteres de longitud
- No contener caracteres especiales distintos de . (punto), \_ (guion bajo), @ (arroba) y - (guion)
- No contener espacios

Contraseña

Reescriba la contraseña

Pregunta de seguridad

Selección única

Respuesta

[Lee los Términos de uso y la Política de privacidad](#)  
[Lee los Términos de uso y la Política de privacidad en otros idiomas](#)

☒ Acepto y estoy de acuerdo con los [Términos de uso de Esri ArcGIS Online](#)  
☒ [Política de privacidad de Esri ArcGIS Online](#)

[Crear cuenta](#)




Crear un nombre de usuario siguiendo las recomendaciones que allí salen. Este nombre será visible luego en la autoría de cada mapa creado en ArcGIS Online

Crear una contraseña y repetirla, no es la misma del correo electrónico sino otra nueva específica para ArcGIS Online. Se recomienda anotar tanto el usuario como la contraseña en otro lugar para no olvidarlas

Hacer una pregunta de seguridad y su respectiva respuesta, esto será útil para recuperar la cuenta cuando se olvide

Leer y aceptar los términos y condiciones de uso y privacidad de Esri ArcGIS Online


Luego de oprimir “Crear cuenta”, el proceso habrá sido exitoso si aparece una pantalla que dice mi perfil con los datos del usuario creado. Allí si se desea se podrán editar datos de la biografía, región, una foto, etc.

ArcGIS Descripción general Precios Mapa Escena Grupos Contenido    Usuario

**Mi perfil**

[Editar mi perfil](#)

**Perfil de Usuario**



Nombre

Apellidos


Correo electrónico

Nombre de usuario

Biografía

¿Quién puede ver tu perfil?  
Todos (público)

Idioma  
Spanish - Español

Formato de número y fecha   
Spain - España

Región  
Colombia

Unidades  
Métrico

[Administra tu correo desde Esri](#)  
Define tus preferencias para el tipo de correo electrónico que recibes de Esri.

[Vincular sus cuentas de ArcGIS](#)  
[Administrar cuentas vinculadas](#)

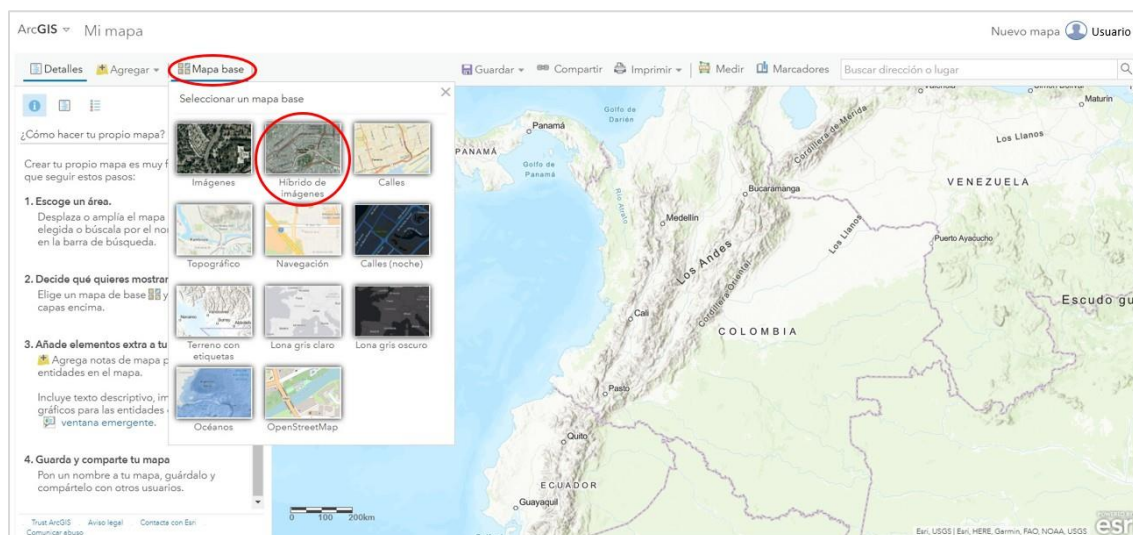


## CREAR UN MAPA

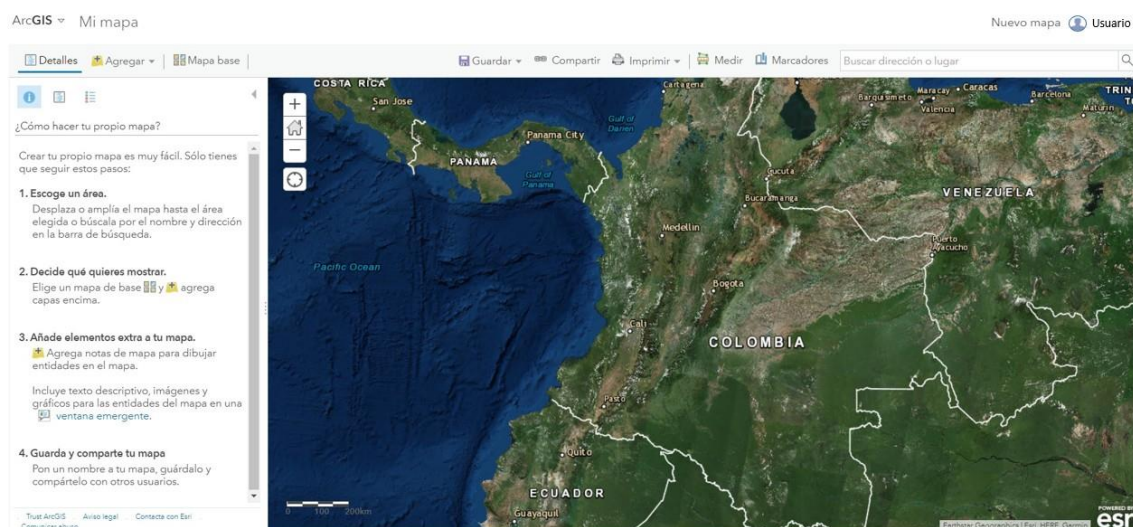
Una vez se tenga la cuenta, al interior de ArcGis online se verán unos menús arriba como:



Para crear un mapa se ingresa a **Mapa** y aparecerá un mapa base por defecto, este mapa de fondo se puede cambiar desde el botón **Mapas Base**. Entre la suite de mapas a escoger están Imágenes, Híbrido de Imágenes, Calles, Topográfico, Navegación, Calles (noche), Terreno con etiquetas, lona gris claro, lona gris oscuro, Océanos y OpenStreetMap.

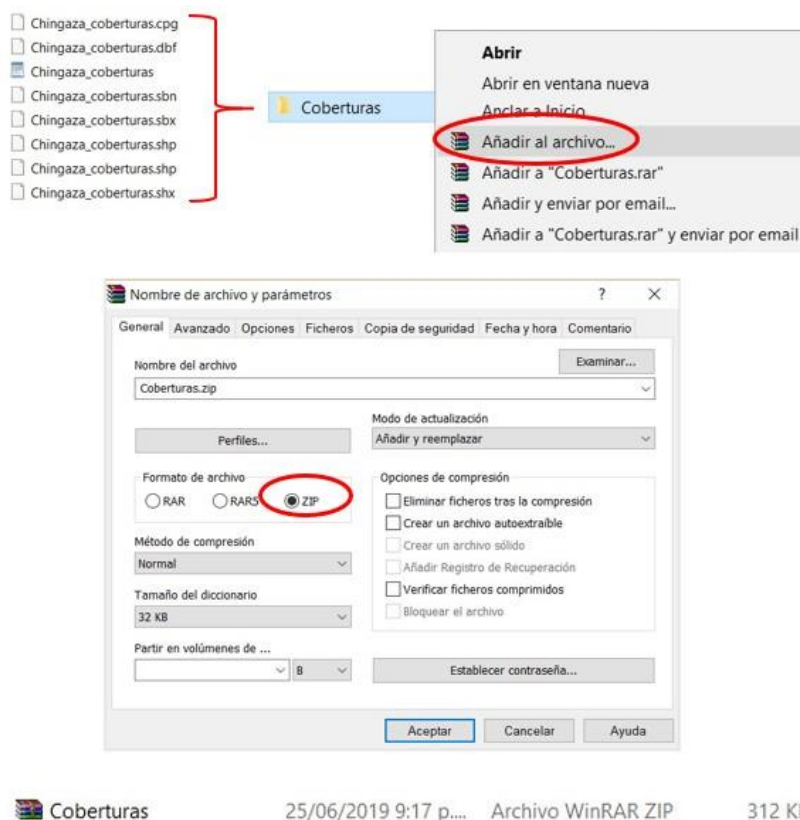


En la siguiente imagen se ve un ejemplo de mapa base de estilo *Híbrido de Imágenes*:



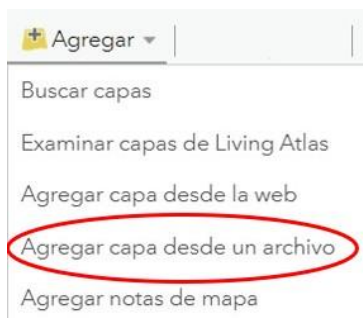
Preparación de capa a subir:

Para subir un Shapefile, los archivos que lo componen debes estar previamente en una carpeta comprimida en formato .Zip. Se pueden usar programas como WinZip, WinRAR u otro compresor pero que genere archivo .Zip. Si queda en formato .rar o .7z no servirá. A continuación un sencillo ejemplo de compresión usando el programa WinRAR:



Estando en ArcGis Online se puede importar el archivo comprimido usando el botón **Agregar** y luego la opción *Agregar capas desde un archivo*.

Nota: también se pueden subir capas desde la plataforma Living Atlas, desde la web (como KML o servicios WMS, WFS, entre otros) o notas de mapa (para dibujar figuras de infraestructura, eventos, desastres, entre otros).



Se busca entonces el comprimido .zip desde el botón Seleccionar archivo y luego **Importar Capa**.

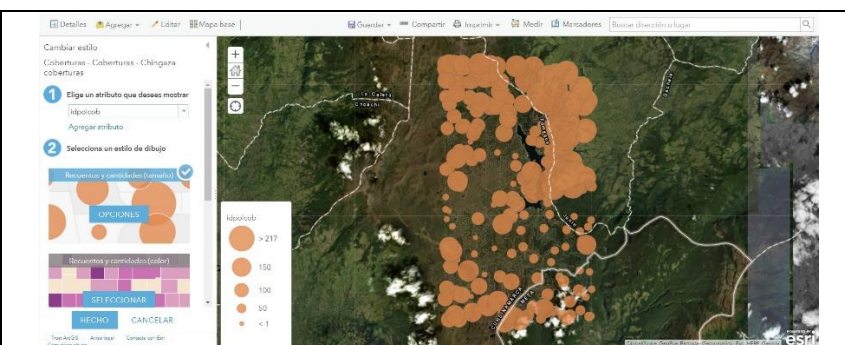
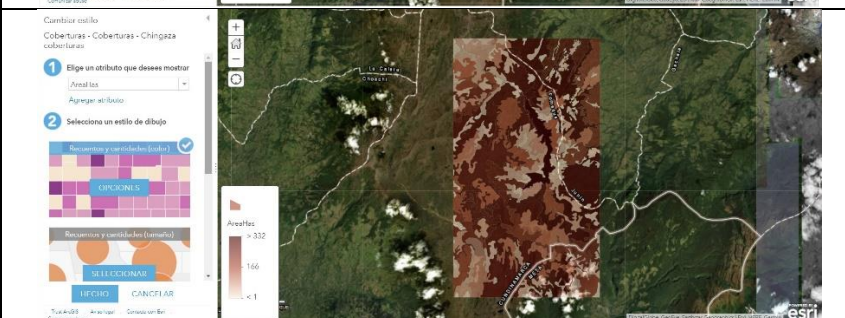
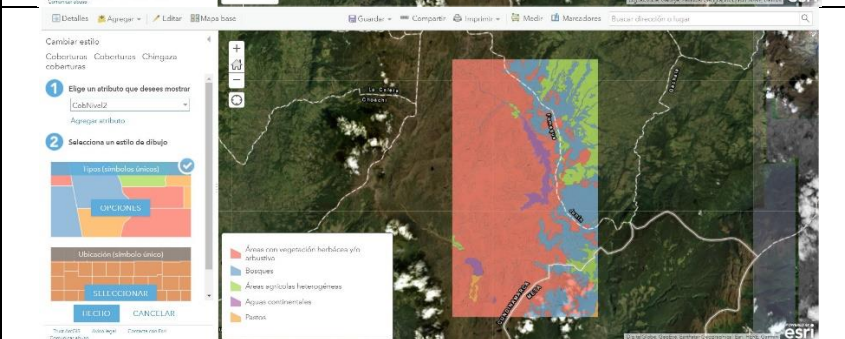
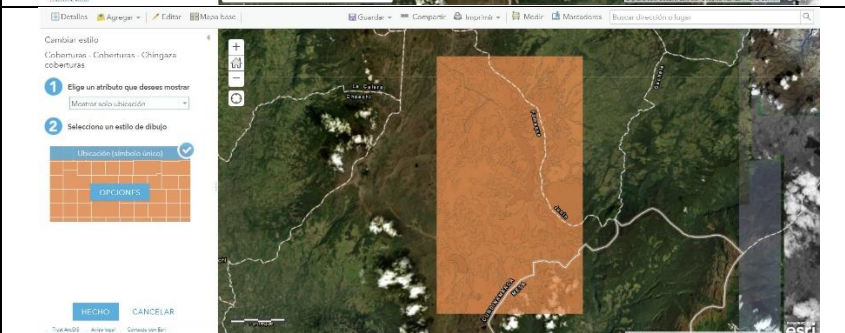


En lo posible usar la opción Conservar entidades originales para que no se pierdan vértices de las figuras cargadas. Sin embargo generalizar es útil para una visualización más ágil

Nota: tal como dice el aviso, se podrán subir también archivos de elementos con coordenadas tabulados en formato .CSV o TXT, también archivos descargados de GPS (.GPX) o en formato abierto GeoJSON

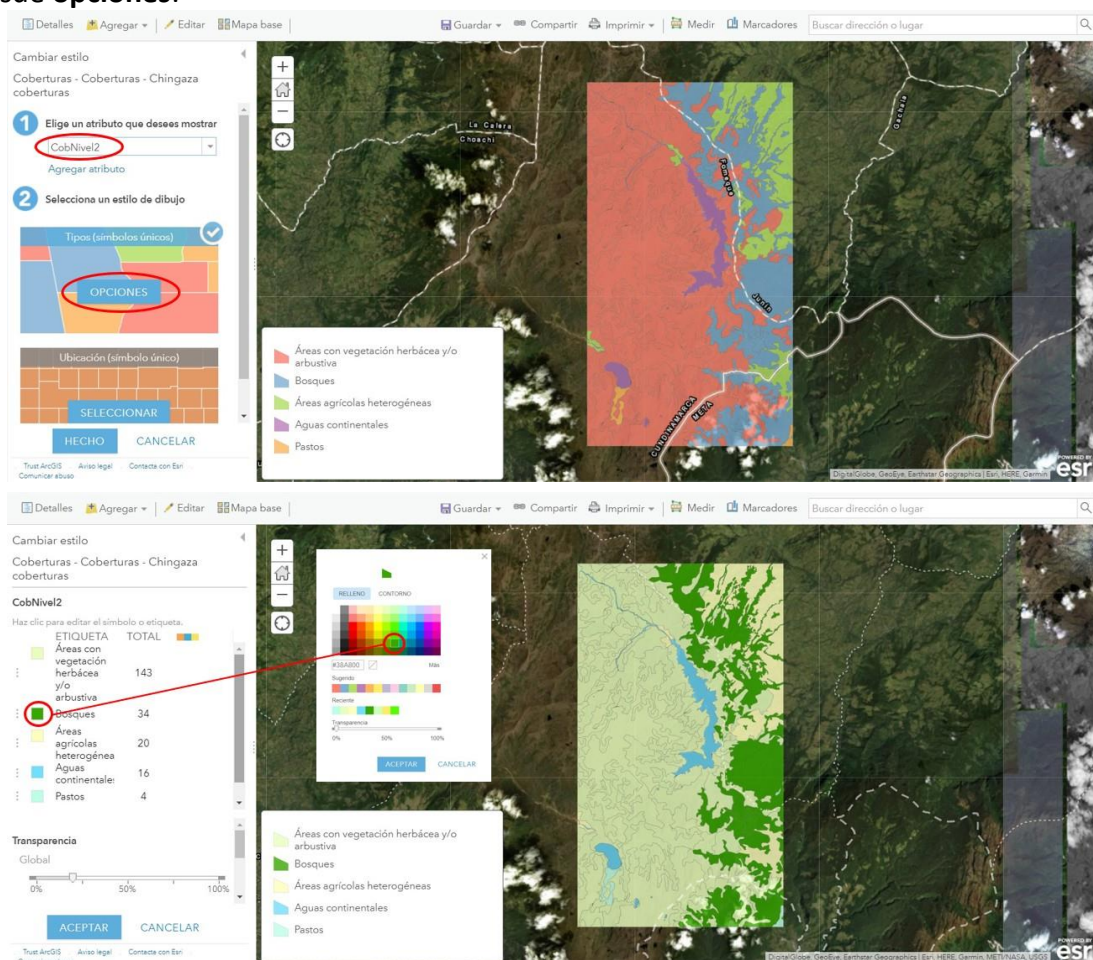


El sistema hará acercamiento a la capa recién importada y por defecto le asignará un **estilo de simbología** a partir de alguna columna de los atributos del Shapefile. Aparecerán a la izquierda dos pasos para la simbología inicial: (1) Elegir el atributo a mostrar y en (2) según el atributo elegido se podrá asignar salir una simbología del tipo recuentos y cantidades (usando diferentes tamaños), recuentos y cantidades (usando color graduado), por tipos (símbolos únicos o colores diferentes por tipo) o mostrar solo la ubicación.

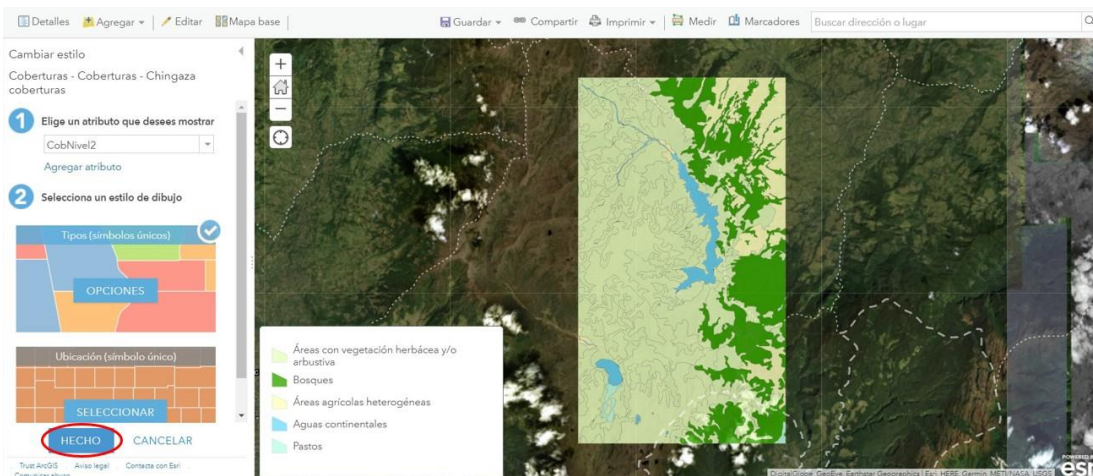
<p>En este ejemplo se ha importado una capa de coberturas y por defecto el sistema ha generado <b>simbología de recuentos y cantidades (tamaño)</b> y aparecen círculos de tamaño proporcional a un código numérico de polígono</p>	
<p>En este caso se ha elegido otro atributo numérico y el sistema ha propuesto una <b>simbología de recuentos y cantidades (color)</b> de modo que donde el valor es mayor el color será más oscuro y donde sea menor más claro</p>	
<p>Cuando se elige un atributo alfanumérico o textual el sistema propone una <b>simbología de Tipos (símbolos únicos)</b>, en este caso se han coloreado las diferentes coberturas según un tipo de clasificación</p>	
<p>Si no hay interés en los atributos se puede elegir simplemente <b>mostrar solo ubicación</b> y aparecerán los polígonos, líneas o puntos según sea el caso con la misma apariencia</p>	



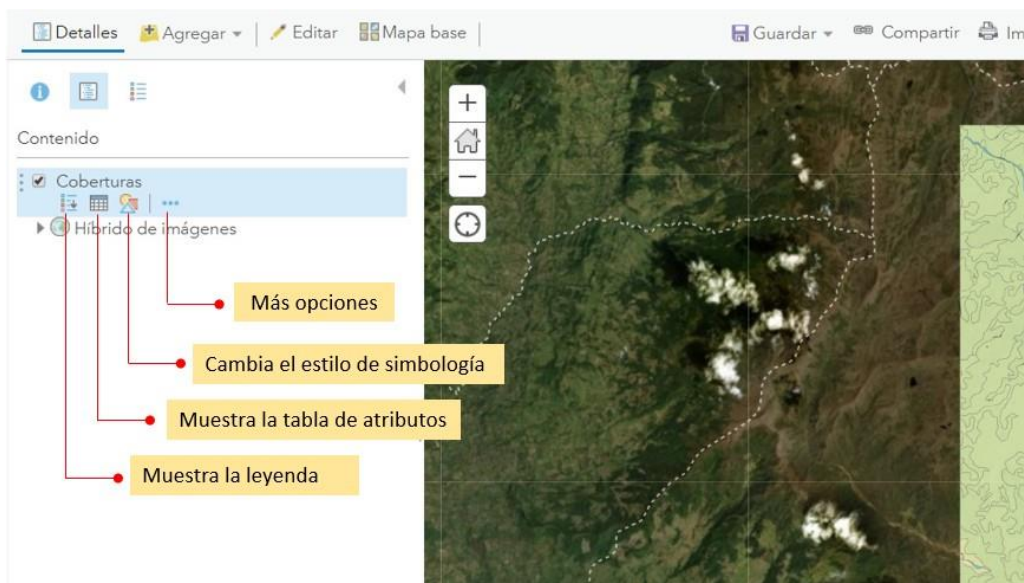
A continuación, un ejemplo de asignación una **simbología de Tipos (símbolos únicos)** para unas coberturas usando el atributo CodNivel2 y personalizando los colores de cada tipo desde **opciones**:



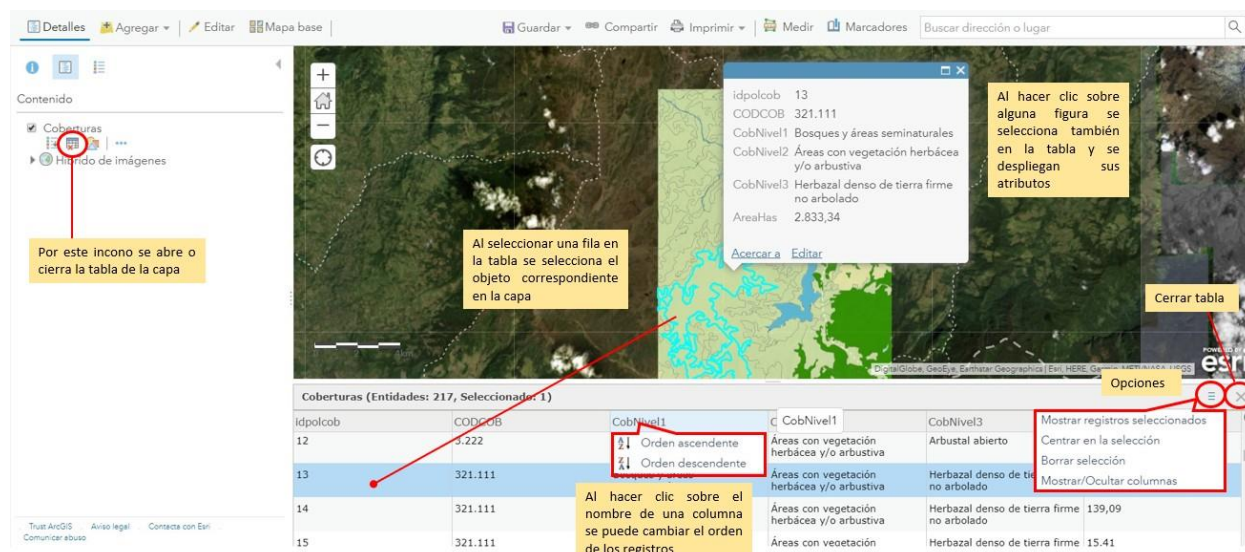
Una vez elegida la apariencia se le indica abajo a la izquierda **Hecho** para aplicarla



Una vez subida la capa o capas se les puede cambiar la simbología, ver tabla de atributos y otras opciones (transparencia, etiquetas, etc) en los iconos bajo el nombre de cada capa:

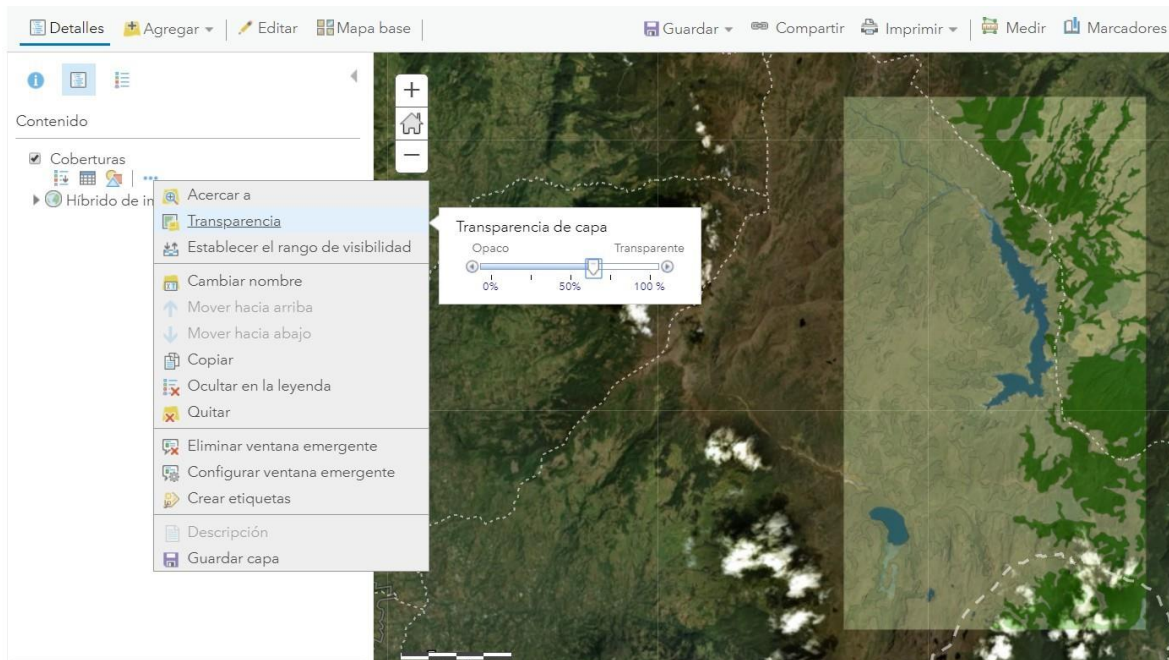


Cuando se ha ingresado a la tabla se podrá seleccionar registros, organizar de forma ascendente o descendente, centrar la selección, mostrar/ocultar columnas, entre otras opciones tal como se indica en la siguiente imagen:

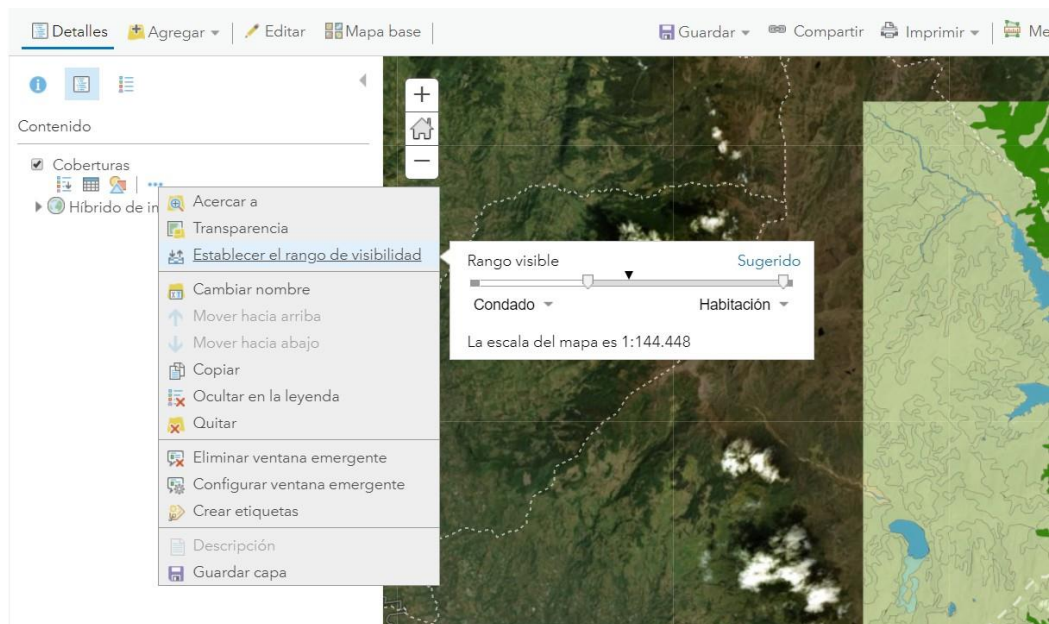




Desde opciones de capa se puede ajustar el nivel de **transparencia**:



También por opciones se puede indicar el **rango de visibilidad**, es decir el rango de escalas en las cuales será visible la capa:



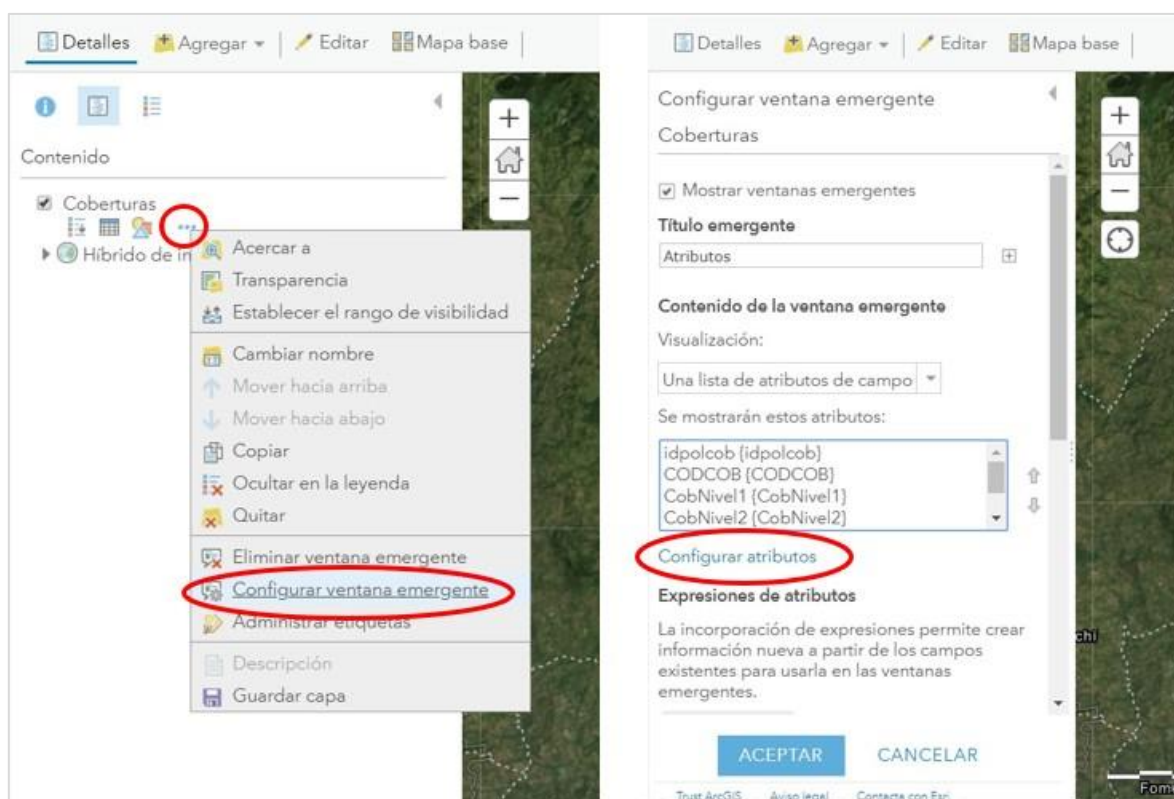
**Atributos**

idpolcob	173
CODCOB	512
CobNivel1	Superficies de agua
CobNivel2	Aguas continentales
CobNivel3	Lagunas, lagos y ciénagas naturales
AreaHas	104,80

[Acercar a](#) [Editar](#)



Como se aprecia en las siguientes imágenes se puede ajustar si se desea o no ventana emergente, un título para la ventana, el contenido, el orden de los atributos, un nombre alternativo a cada atributo e incluso filtrar qué atributos aparezcan.



### Configurar atributos

Marca los campos que deseas visualizar y editar. Selecciona un campo para cambiar su alias, ordenarlo y darle formato.

<input type="checkbox"/> Mostrar	<input type="checkbox"/> Editar	Nombre de campo	Alias del campo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{FID}	FID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	{idpolcob}	idpolcob
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	{CODCOB}	<b>CODCOB</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	{CobNivel1}	CobNivel1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	{CobNivel2}	CobNivel2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	{CobNivel3}	CobNivel3
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	{AreaHas}	AreaHas

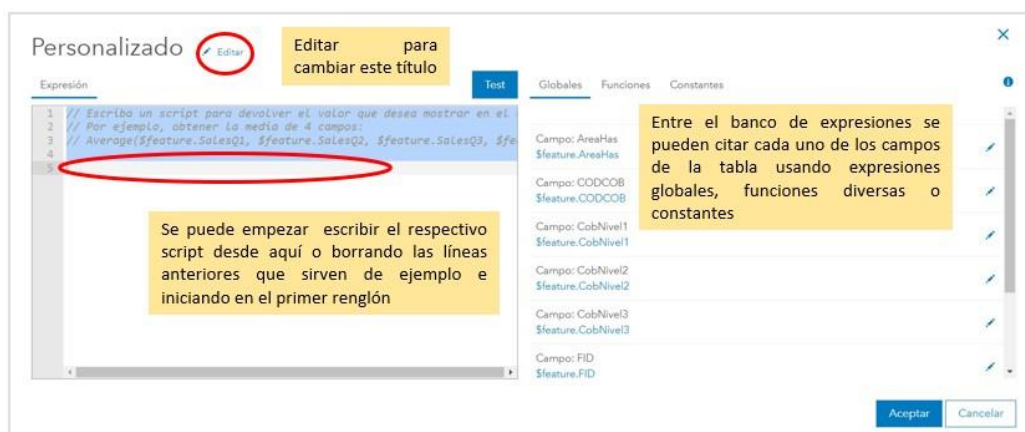
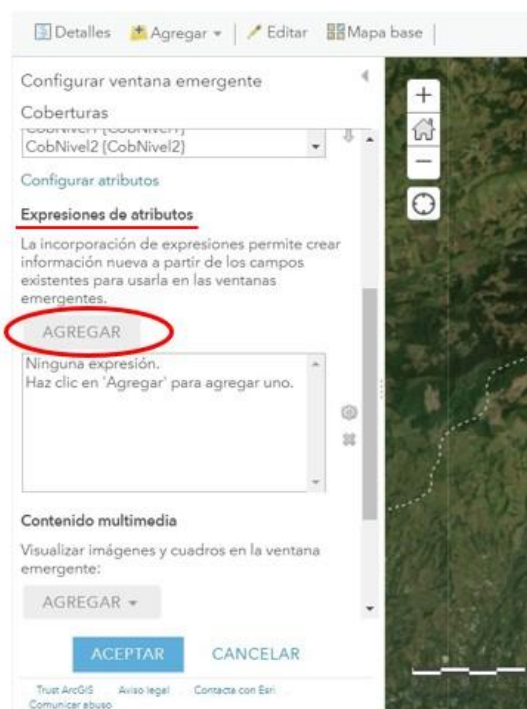
**Formato**

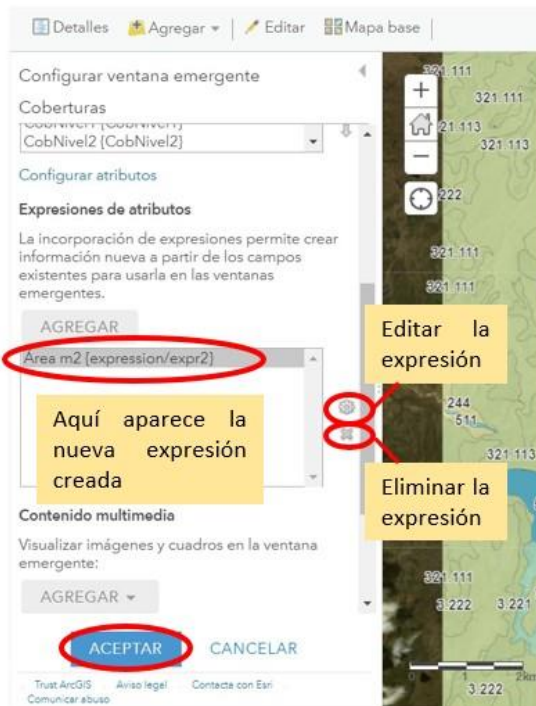
☒ Usar separador de miles

Sugerencia

**ACEPTAR** **CANCELAR**

Entre otras opciones para la ventana emergente figura la de **Expresiones de Atributos**, con esta se pueden crear y visualizar nuevos atributos tanto en la ventana como en la tabla derivados de operaciones que se formulen.





El nuevo atributo sale tanto en la ventana como en la tabla

CobNivel3	AreaHas	Área m2
Pastos limpios	85,66	856.661,50
Herbazal denso de tierra firme con arbustos	125,33	1.273.169,00
Arbustal abierto	306,50	3.109.683,00

Otra interesante posibilidad en configuración de ventana emergente es la de vincular enlaces a imágenes que estén en la web.

Una condición previa es que la tabla debe contener una columna con las respectivas direcciones web o URLs a las imágenes:

idpolcob	CODCOB	CobNivel1	CobNivel2	CobNivel3	AreaHas	Foto
171	514	Superficies de agua	Aguas continentales	Cuerpos de agua artificiales	492,54	<a href="https://mixdyr.files.wordpress.com/2019/06/embalse_de_chuza.png">https://mixdyr.files.wordpress.com/2019/06/embalse_de_chuza.png</a>
172	321.111	Bosques y áreas seminaturales	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	Herbazon denso de tierra firme no arbolado	4,05	
173	512	Superficies de agua	Aguas continentales	Lagunas, lagos y ciénagas naturales	104,80	<a href="https://mixdyr.files.wordpress.com/2019/06/laguna_de_chingaza.jpg">https://mixdyr.files.wordpress.com/2019/06/laguna_de_chingaza.jpg</a>

Luego desde opciones de la capa – Configurar ventana emergente se baja hasta Contenido multimedia y se le dice agregar imagen. Se asigna un título, leyenda y en URL se le indica la columna de la tabla que contiene las direcciones web:

Configurar ventana emergente

Coberturas

emergentes:

AGREGAR

Ninguna expresión.  
Haz clic en 'Agregar' para agregar uno.

**Contenido multimedia**

Visualiza imágenes y cuadros en la ventana emergente:

AGREGAR

Imagen

Diagrama circular

Diagrama de barras

Diagrama de columnas

Diagrama de líneas

ACEPTAR CANCELAR

Configurar imagen

Especifica el título, leyenda y URL de esta imagen. Inserta los nombres de los campos para derivar la visualización de los valores de atributos.

Título:

Foto

Leyenda

Imagen (si está disponible)

URL

[Foto]

Vínculo (opcional)

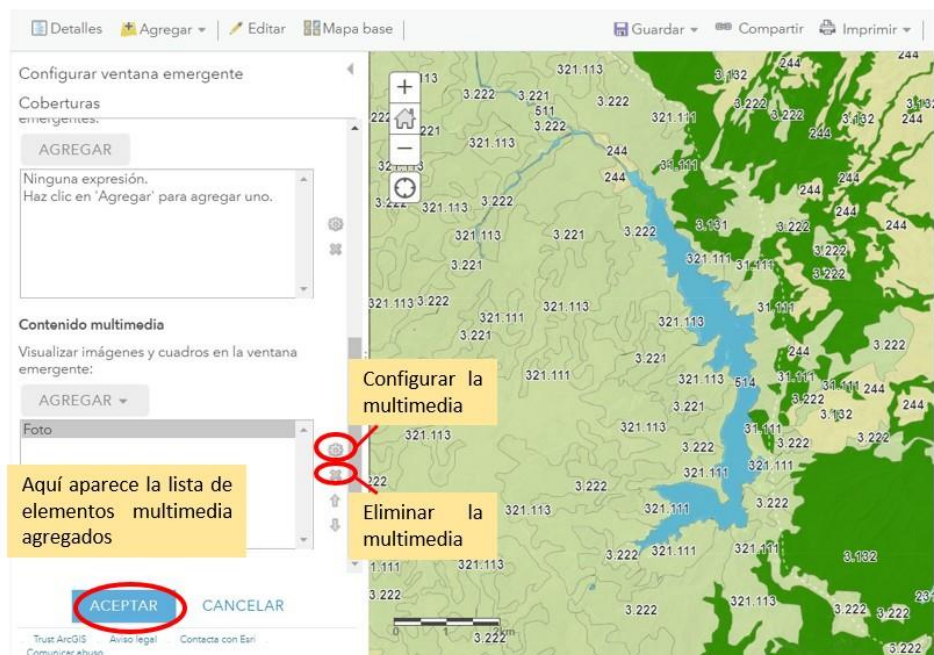
Intervalo de actualización

☒ Actualizar la imagen cada 0 minutos.

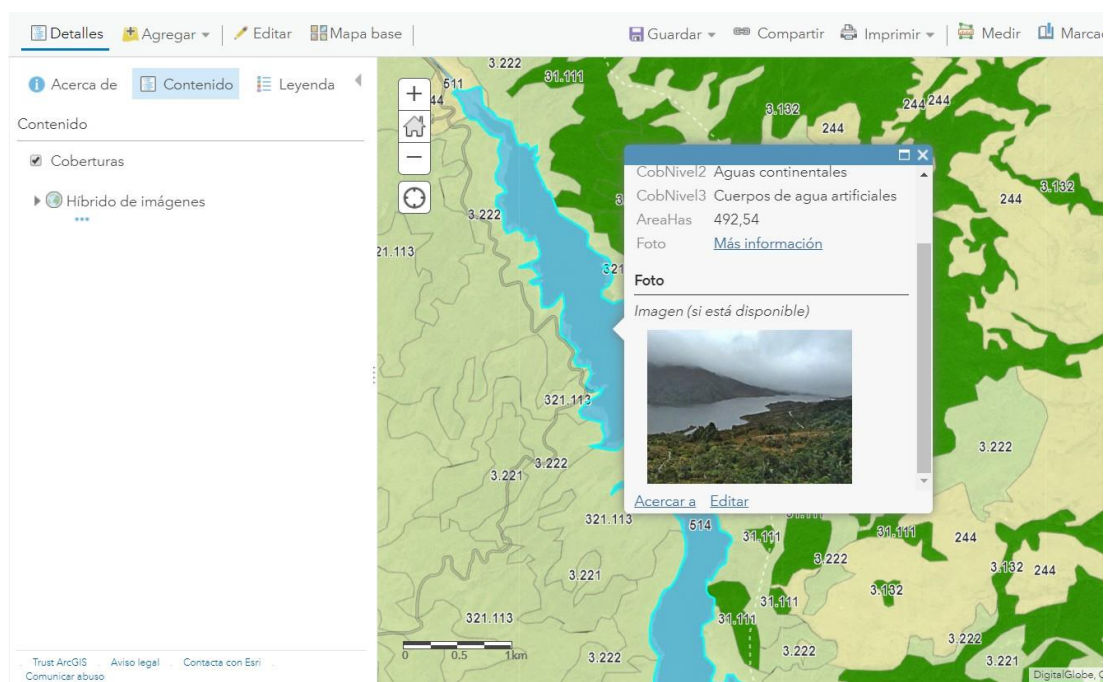
ACEPTAR CANCELAR

Se selecciona el campo de la tabla que almacena direcciones a fotos en la web





Una vez configurada la multimedia se podrá probar haciendo clic sobre algún elemento que posea dirección a una imagen en la web, la imagen aparecerá en la ventana emergente:

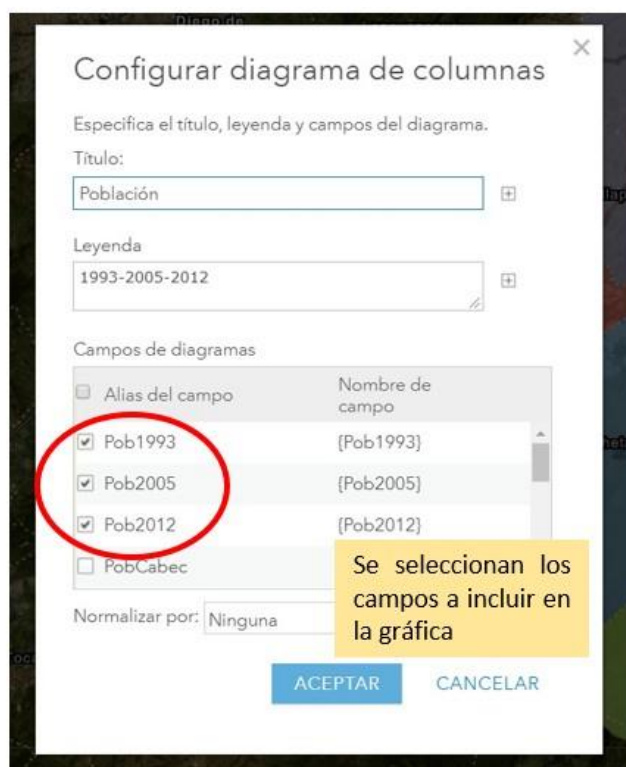
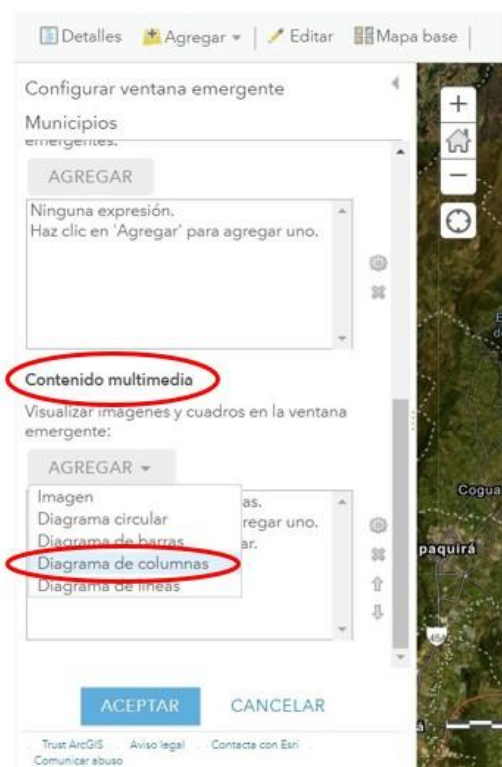


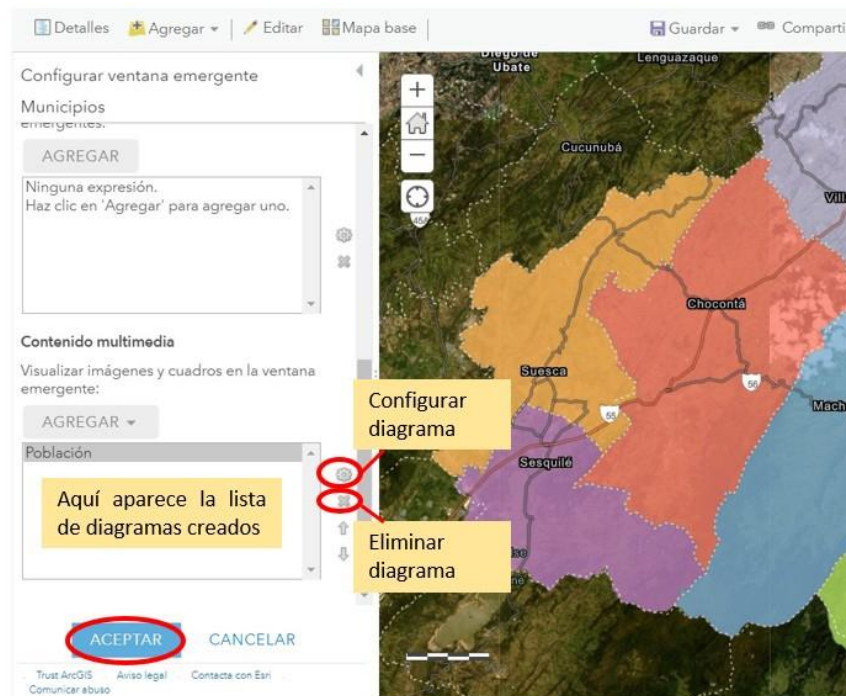
También por esta misma vía de multimedia se pueden configurar diagramas circulares, de barras, columnas o de líneas a partir de datos de varios campos de atributos.

A continuación, un ejemplo de configuración de diagrama de columnas con datos de población de unos municipios para tres años distintos. Se requiere que dicha información este previamente entre los atributos de la tabla:

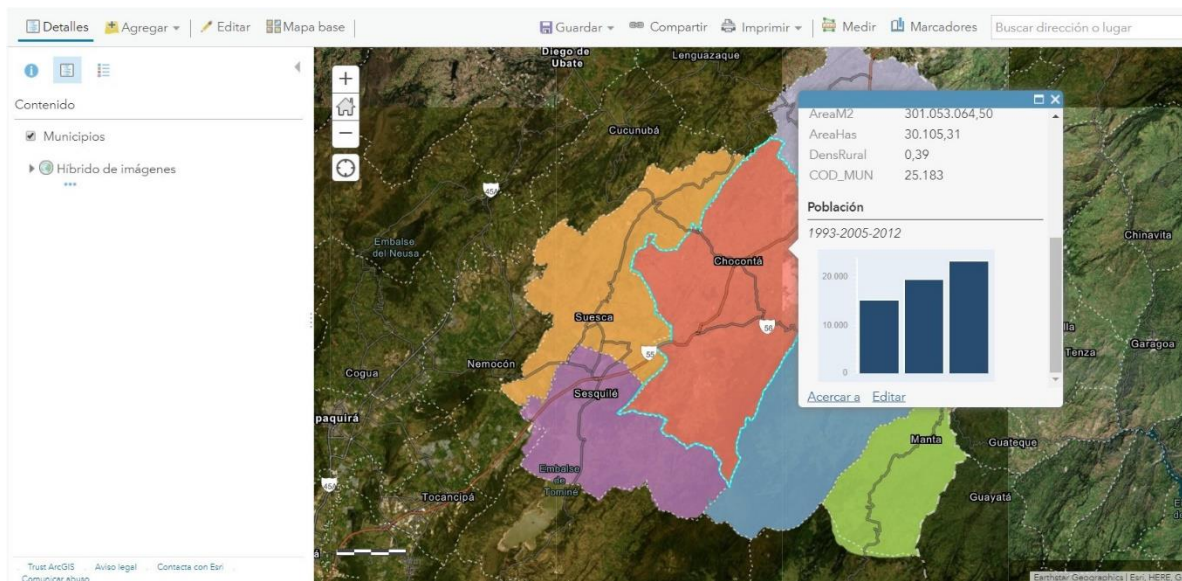
Municipios (Entidades: 7, Seleccionado: 0)							
NOMBRE_MUN	Pob1993	Pob2005	Pob2012	PobCabec	PobRural	Hombres	Mujeres
MACHETA	7.239,00	6.847,00	6.466,00	1.496	4.970	3.205	3.261
SESQUILE	7.075,00	9.817,00	12.576,00	3.110	9.466	6.316	6.260
CHOCONTA	15.320,00	19.512,00	23.400,00	11.761	11.639	11.893	11.507
MANTA	7.529,00	4.627,00	4.676,00	1.243	3.433	2.321	2.355
SUIFSCA	11.132,00	14.242,00	16.334,00	7.963	8.371	8.036	8.298

Luego desde opciones de la capa – Configurar ventana emergente se baja hasta Contenido multimedia y se le dice agregar Diagrama de columnas. Se asigna un título, leyenda y se seleccionan los campos a incluir en la gráfica:





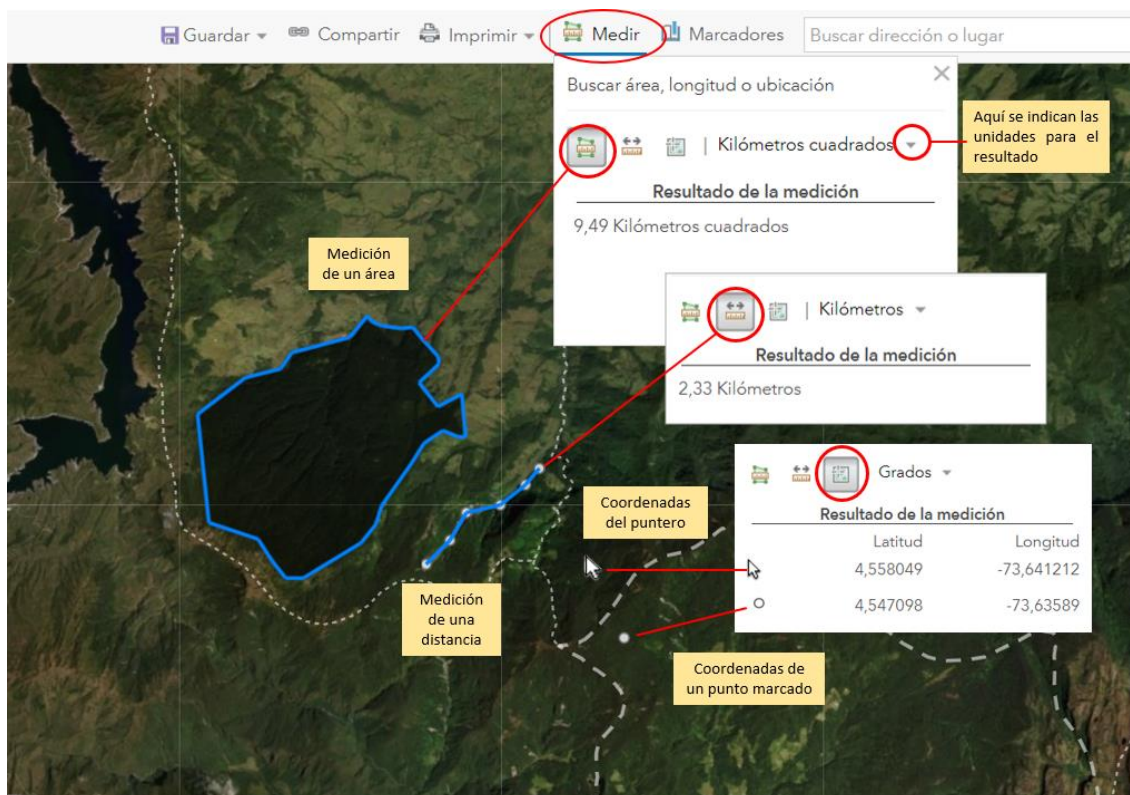
Una vez configurado el diagrama se podrá visualizar haciendo clic sobre alguno de los elementos de la capa, el gráfico respectivo aparecerá al interior de la ventana emergente al final:





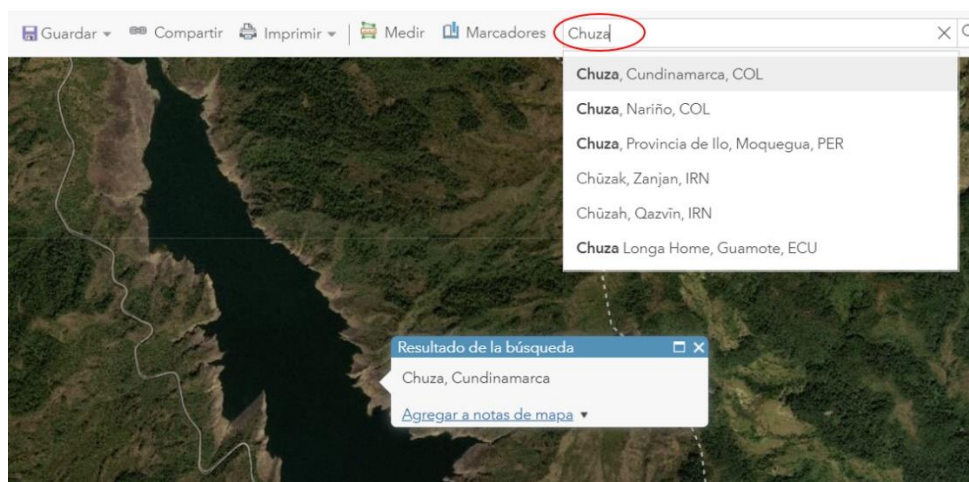
## Medir áreas y distancias

Desde la barra superior del mapa se pueden usar herramientas para realizar mediciones tanto de áreas como de distancias, también obtener las coordenadas de un punto marcado o las coordenadas de la posición actual del puntero:



## Búsqueda

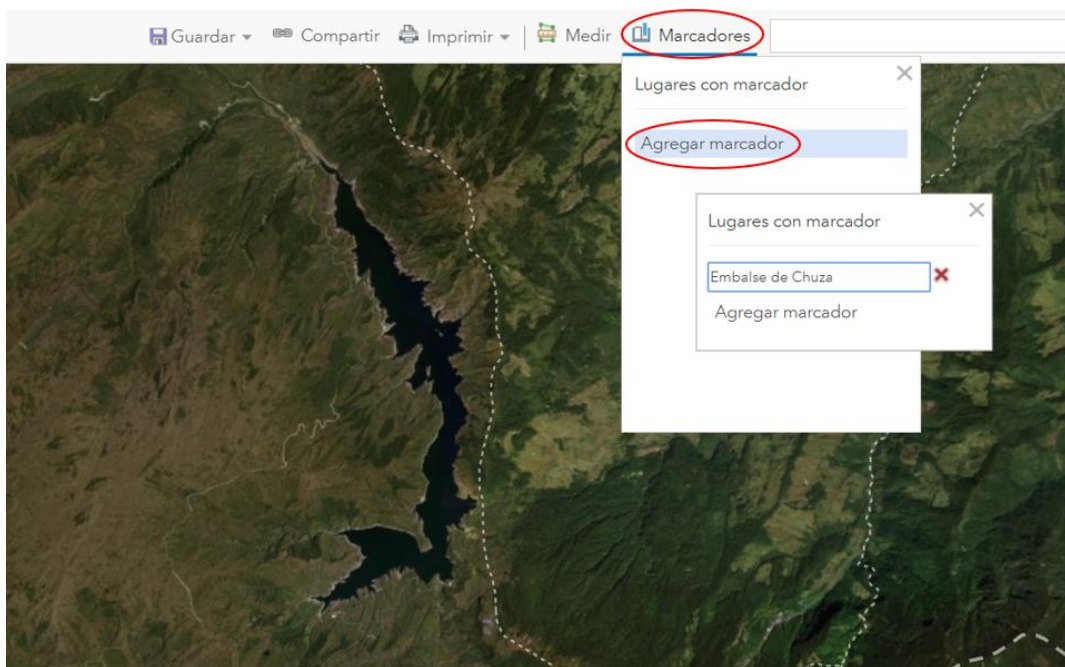
También desde la barra superior se pueden buscar direcciones o lugares sobre el mapa base



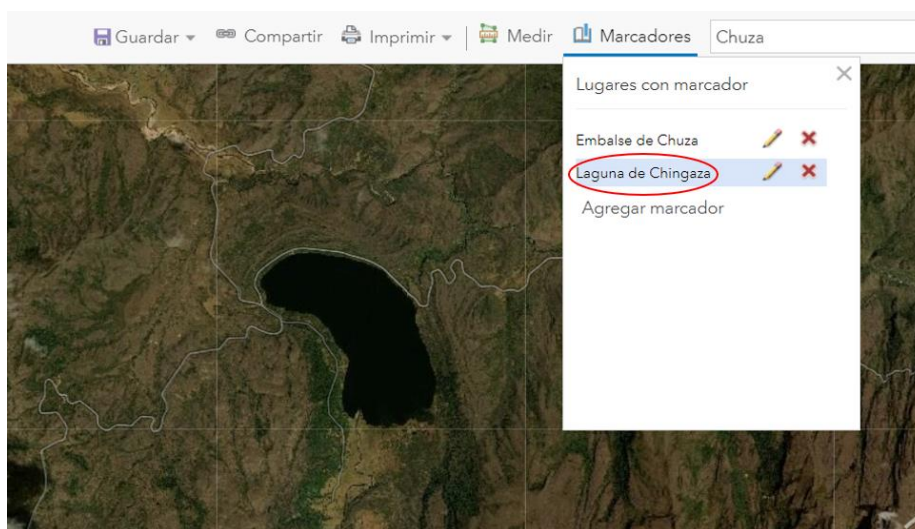


## Marcadores

Si se desea almacenar el acercamiento que se tuvo a un lugar para volver allí nuevamente se puede hacer uso de la opción marcadores que se encuentra en la barra superior del mapa. Una vez en el lugar se crea y bautiza un marcador desde agregar marcador. De esa misma forma para otros lugares.

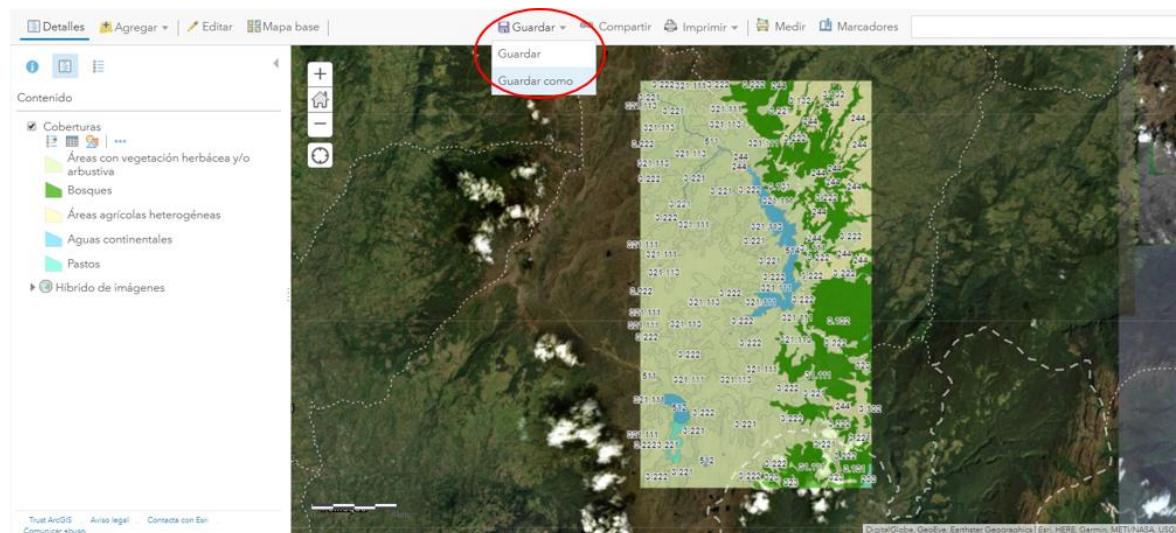


Luego, para acceder fácilmente a un lugar guardado se hace clic sobre el nombre del respectivo marcador en la lista:



## Guardar mapa

Para guardar el mapa se va al botón **Guardar - Guardar como**, se le da Título, Tags o etiquetas (palabras claves para ser encontrado cuando se hagan búsquedas), un breve resumen y un lugar para ser guardado en el mismo ArcGis Online, por defecto es el mismo nombre del usuario o sino una carpeta previamente creada en *Contenido*:



×

## Guardar mapa

Título:

Etiquetas:

Embalse de Chuza ×

Laguna Chingaza ×

Cundinamarca ×

Coberturas ×

Agregar etiquetas

Resumen:

Guardar en carpeta:

▼

GUARDAR MAPA

CANCELAR

Para confirmar que ha sido guardado, el mapa aparecerá en Contenido. Se puede acceder a la sección Contenido desde el botón ArcGis en la esquina superior izquierda de la pantalla:

The screenshot shows the ArcGIS Online interface. At the top left, the 'ArcGIS' button is circled in red. A dropdown menu is open, showing options like 'Inicio', 'Descripción general', 'Precios', 'Escena', 'Grupos', and 'Contenido'. The 'Contenido' option is also circled in red. Below the menu, a list of map layers is shown: 'bosques', 'Áreas agrícolas heterogéneas', 'Aguas continentales', 'Pastos', and 'Híbrido de imágenes'. The main map area shows a satellite view of a forested area. Below the map, the 'Contenido' section is visible, showing a list of items. The 'Coberturas del sector Chuza-Chingaza' item is circled in red. A yellow box highlights the 'Crear nueva Carpeta' button. Another yellow box highlights the 'Elemento más reciente creado' label. A third yellow box highlights the 'Opciones para abrir el elemento' menu. A fourth yellow box highlights the 'Opciones para filtrar contenido' menu. A fifth yellow box highlights the 'Con la estrella se marca el elemento como favorito' label. A sixth yellow box highlights the 'El icono de planeta indica que ya ha sido compartido como público' label. A seventh yellow box highlights the 'El icono candado indica que es un elemento privado' label.

La sección de Contenido mostrará la lista de elementos creados en/o subidos a ArcGIS Online, se pueden filtrar por tipo de elemento, ubicación, fecha de modificación, fecha de creación, etiquetas y si han sido compartidos públicamente o no. Según el tipo de elemento se podrá abrir en el propio visor de mapas de ArcGis Online, en ArcMap, en ArcGIS Pro, entre otras opciones.

Al acceder al mapa en el Contenido se verá una ficha con ítems como descripción, capas incorporadas, Términos de uso, Etiquetas, Créditos, entre otros:

**Para editar los diferentes ítems**

**Lista de capas incluidas**

**Aquí se muestra que tan completa está la información del elemento y sugerencias de mejora**

**Para anotar restricciones de uso, términos y condiciones, entre otros**

**Comentarios del mismo usuario u otros usuarios de ArcGis Online**

**Detalle de la Autoría y fuentes**

Se puede ingresar nuevamente al mapa en el visor de mapas de ArcGis Online tanto desde la imagen en miniatura como desde el botón para tal fin:

**Para editar los diferentes ítems**

**Lista de capas incluidas**

**Aquí se muestra que tan completa está la información del elemento y sugerencias de mejora**

**Para anotar restricciones de uso, términos y condiciones, entre otros**

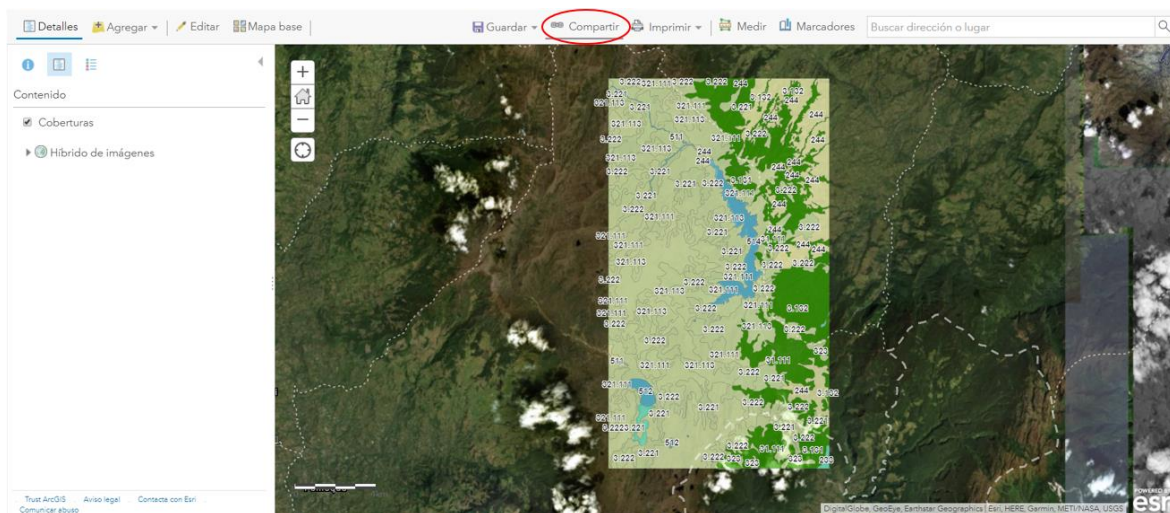
**Comentarios del mismo usuario u otros usuarios de ArcGis Online**

**Detalle de la Autoría y fuentes**



## Compartir mapa

Para compartir el mapa para que esté disponible al público en ArcGIS Online usamos el botón **Compartir** que aparece en la parte superior derecha del mapa:



Aparecerá una pantalla con las opciones para compartir, se le indica Todos (público) y se obtendrá el enlace con el cual podrá ser visto por cualquier persona en la web así no tenga cuenta de ArcGIS Online.

El usuario decidirá además si solo se desea compartir donde se tiene actualmente acercamiento o todo el mapa (activar o no la opción *Compartir la extensión del mapa actual*). Se recomienda compartir la extensión actual para que cuando se acceda al mapa ya exista acercamiento a las capas del usuario, de lo contrario aparecerá todo el planeta y quien visite el mapa tendrá que acercarse por su cuenta al área de las capas.

De forma opcional el usuario puede compartir el mapa en redes sociales, generar el código HTML para insertarlo en una página web o crear una web app configurable usando plantillas de ArcGIS OnLine

**Compartir**

Escoge quién puede ver este mapa.  
Tu mapa está actualmente compartido con estas personas.

☒ Todos (público)

Este será una de las formas de enlace en los cuales el mapa será visible al público

Enlace a este mapa  
<https://arcg.is/4rq9r>

☒ Compartir la extensión del mapa actual

Integrar este mapa

INTEGRAR EN PÁGINA WEB

Si se desea el código HTML para insertar este mapa en una página web

CREAR UNA APLICACIÓN WEB

Si se desea crear una web app de este mapa con plantilla configurable de ArcGIS Online

Facebook Twitter

Compartir en redes sociales (solo aparece cuando se activa compartir al público)

HECHO

Se recomienda compartir la extensión actual del mapa para que al abrirlo por el enlace público ya aparezca el sector donde están las capas

Si no se comparte la extensión actual sucederá que cuando alguien acceda al mapa en la web verá todo el planeta y tendrá que acercarse a las capas usando opciones de capa – Acercar a

De regreso a Contenido y a la ficha descriptiva del mapa, en detalles figurará que ya es público y también se verá el número de visitas que ha recibido hasta el momento:

Coberturas del sector Chuza-Chingaza

Información general Avanzada

Editar vista en miniatura

Mapa de coberturas CLC del sector Chuza-Chingaza

Web Map de Usuario

Creado: 30 jun. 2019 Actualizado: 30 jun. 2019 Recuento de vistas: 9

Agregar a favoritos

Descripción

Mapa con capa de Coberturas Corine Land Cover a escala 1:100.000 del sector del Embalse de Chuza y Laguna Chingaza, departamento de Cundinamarca, Colombia

Capas

Coberturas

Híbrido de imágenes

Imágenes del mundo

Capa de referencia híbrida

Términos de uso

Editar

Abrir en el visor de mapas

Abrir en ArcGIS Desktop

Crear presentación

Crear aplicación web

Compartir

Información del elemento

Más información

Bajo Alto

Mejora principal: Agregar un resumen más largo

Detalles

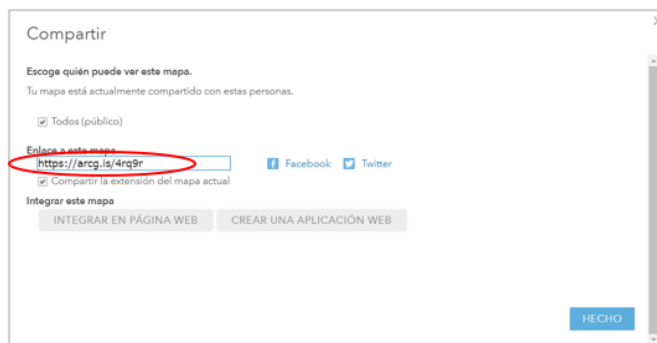
Tamaño: 641 KB

Compartido con: Todos (público)

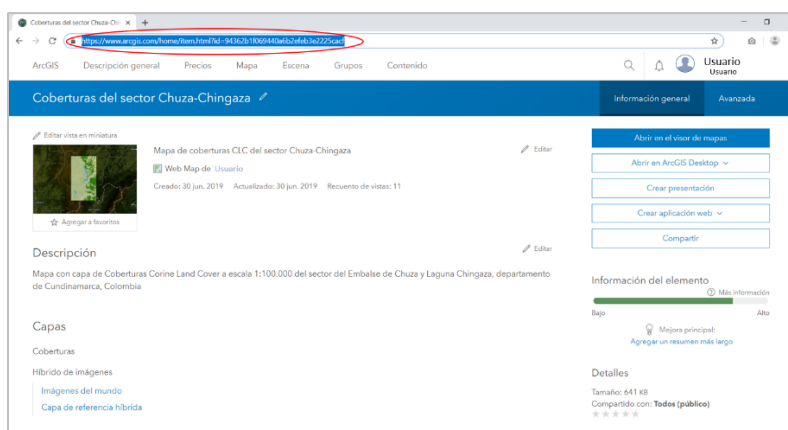
Facebook Twitter

Cualquiera de los siguientes enlaces permitirá que el mapa compartido al público sea visible por cualquier persona en la red:

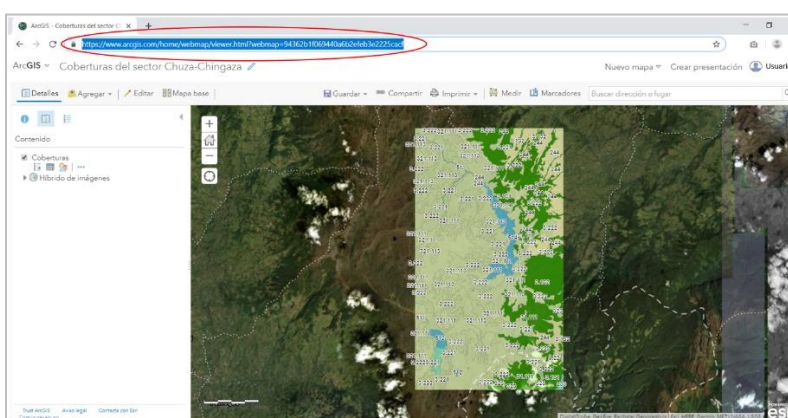
*El enlace que salía al momento mismo de compartir:*



*El enlace que aparece en la ficha descriptiva:*



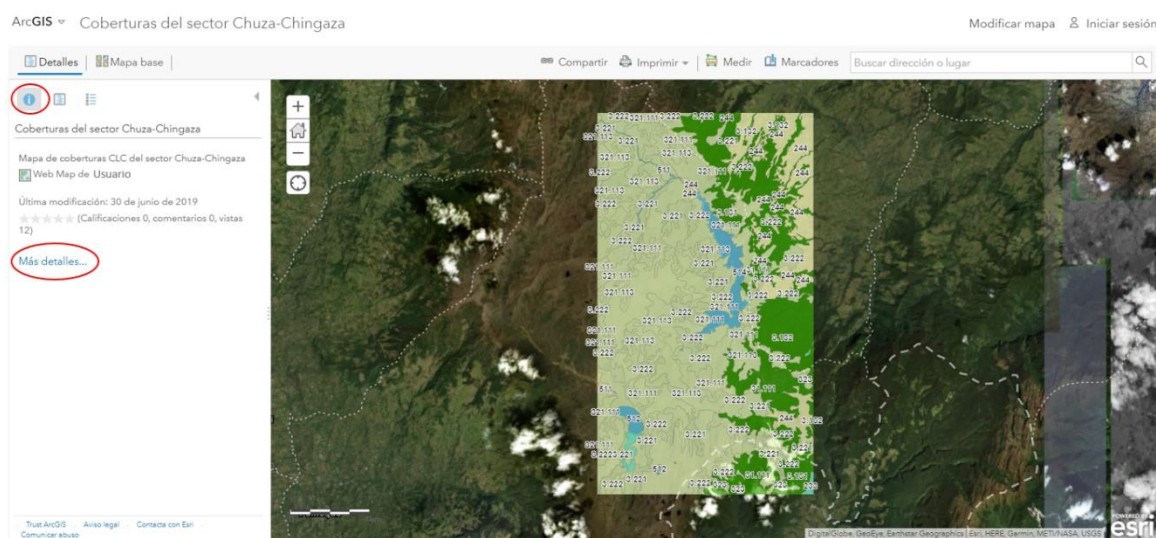
*El enlace que aparece en el visor de mapas:*



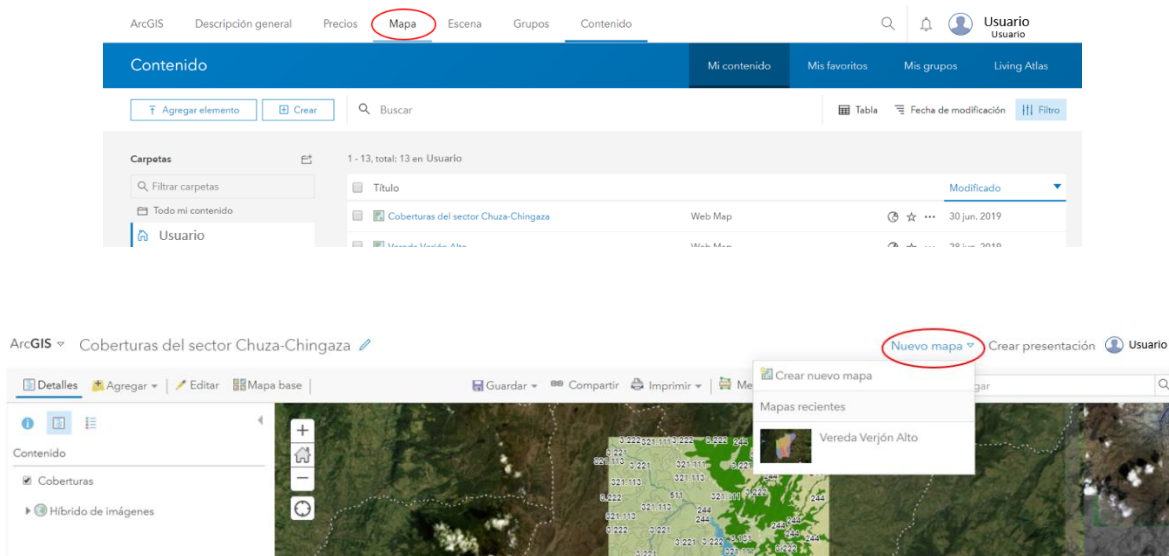
Cualquier persona podrá ver el mapa, no necesita cuenta de ArcGis Online, simplemente conexión a la red y haber copiado cualquiera de los enlaces al navegador.



Cuando alguien acceda al enlace público podrá ver la ficha descriptiva si el enlace a la ficha fue el utilizado o directamente el mapa si se usó el enlace del visor de mapas. En este último caso, para ver la información sobre autoría, fecha y otros detalles del mapa se puede acceder al icono de *Acerca de este mapa y/o más detalles* en el costado izquierdo del mapa sobre la lista de capas:



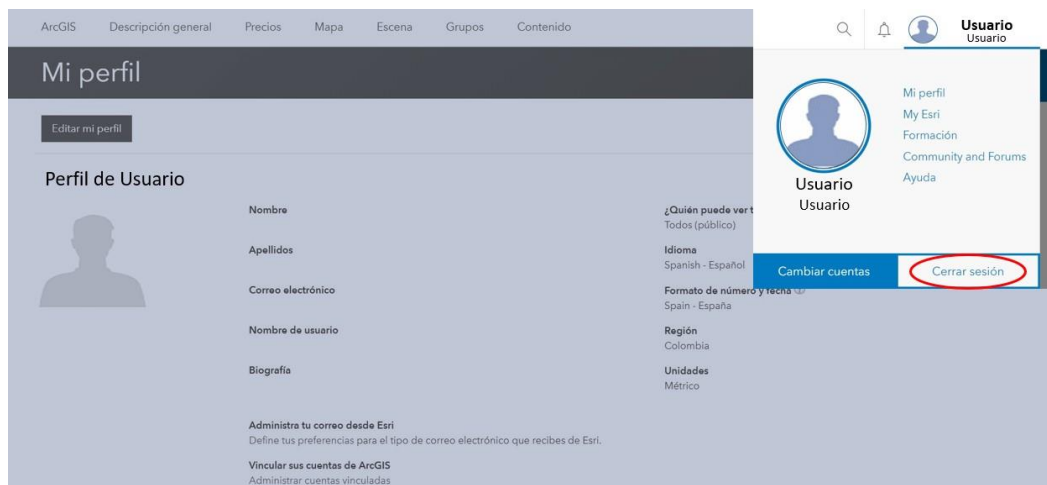
Cuando se desee comenzar un nuevo mapa se puede acceder al botón Mapa en la parte superior estando en Contenido o en el botón Nuevo Mapa en la parte superior derecha si se está en otro mapa, allí incluso aparecerá la lista de mapas recientes:



## LO ESENCIAL DE ARCGIS ONLINE - Profesor Rodolfo Franco -

<https://mixdyr.wordpress.com/>

Para cerrar la sesión dirigirse arriba a la derecha en nombre del usuario – cerrar sesión:

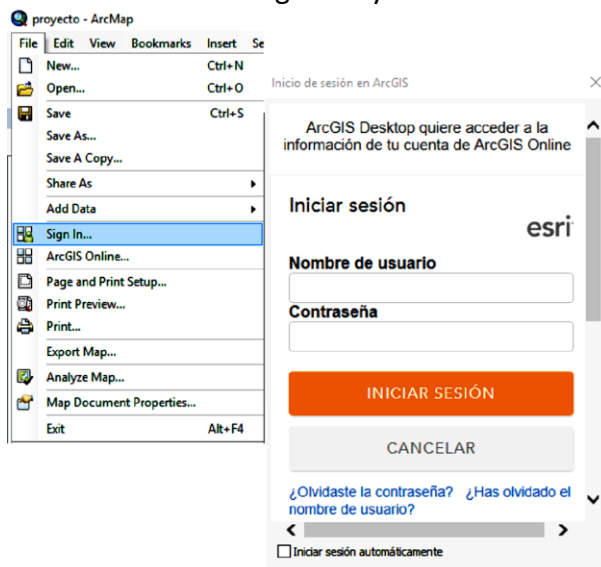


Para acceder la próxima vez se accede nuevamente a <https://www.arcgis.com/home/> y se procede por la opción Iniciar Sesión arriba a la derecha:



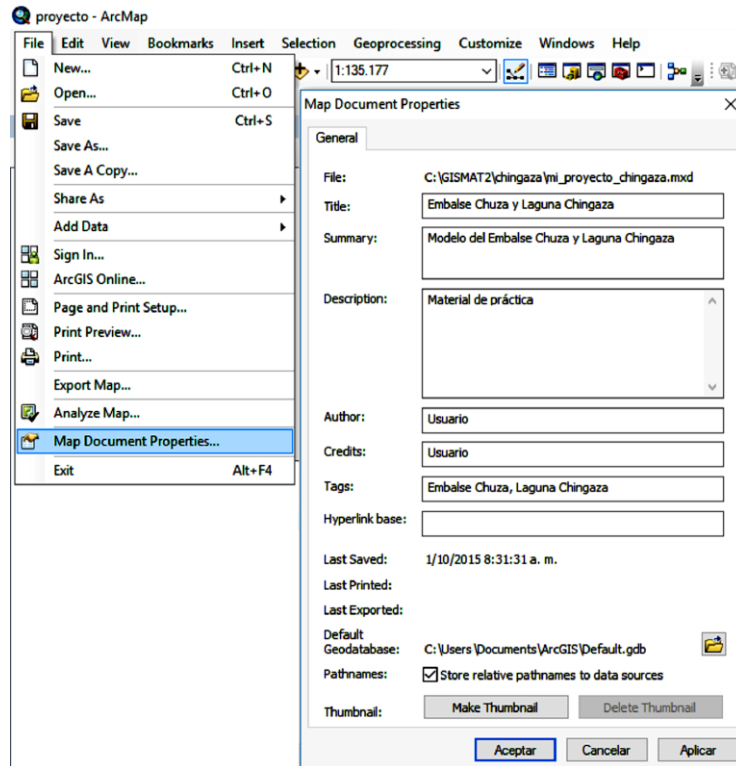
## SUBIR UN MAPA O CAPAS DESDE ARCGIS DESKTOP

Se ingresa a un proyecto o mapa (mxd) en Arcmap. Seguido se abre sesión de ArcGis Online desde ArcMap por el menú File – **Sign in**. Luego se podrá comprobar que se ha abierto sesión si al volver a ese menú ahora dice Sign Out y el nombre de usuario.

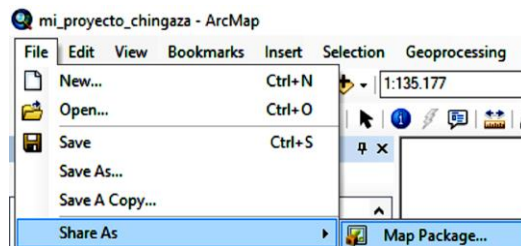


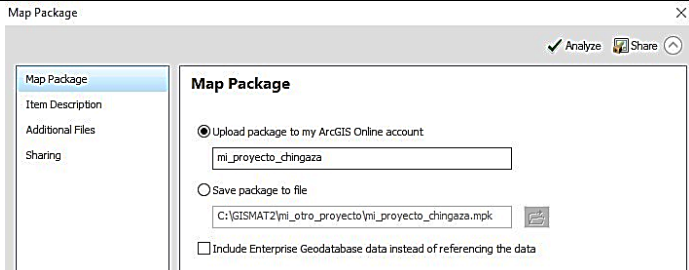
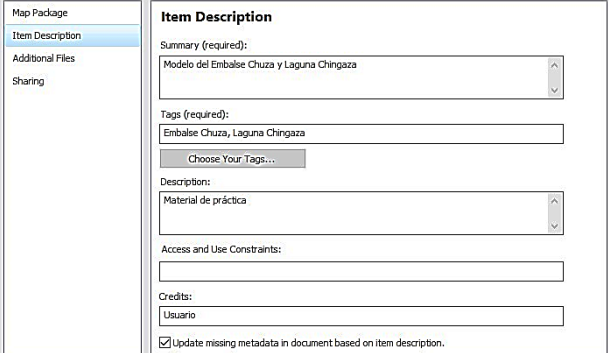

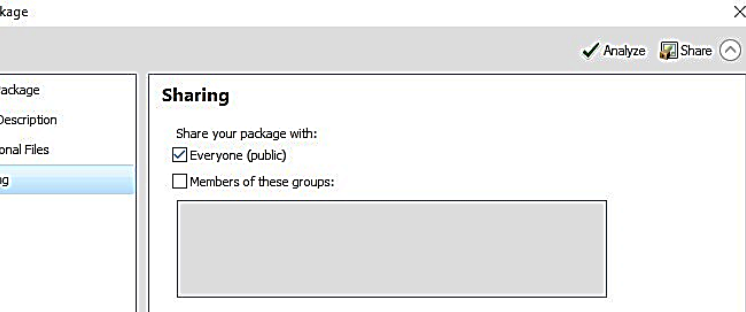
Antes de compartir un mxd se deben haber diligenciado los datos de propiedades del documento desde el menú file-map-document properties. Mínimo hay que incluir título, resumen, descripción y palabras claves (Tags):






Para compartir el mxd con todo y sus capas se procede desde el menú **File – Share as – Map Package**




	<p>En <b>Map Package</b> se le indica la primera opción (Subir a cuenta de ArcGis Online) y se puede cambiar o no el nombre del mapa</p>
	<p>En <b>Item Description</b> se confirman o completan los datos descriptivos (se sugiere también activar la opción abajo de actualizar datos faltantes desde ítem description)</p>
	<p>Si se desea en <b>Additional Files</b> se pueden cargar documentos anexos como PDFs o gráficos</p>
	<p>En <b>Sharing</b> se le indica Everyone para compartirlo con todo público</p>

Antes de compartir se debe proceder a la opción **Analyze** para que el sistema revise que no falten datos requeridos. Saldrá debajo una tabla mostrando el resultado del análisis. Para minimizar y ver la tabla se usa el icono 



Si hubiese errores aparecerán como renglones en la tabla con su descripción. Se puede hacer doble clic a cada renglón para dirigirse al ítem respectivo a completar. En el ejemplo de la imagen inferior se muestra el caso cuando faltó indicar los Tags o etiquetas, al hacer doble clic a esta línea el sistema abrirá la respectiva sección, se diligencian los Tags y se procede nuevamente con Analyze.

Prepare			
<span>✖ 1 Error</span>   <span>⚠ 0 Warnings</span>   <span>ℹ 0 Messages</span>			
Search Analyze Results			
Severity	Status	Code	Description
✖ High	Unresolved	00098	Missing Tags in Item Description

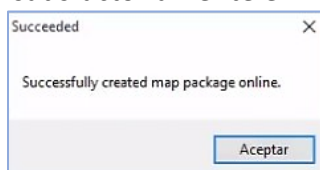
Si no hay errores el sistema mostrará: 0 errores, 0 advertencias, 0 Mensajes. Se cierra la tabla () y se regresa con maximizar ()

Prepare			
<span>✖ 0 Errors</span>   <span>⚠ 0 Warnings</span>   <span>ℹ 0 Messages</span>			
Search Analyze Results			
Severity	Status	Code	Description
There are no items to show.			

Finalmente se procede a compartir haciendo clic en **Share**



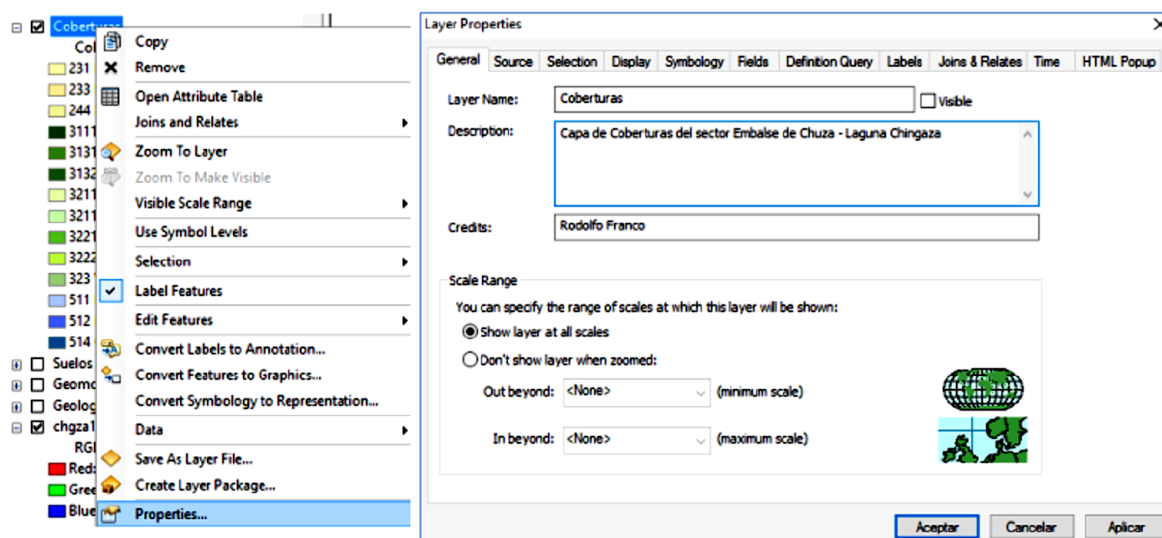
Luego de unos instantes o minutos según la cantidad de datos y flujo de red, aparecerá un aviso indicando que se ha subido satisfactoriamente el mapa a ArcGis Online.



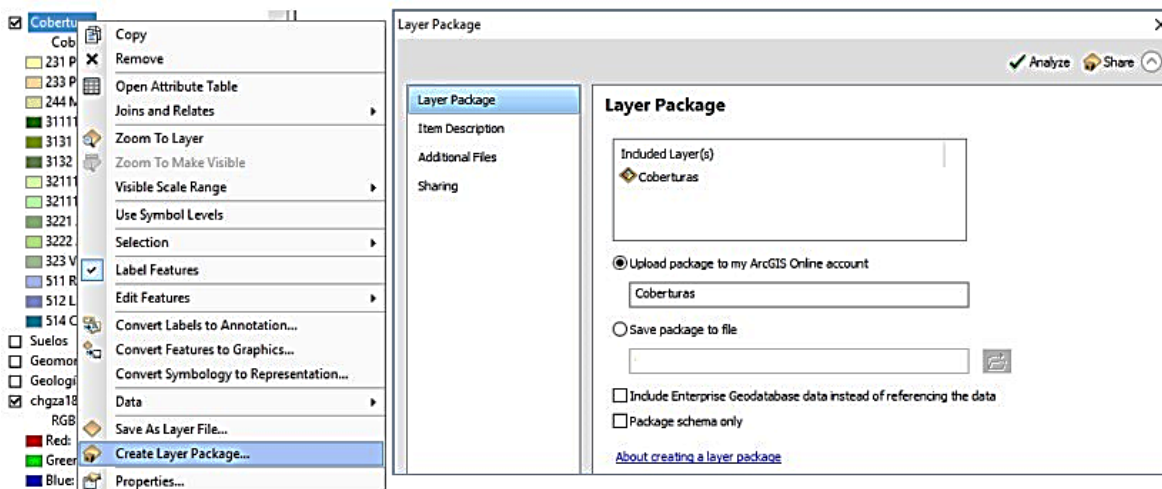
Por supuesto, si se ingresa a la cuenta de ArcGis Online desde la web se podrá confirmar en la pestaña **Mi Contenido** que se ha subido el mapa como Map Package.



Para subir solo una capa o capas en particular el proceso es similar pero en este caso como **Layer Package**. Previamente se le debe haber dado una descripción a las capas que se van a compartir. Para esto se procede con clic derecho al nombre de la capa-properties- pestaña **General**.



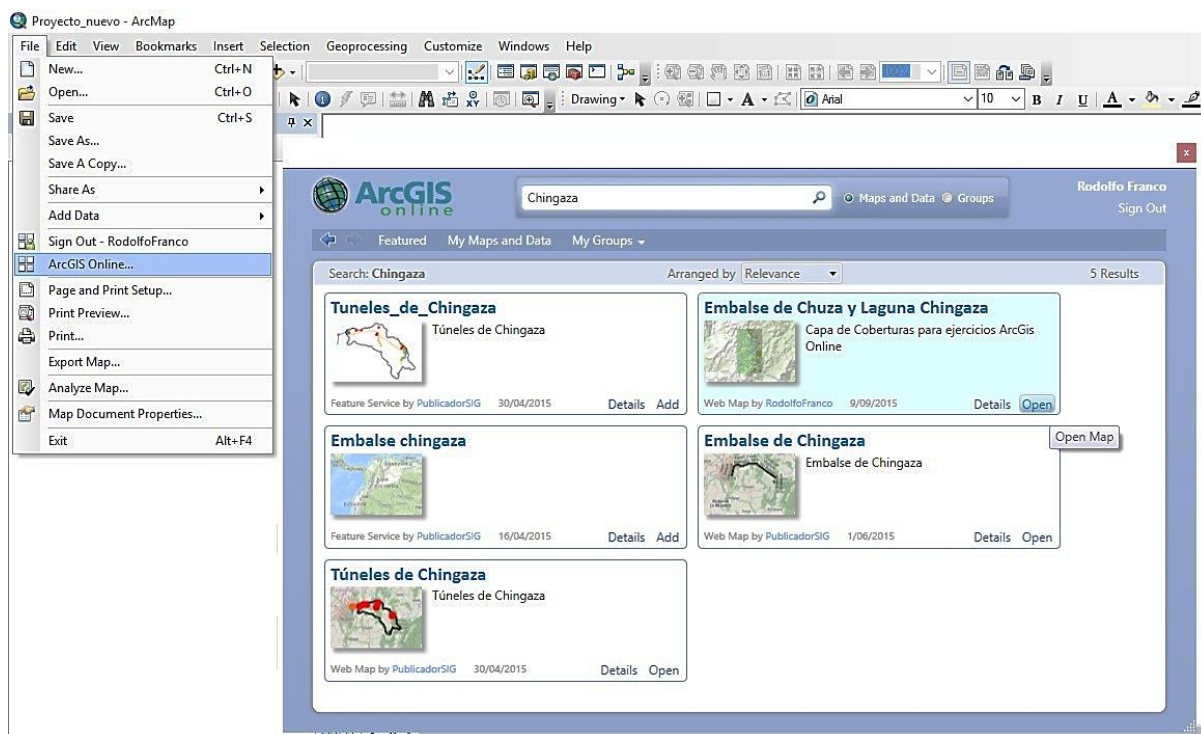
Una vez preparada la capa se selecciona haciendo clic derecho a la capa y luego ingresando a **Create Layer Package...** de ahí en adelante el proceso es igual al que se indicó para map package



Nota: también se pueden compartir varias capas de una vez seleccionando más de una usando la tecla **ctrl**. Otra opción es agrupando varias capas como un **Group Layer** en la tabla de contenido, darle una descripción al Group layer en sus propiedades y procediendo también con clic derecho al nombre del grupo- Create Layer Package.

## **BÚSQUEDA Y DESCARGA DE DATOS DE ARCGIS ONLINE A ARCGIS DESKTOP**

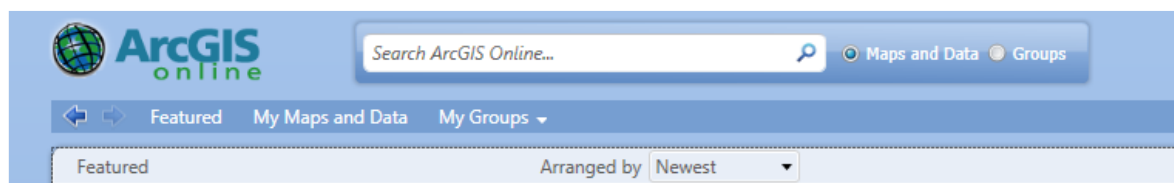
Se puede estar en un proyecto nuevo o preexistente de ArcMap. Luego se procede nuevamente al menú file y la opción **ArcGIS Online**:



Primero aparecerán algunos datos recomendados o destacados por ArcGIS Online en featured pero el usuario podrá hacer su respectiva búsqueda en el espacio para tal fin usando palabras clave.

Por defecto se buscan mapas y datos, pero también se pueden buscar grupos de publicación a los cuales solicitar vinculación. Si se desea, los datos se pueden ordenar por relevancia, fecha, etc desde la opción *Arranged by*.

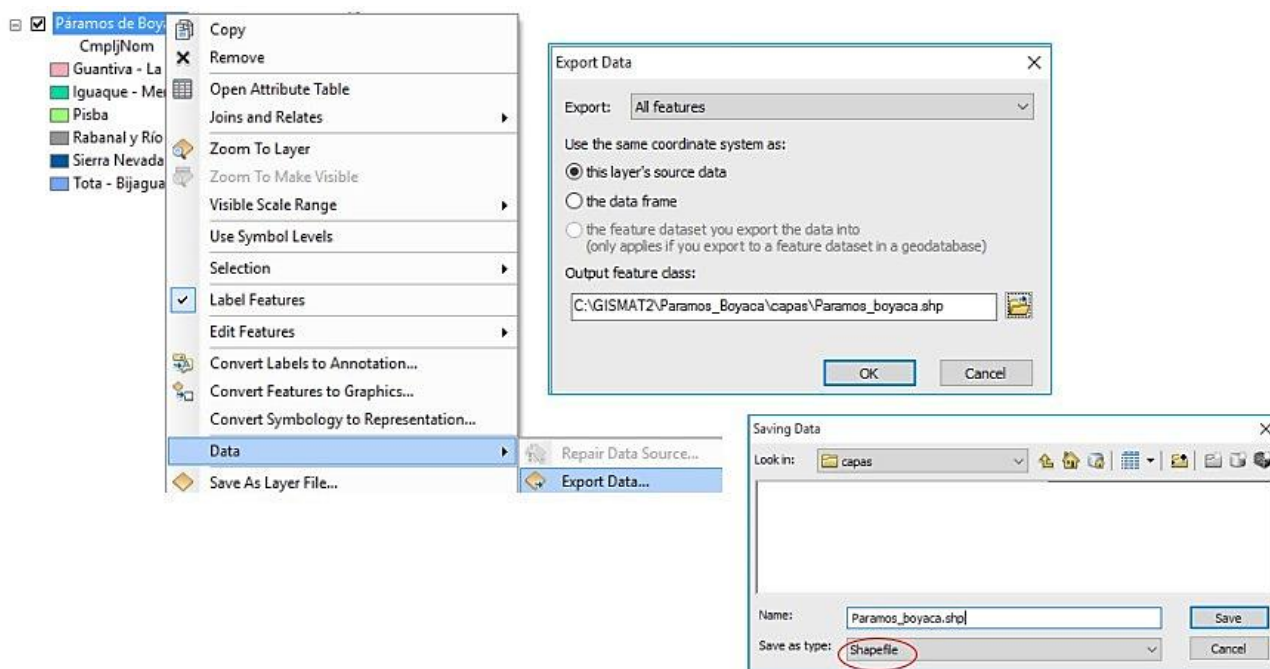
Por supuesto también se puede buscar en nuestro propio contenido (*My Maps and data*) o en mis grupos (*My groups*)



Una vez seleccionado un resultado de interés se podrá ver su descripción en **Details**. Según el tipo de resultado (webmap, feature layer, map package, layer package, etc) aparecerá la opción de abrir (**Open**) o cargar los datos (**Add**). Luego de unos instantes saldrá la información en nuestra tabla de contenido de ArcMap.



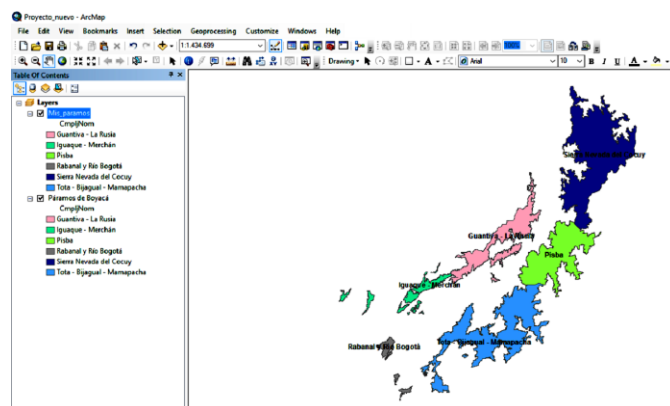
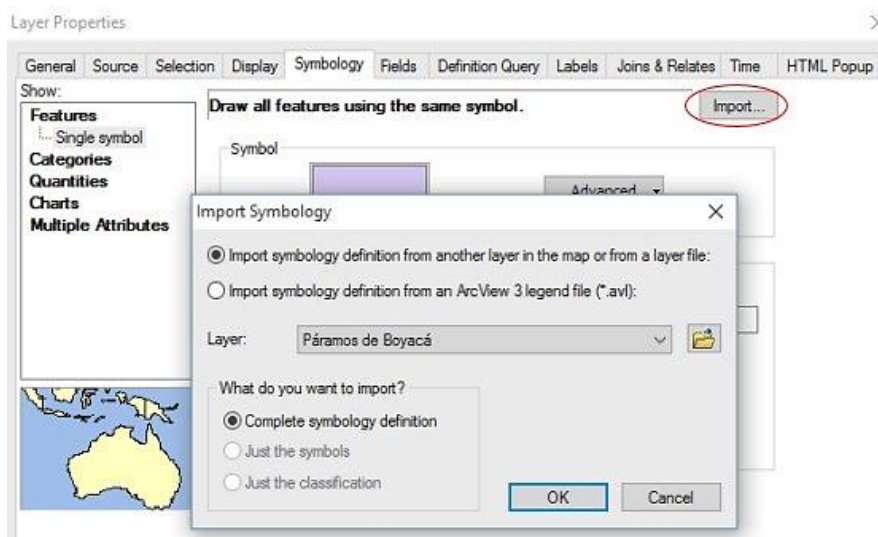
Hay datos que solo se podrán ver en ArcMap pero no se podrán guardar en el equipo. Otros en cambio será posible descargarlos así: clic derecho al nombre de la capa – **Data – Export data...** se le lleva a una carpeta de destino, se le da un nombre y un tipo (si no es para una geodatabase debe indicarse tipo *Shapefile*)



Al proceder el sistema preguntará si se desea ver la capa en pantalla, se acepta y saldrá ya como una capa, pero presente en el equipo. Si uno desea que tenga la misma apariencia



que la capa original simplemente se ingresa a la simbología de la capa recién cargada, se le da la opción **Import** y se le indica que importe la misma simbología de la otra capa:



ArcGIS Online es muy útil y cada vez hay más información disponible. Ahora, gracias a la creación de Map Packages y Layer Packages es más fácil compartir información con otros usuarios de ArcGIS. ArcGIS Online también es la plataforma donde se muestran los proyectos y productos de ARCGIS Pro y otros servicios como los Story Maps, Living Atlas, Apps, entre otros.

© Rodolfo Franco

Ingeniero Forestal, Especialista SIG

Docente Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<http://mixdyr.wordpress.com>

[cursosrfranco@gmail.com](mailto:cursosrfranco@gmail.com)