

**MANUAL DE USUARIO  
DEL  
GEOPORTAL  
DE LA  
AGENCIA DE  
REGULACIÓN Y  
CONTROL DEL AGUA**

**Dirección de Investigación y Gestión de la  
Información**

**DICIEMBRE - 2020**



**sembramos**  
*Futuro*

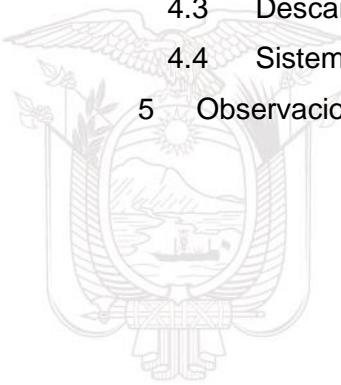
*Lenín*





## Tabla de Contenido

1	Antecedentes.....	4
2	Objetivo General.....	5
3	Desarrollo .....	5
4	Ingreso al Geoportal ARCA.....	5
4.1	Geovisor .....	5
4.2	Catálogo de Metadatos.....	9
4.3	Descargas Geográficas .....	11
4.4	Sistema de reporte de información .....	12
5	Observaciones.....	12





## Tabla de contenido de ilustraciones

Ilustración 1 Geovisor Mapas.....	6
Ilustración 2 Visualización de tabla de contenidos .....	7
Ilustración 3 Prender o apagar capas .....	7
Ilustración 4 Despliegue de simbología.....	8
Ilustración 5 Añadir capa .....	8
Ilustración 6 Añadir capa .....	8
Ilustración 7 Ventanas informativas .....	9
Ilustración 8 Catálogo de metadatos.....	9
Ilustración 9 Catálogo de metadatos.....	10
Ilustración 10 Despliegue de catálogo de metadatos .....	10
Ilustración 11 Descarga de metadatos.....	11





## 1 Antecedentes

La Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua, aprobada y publicada en el Segundo Suplemento del registro Oficial No. 305 del 06 de agosto de 2014, en su Art. 23 literal c), señala como una de las competencias de la Agencia de Regulación y Control del Agua el recopilar, procesar administrar y gestionar la información hídrica de carácter técnico y administrativo.

Por otro lado, en el año 2010 el CONAGE (Consejo Nacional de Geoinformática) publicó las Políticas Nacionales de Información Geoespacial; cuyo objetivo principal es la articulación, integración, homologación y transparencia de la información que generan todas las entidades del Estado.

En cumplimiento de lo antes dispuesto, la ARCA, determinó la necesidad de implementar una Plataforma de Información Geográfica de libre acceso, que permita recoger, almacenar y procesar información relevante para la gestión de regulación y control de los tres ejes institucionales, como son: Agua Potable y Saneamiento, Recursos Hídricos; y, Riego y Drenaje.

Por este motivo, con el objeto de asegurar que las atribuciones de la Agencia se efectúen en un esquema planificado y ajustado a los requerimientos definidos en la normativa y a los intereses del Estado, la ARCA requiere contar con el apoyo de herramientas que permitan desarrollar aplicaciones geoespaciales, mediante programación, diseño de metodologías, principalmente en lo relacionado a la gestión del agua.

En este contexto, la ARCA, desde el año 2015, cuenta con un nodo de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), el cual aloja datos y atributos geográficos enfocados en la gestión y manejo de la información geográfica. Todo ello, mediante un Geoportal, que contiene el resultado de los ejes de gestión de la Agencia; así como, cartografía base proporcionada por otras instituciones para la generación de consultas geoespaciales.



## 2 Objetivo General

Dar a conocer las actualizaciones y repotenciación del geoportal de la Agencia de Regulación y Control del Agua.

## 3 Desarrollo

Con el desarrollo del actual geoportal, la ARCA garantiza la transparencia de la información generada por las direcciones técnicas al usuario externo de una manera más dinámica, ordenada, que permite al usuario realizar consultas y descarga de información geoespacial.

Con la finalidad de actualizar el geoportal institucional, el Instituto Geográfico Militar (IGM) doto a la ARCA de apoyo y acompañamiento técnico para los fines perseguidos en el proyecto.

A continuación, se exponen las nuevas funcionalidades del geoportal de la Agencia.

## 4 Ingreso al Geoportal ARCA

1. Para el ingreso al geoportal de la ARCA, utilizamos la siguiente dirección web:

<http://www.geoarca.gob.ec/>

2. Una vez que ingresamos al geoportal institucional podemos encontrar los diferentes servicios que se prestan, tal y como:

- Geovisor
- Catálogo de Metadatos
- Descargas Geográficas
- Aplicaciones

### 4.1 Geovisor

Al ingresar al geovisor, encontraremos el contenido cartográfico a través del despliegue de tres ventanas, como se muestra en la siguiente ilustración:



Ilustración 1 Geovisor Mapas



Estas ventanas contienen la información cartográfica por temática, la cual se ha divide en: 1) Certificados de disponibilidad del agua, 2) Puntos de control, 3) Denuncias quejas y reclamos.

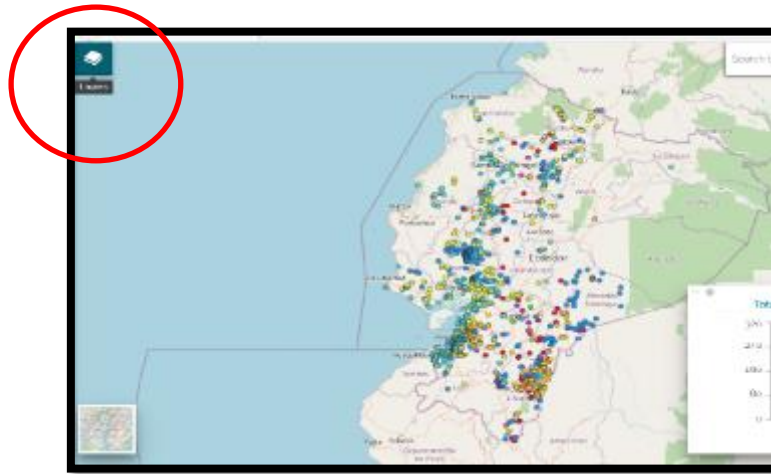
En cada uno de los mapas de las temáticas antes mencionadas, se puede visualizar la cartografía levantada por las diferentes direcciones técnicas (Agua Potable y Saneamiento, Recursos Hídricos; Riego y Drenaje) con sus datos y metadatos respectivamente.

En cada mapa que se visualice, nos vamos a encontrar con una tabla de contenidos en la parte izquierda, para abrir esta tabla de contenidos, damos clic en el icono *Layers* como se muestra en la siguiente ilustración:





Ilustración 2 Visualización de tabla de contenidos




Una vez que damos clic en este ícono, se despliega la información cartográfica cargada sobre el territorio ecuatoriano. En esta tabla de contenidos podemos prender o apagar las capas según la necesidad del usuario, dando clic en el ícono en forma de ojo  que se encuentra junto al nombre de cada capa como se muestra en la siguiente ilustración:

Ilustración 3 Prender o apagar capas

Para mostrar la leyenda de cada capa, damos clic en la flecha localizada a lado derecho del nombre de la capa, como se muestra a continuación:

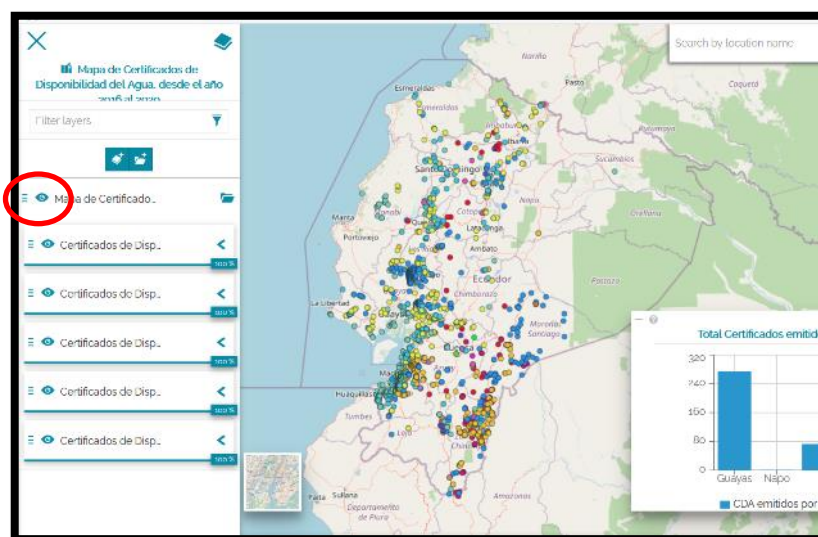
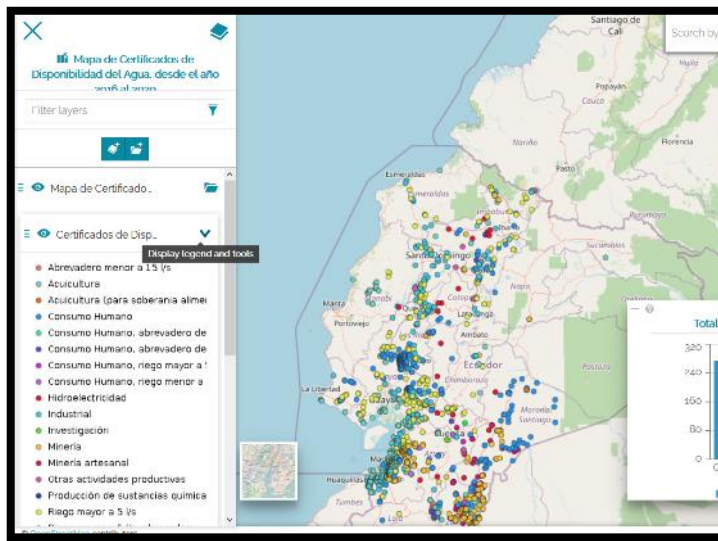


Ilustración 4 Despliegue de simbología



Para poder insertar una capa externa a nuestra visualización, damos clic en el icono *add layer* y añadimos la capa deseada.



Ilustración 5 Añadir capa

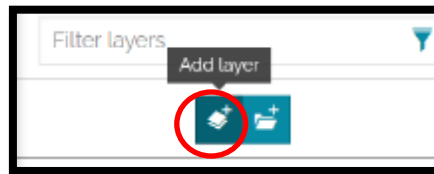
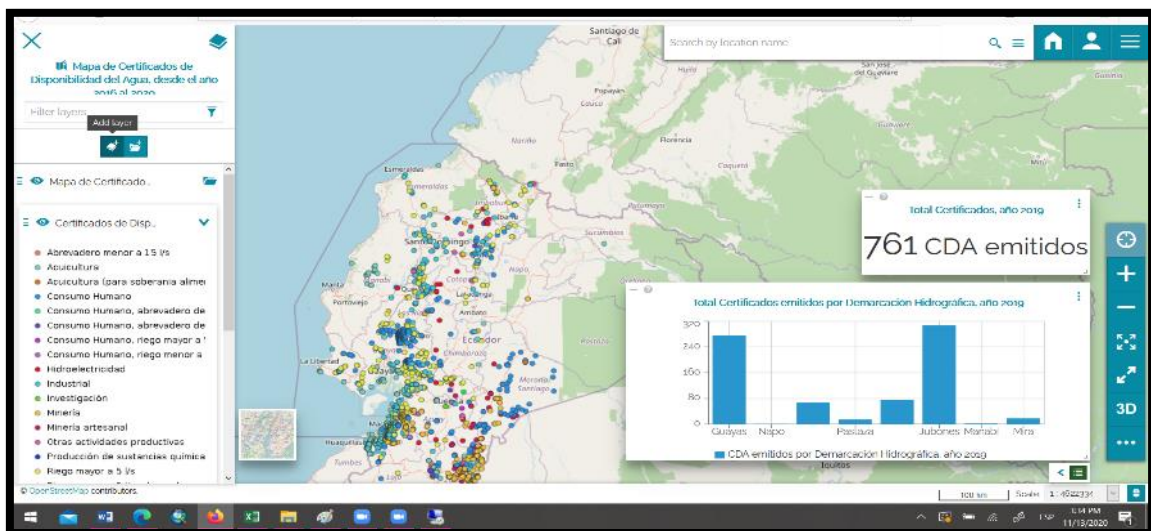
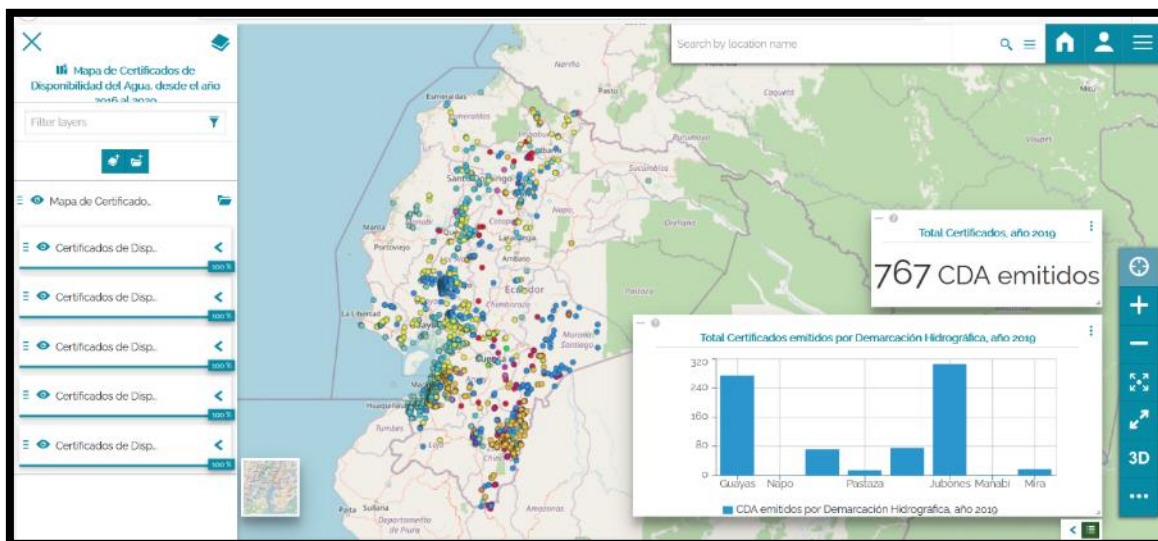


Ilustración 6 Añadir capa





Otra de las opciones que podemos visualizar en este mapa, son las ventanas



informativas las cuales, muestran información adicional de la temática del mapa, como es el caso de los mapas de los *Certificados de Disponibilidad de Agua*, en el cual se muestra dos ventanas informativas dinámicas, estas ventanas van cambiando sus datos de acuerdo al zoom que se aplique en el mapa. Como se muestra a continuación:

#### 4.2 Catálogo de Metadatos

Para ingresar al catálogo de metadatos, vamos a la pantalla de inicio del geoportal donde se encuentra la barra de las opciones o servicios que tenemos en nuestro geoportal, damos clic en Catálogo de Metadatos.

Ilustración 8 Catálogo de metadatos

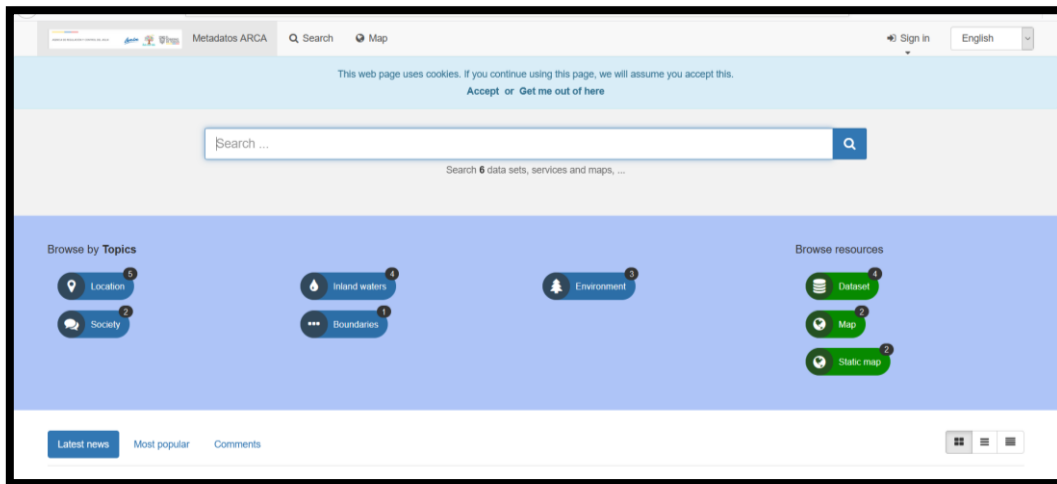


Una vez que ingresamos a esta sección, nos vamos a encontrar con los diferentes metadatos de la cartografía generada por la Agencia de Regulación y Control del Agua, como se muestra en la siguiente ilustración:



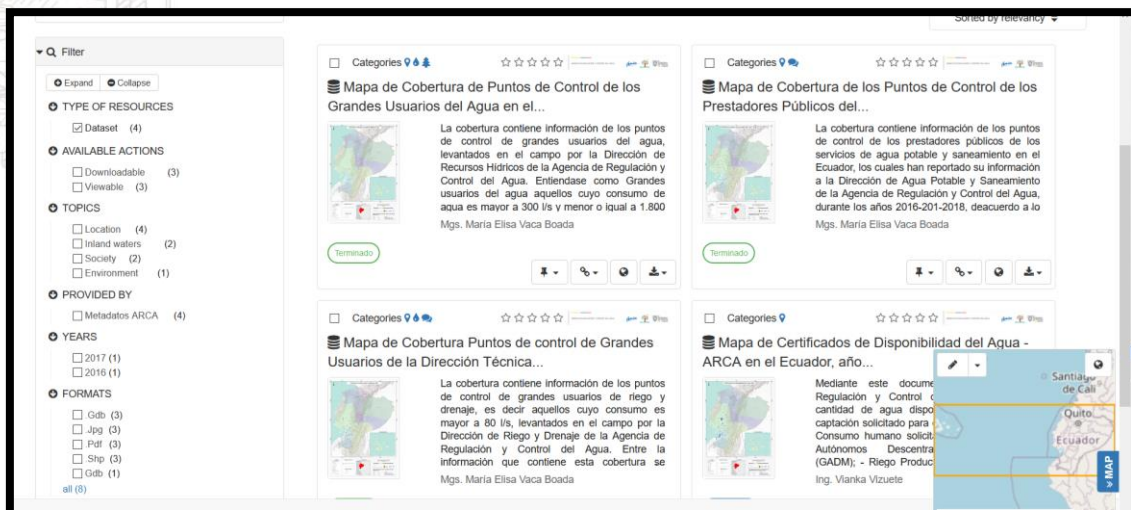


Ilustración 9 Catálogo de metadatos



Para ver la lista más amplia y detallada de los metadatos, damos clic en el ícono verde llamado *Dataset*, y a continuación nos va a desplegar todas las temáticas de los metadatos con su respectiva información técnica detallada.

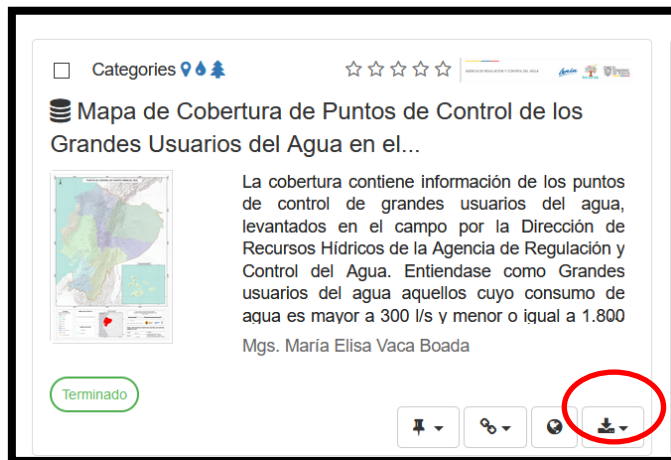
Ilustración 10 Despliegue de catálogo de metadatos



Una vez que demos clic en cualquiera de los metadatos deseados podemos visualizar todas las características del dato, y a su vez podemos descargar el mismo, con las opciones que se presenta en la parte inferior de cada ventana, como se muestra a continuación:



Ilustración 11 Descarga de metadatos



### 4.3 Descargas Geográficas

Para ingresar a este servicio del geoportal de la ARCA, damos clic Sistemas de Información que se encuentra en la barra superior de la página, damos clic en descargas geográficas, la cual nos va a mostrar las diferentes temáticas

Ilustración 12 Descarga de Información Geográfica



Damos clic en la temática de interés, y se va a desplegar una ventana donde se muestra los formatos de descarga como se muestra en la siguiente ilustración:

Ilustración 13 Descarga geográficas temario



#### 4.4 Sistema de reporte de información

Es el vínculo para ingresar al Sistema Administrativo y Control del Agua, para reporte de información de uso exclusivo de los prestadores de servicios vinculados al agua.

Ilustración 14 Sistema de reporte de información



## 5 Observaciones

- El caso de existir alguna sugerencia o problema dentro de las herramientas del geoportal de la Agencia de Regulación y Control del Agua, escribir un correo a [geoportal@arca.gob.ec](mailto:geoportal@arca.gob.ec)

**Estamos prestos a atenderles**

