



CICLO WEBINARS

Presentación de un proyecto al CIF.

SESIÓN 2

Georreferenciación y validación de condiciones ambientales y normativas para presentar su proyecto.

Junio 2023

Índice

01

¿Qué requisitos se deben cumplir para presentar el proyecto desde el punto de vista geográfico?

02

¿Qué herramientas puedo utilizar para hacer los levantamientos de georreferenciación de mi proyecto?

03

¿Cuáles son los errores más comunes que se presentan al momento de validar las condiciones geográficas del proyecto para acceder al CIF?

04

¿Qué validaciones de orden ambiental se deben desarrollar para presentar el proyecto al CIF?

05

¿Dónde puedo encontrar la información para adelantar las diferentes validaciones que se requieren para aplicar al CIF?

06

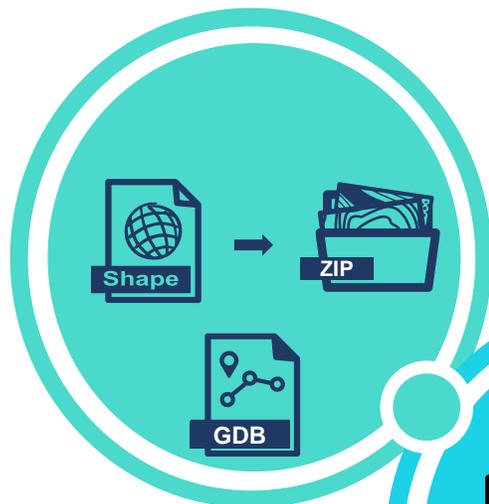
¿Qué es el PORTAL GEOGRÁFICO de apoyo a la verificación de las condiciones señaladas para acceder al CIF?

Requisitos para presentar un proyecto - GEO

Junio 2023



Tenga en cuenta...



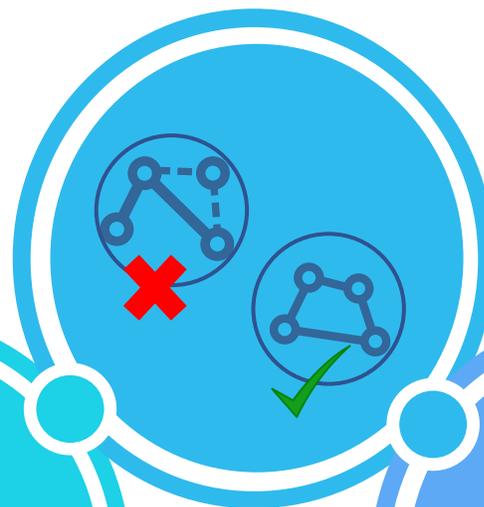
Formato

Shape (.cpg, .dbf, .prj, .sbn, sbx, .dwg, .shp, .shx) o .gdb (captura GPS)



Coordenadas

WGS 84 (4326)
Origen único nacional (9377) - Resolución 471 del 2020 IGAC.



Geometría

Polígonos para la identificación del proyecto. NO LINEAS



Descripción

Identificación del área efectiva, exclusiones, bosque natural.



Condiciones

Verificación de las condiciones de acuerdo con el decreto 130 de 2020, legislación nacional ambiental.



Código archivo

Nombrar los archivos con el código del proyecto.

¿Cómo obtengo el código de mi proyecto?

20230624_8888_01



Tipos de documento

Los tipos de documento y la identificación que se asigna a cada uno de ellos al momento de aportar en un proyecto que aspira al CIF son los siguientes:

NOMENCLATURA	ARCHIVO	EXTENSIÓN
PM	PEMF MADERABLES	.XLSX
PC	PEMF CAUCHO	.XLSX
PG	PEMF GUADUA	.XLSX
CA	CONTRATO ARRIENDO	PDF
GEO	GEORREFERENCIACIÓN	GDB – Proyecto SHP
OD	OTROS DOCUMENTOS	RAR – ZIP – PDF

Fecha de presentación del proyecto:	Identificación:	Número de proyecto:	Tipo de documento:
Es un número de 8 dígitos de los cuales los primeros 4 dígitos son el año , los siguientes 2 dígitos son el mes y los últimos 2 dígitos son el día .	(4 últimos dígitos de la CC o NIT). Se deben consignar los últimos 4 dígitos del número de identificación del aspirante al CIF en el caso del NIT sin el código de verificación	Corresponde al número de proyectos que presentará el aspirante en el día. En caso de presentar un solo proyecto será 01. Si son varios en la misma fecha, continuará con 02, etc.	(2 letras). Corresponde al tipo de documento que se va a aportar conforme la tabla que se puede revisar a continuación.

Ejemplo: Voy a presentar un proyecto para maderable el próximo 24 de junio de 2023 en un predio arrendado, tengo mi proyecto asociado a encadenamiento y mi cédula termina en 8888. Los archivos se deben nombrar así:

- 20230624_8888_01_PM.xlsx
- 20230624_8888_01_GEO. (gdb-zip)
- 20230624_8888_01_CA.pdf
- 20230624_8888_01_OD.pdf

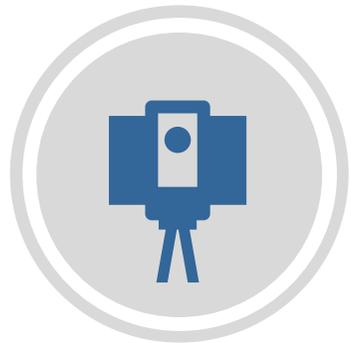


Georreferenciación del proyecto

Junio 2023



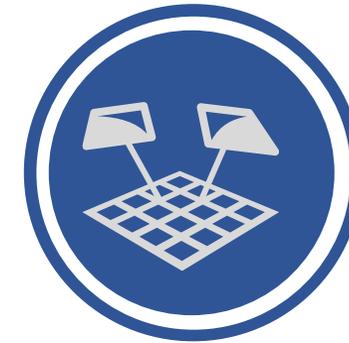
¿Cómo puedo Georreferenciar mi Proyecto?



Levantamiento topográfico



Celulares



Imágenes satelitales



GPS

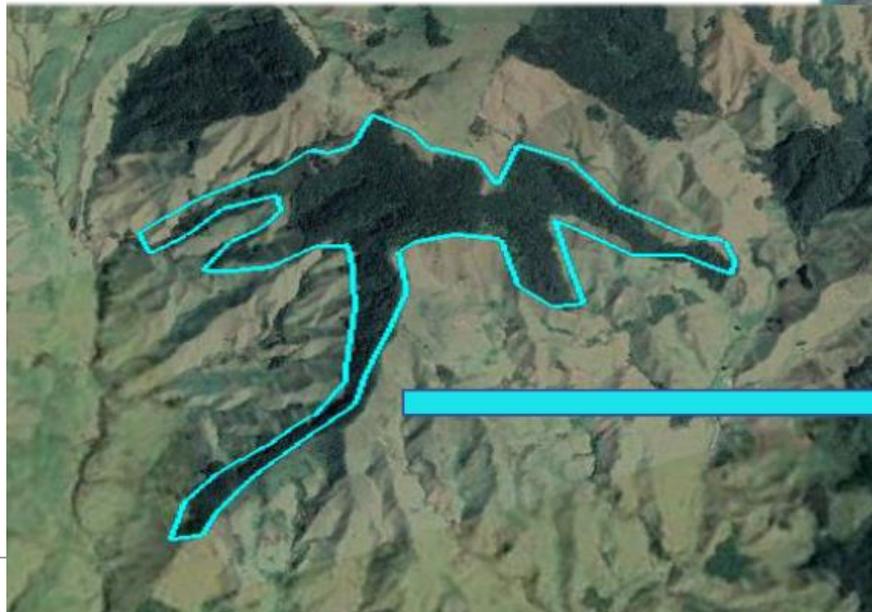


Dron



¿Cómo debe quedar?

Mientras más precisa la información, más claras las proyecciones del ingreso por CIF



Bosque

Exclusión

Plantación



¿Cómo incluir la información en el PEMF?

INFRAESTRUCTURA ASOCIADA (1.3)

Recuerde que la infraestructura asociada que se encuentra al interior del área efectiva del proyecto forestal debe ser excluida en el archivo de georreferenciación.

Tipo de Infraestructura	Coordenada Geo. Latitud Norte (N)	Coordenada Geo. Latitud Oeste (W)	Esta al interior del área del proyecto?
Casa/Finca/Establo	5,12417	-75,50131	SI
Vía terciaria	5,12025	-75,49705	SI

Área Total Efectiva de Plantación (Ha)

64,2

ÁREAS DE BOSQUE NATURAL PARA CONSERVACIÓN (1.4)

Recuerde que de acuerdo a lo contenido en el Manual del CIF y a las resoluciones expedidas por el MADR, puede incluir áreas de Bosque natural, hasta por el 20% del área a reforestar.

Tiene Área de Bosque Natural Área Efectiva de Bosque Natural (Has)

GEORREFERENCIACIÓN DEL PROYECTO FORESTAL (1.5)

Recuerde que el archivo de georreferenciación debe incluir las áreas netas a reforestar con aptitud forestal y las áreas de Bosque natural (si Aplica) y excluir en su totalidad las áreas de NO aptitud forestal al interior del proyecto.

Tipo de área georreferenciada	Nombre del Polígono en el archivo (Track)	Área del Polígono (Has)	Cobertura	Uso Actual
área de bosque natural	Bosque Natural 1	5,28	Bosque natural	Protección y Conservación
área de bosque natural	Bosque Natural 2	21,55	Bosque natural	Protección y Conservación
área de bosque natural	Bosque Natural 3	6,69	Bosque natural	Protección y Conservación
área de bosque natural	Bosque Natural 4	1,26	Bosque natural	Protección y Conservación
área de aptitud forestal	Plantacion Forestal 1	3,56	Plantación	Forestal
área de aptitud forestal	Plantacion Forestal 2	6,64	Plantación	Forestal
área de aptitud forestal	Plantacion Forestal 3	6,82	Plantación	Forestal
área de aptitud forestal	Plantacion Forestal 4	8,52	Plantación	Forestal
área de aptitud forestal	Plantacion Forestal 5	31,32	Plantación	Forestal
área de aptitud forestal	Plantacion Forestal 6	2,71	Plantación	Forestal
área de aptitud forestal	Plantacion Forestal 7	7,65	Plantación	Forestal

Errores más comunes

Junio 2023



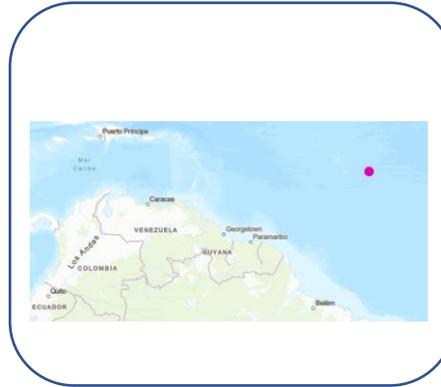
Errores más comunes



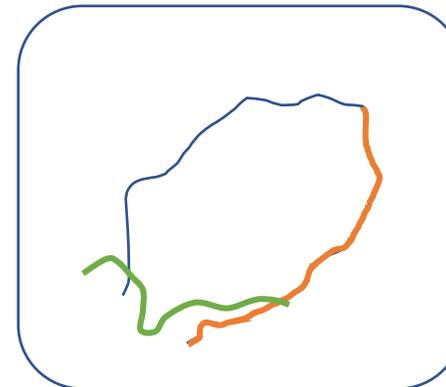
Usar Formatos no validos



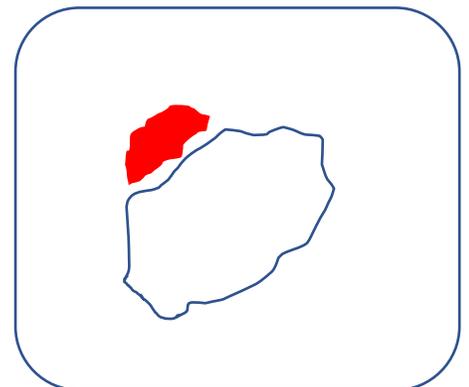
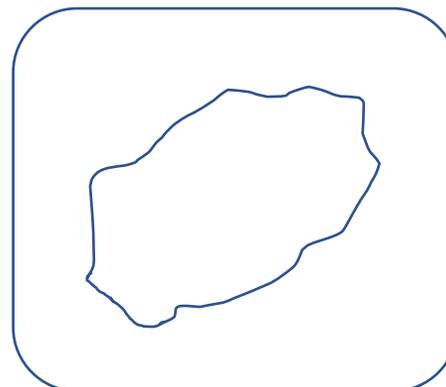
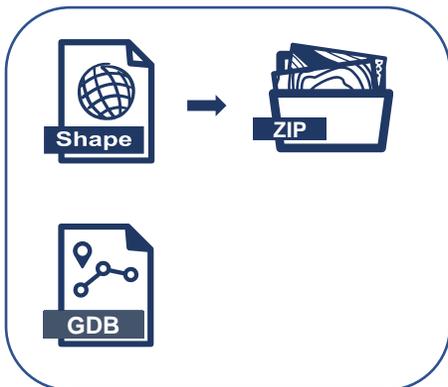
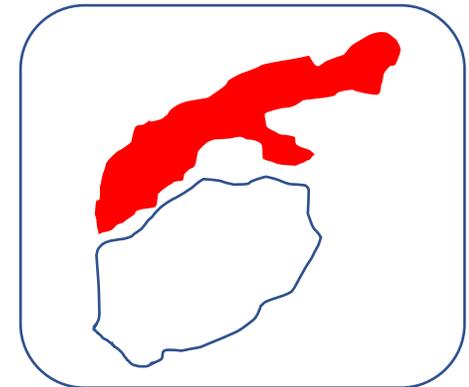
Archivos sin proyección



Conjunto de líneas

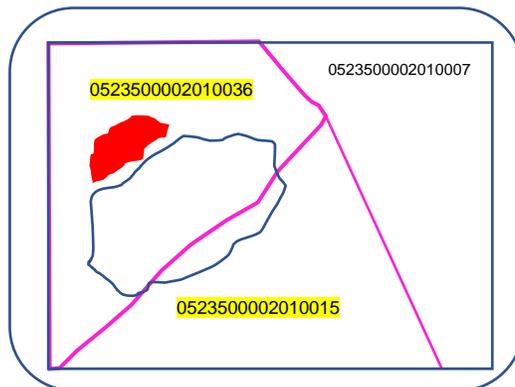
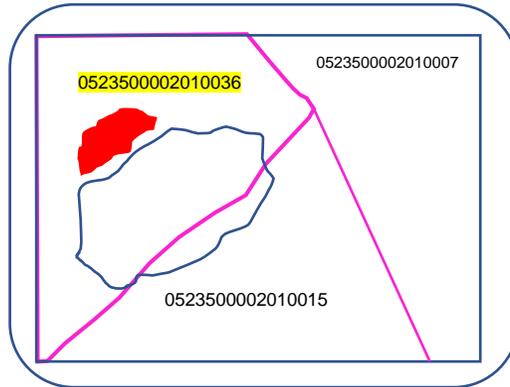


Bosque superior al 20%

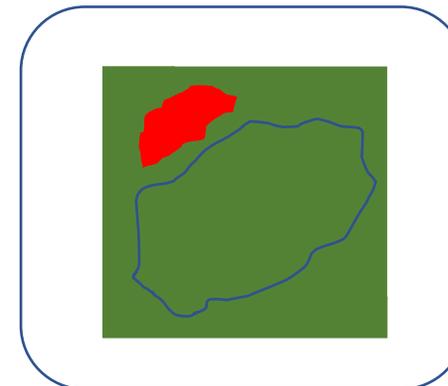
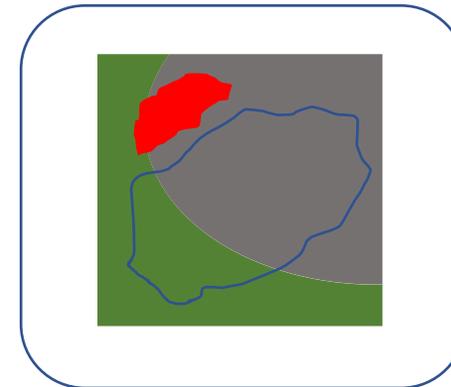


Errores más comunes

No registrar todos los predios - Gestor Catastral



Áreas con restricciones ambientales



Verificación de condiciones

Junio 2023



Validaciones



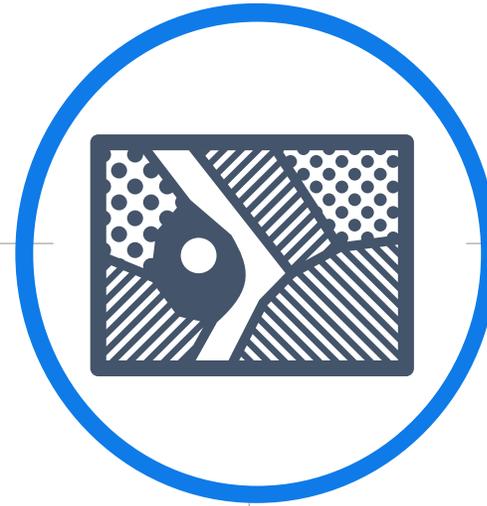
Datos del predio

El predio debe estar plenamente identificado con datos catastro y registro



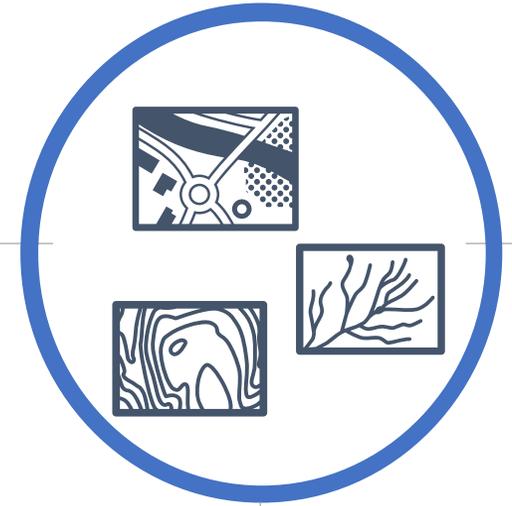
Uso del suelo

El predio debe estar al interior de la frontera agrícola.
Debe estar en áreas con aptitud forestal comercial



Bosques

El área a plantar no debe estar en zona de bosques ni presentar trazas de bosques en los últimos CINCO (5) años



Restricciones ambientales

El área del proyecto no puede estar en zonas con restricciones ambientales como reserva forestal de ley 2ª tipo A, sistema nacional de áreas protegidas, áreas con licencias ANLA, presentar limitaciones del IOT.



Datos del predio



Gestores Catastrales Colombia

Entidad: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

Resumen: Dentro del marco de la política de Catastro Multipropósito del Gobierno Nacional, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) habilitó diferentes entidades, como gestores catastrales, con el objetivo de empoderar a los entes territoriales y que puedan mejorar la gestión de sus territorios.

Fecha: 01-08-2022
Licencia: CC BY 4.0

Eliminar del mapa

Enlaces de interés:

- Servicio (WMS)
- Servicio (WFS)

Formato de descarga: GDB

Descargar

Gestores Catastrales Colombia (1 de 2)

Gestor Catastral: Catastro Antioquia
Código: 05895
Nombre: Zaragoza
Normativa: Ley 1955 de 2019
Responsable: Raúl David Espinosa Vélez
Correo: rauldavid.espinosa@antioquia.gov.co

Acercar a Descargar





Revisión Preliminar: Información catastral <https://www.colombiaenmapas.gov.co/> (gestor catastral IGAC)

COLOMBIA EN MAPAS

Inicio Plataforma **Customiza tu opción**

Filtrar

¿Qué estás buscando?

Temáticas Consultas

Colombia
Capital: Bogotá, D.C.
Área (km²): 1141748
Diccionario geográfico: Ver

Consulta de coordenadas y alturas
Esta herramienta te permite hacer clic sobre un punto y consultar la información de la coordenada.

Consulta clases agroológicas
Nueva consulta
Esta herramienta te permite hacer clic sobre un predio y consultar sus clases agroológicas.

Consulta catastral
Nueva consulta
Esta herramienta te permite hacer una consulta catastral por número predio, dirección o coordenada.

Importar

Fuente de datos
Desde un archivo local

Formato
ESRI Shapefile

Nombre
ProyectoForestal

Archivo
Elegir archivo | 20220606_1234_01.zip

Agregar

1. 2. 3. 4.

COLOMBIA EN MAPAS

Inicio Plataforma **Customiza tu opción**

Consulta Catastral

Número predio: 50548000100000001005600000000
Número predio (anterior): 50548000100010056000
Municipio: Puerto Gaitán, Meta
Dirección: LA SIBERIA VDA PLANAS
Área del terreno: 19330596 m²
Área de construcción: 627 m²
Destino económico: AGROPECUARIO
Número de construcciones: 5

Construcciones:
Construcción #1
Construcción #2
Construcción #3
Construcción #4
Construcción #5

Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2022

5.



Revisión Preliminar: Información catastral <https://www.catastroantioquia.co/ControlAntioquia/app/6> (gestor catastral Antioquia)

1.

Suspensión en la gestión catastral del Departamento de Antioquia

De acuerdo con lo señalado en el artículo 01 de la Resolución 2022060356785 del 13 de octubre de 2022, se les informa a los usuarios:

A partir del **martes 01 de noviembre** de la presente anualidad no se podrá radicar solicitud alguna en el sistema de información catastral, relacionada con los municipios en los que se está llevando a cabo el proceso de actualización catastral, excepto mutaciones de primera clase y emisión de documentos catastrales (fichas y/o certificados).

El **miércoles 28 de diciembre** de la presente anualidad, se hará un cierre total del sistema de información catastral OVC. Durante el cierre total del sistema no se podrá acceder al mismo, por lo que no se podrán realizar: consultas, expedición de certificados tanto en la taquilla como en portal web, radicar, gestionar trámite, incluir o retirar datos.

A partir del **martes 10 de enero del año 2023**, se dará apertura al sistema de información catastral OVC a las 8:00 a.m.

Desde el **línea 12 de diciembre** de la presente anualidad, los funcionarios municipales no podrán gestionar trámites en el territorio antioqueño donde el Departamento de Antioquia presta el servicio público como gestor catastral. Lo anterior, para lograr la depuración, corrección y complementación de las actuaciones administrativas existentes en cabeza de los funcionarios de la Gerencia de Catastro.

Catastro en Línea
Realice la solicitud de sus trámites y evite las filas.

Para atención de inquietudes comunicarse a

2.

CERTIFICADOS CATASTRO

Inicio | Servicios en línea

Información Geográfica

Certificado de Plano Catastral | Consultar Estado del Trámite | **Información Geográfica**

SECRETARÍAS | ENTIDADES DESCENTRALIZADAS | GERENCIAS | DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS

3.

4.

5.

CERTIFICADOS CATASTRO

Inicio | Servicios en línea

Información Geográfica

CONCORDIA
CÁCERES
DABEIBA
DON MATÍAS
EBÉJICO
EL BAGRE
EL PEÑOL
EL SANTUARIO
ENTREBRIOS
FREDONIA
FRONTINO
GIRALDO
GRANADA
GUADALUPE
GUARNE
GUATAPÉ
GÓMEZ PLATA
HELICONIA
HISPANIA
ITAGUÍ
ABEJORRAL

Seleccione la Capa a Descargar:
PREDIOS RURALES

Descargar

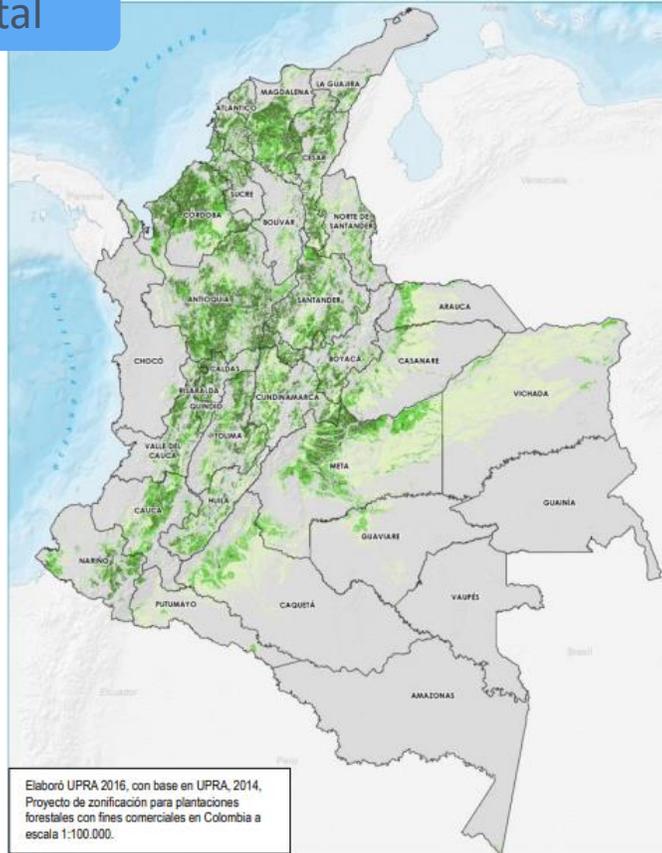
SECRETARÍAS | ENTIDADES DESCENTRALIZADAS | GERENCIAS | DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS



Uso del suelo

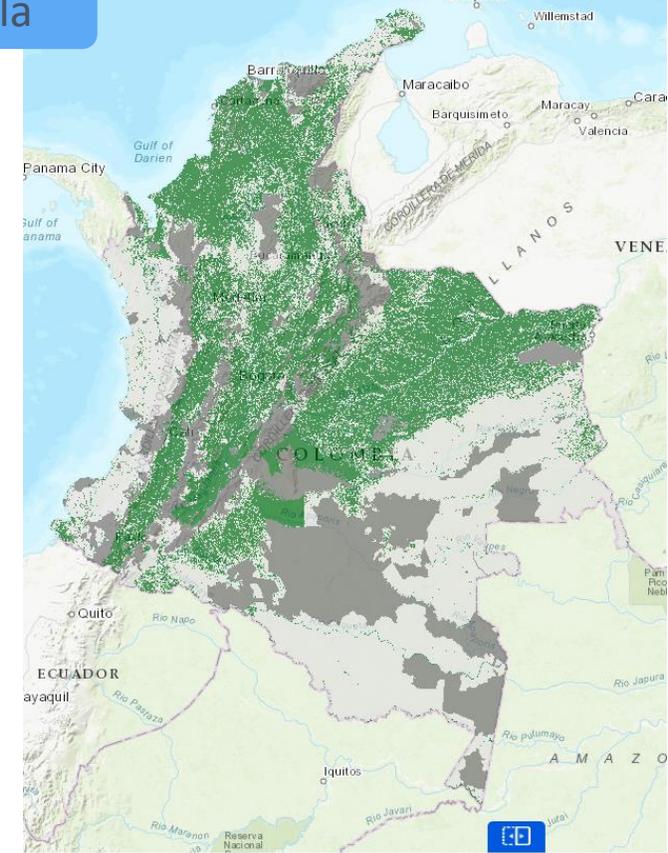
Aptitud forestal

Dado que las escalas de aptitud forestal del país para el mapa definido por la UPRA están en 1:100.000, actualmente se trabaja con aptitud por municipio complementada por los cruces con las limitaciones ambientales, los documentos de ordenamiento territorial y la frontera agrícola.



Frontera agrícola

Según el Ministerio de Agricultura, la Frontera Agrícola es “el límite que separa las áreas para actividades agropecuarias, de aquellas para la conservación o protección de la biodiversidad”.





¿Cómo descargar la información para verificar la aptitud forestal?



1. Planificación nacional

2. Capas: Aptitud plantaciones...

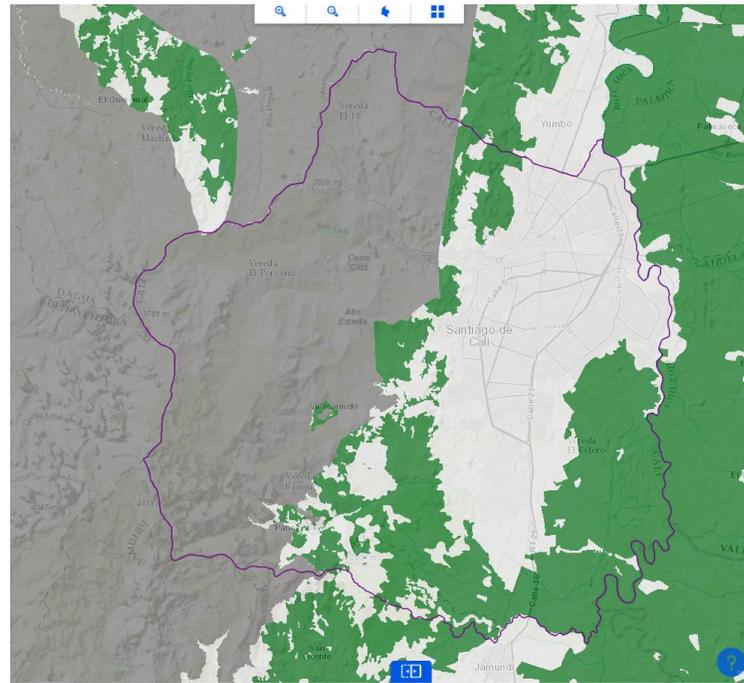
3. Departamento: Valle del Cauca

Municipio: Cali

4. Formato de descarga: Shapefile SHP

5. Descargar

Opcional
escoger
departamento
y municipio



- Con aptitud forestal
- Sin aptitud forestal
- Área proyecto
- Bosques

<https://sipra.upra.gov.co/>



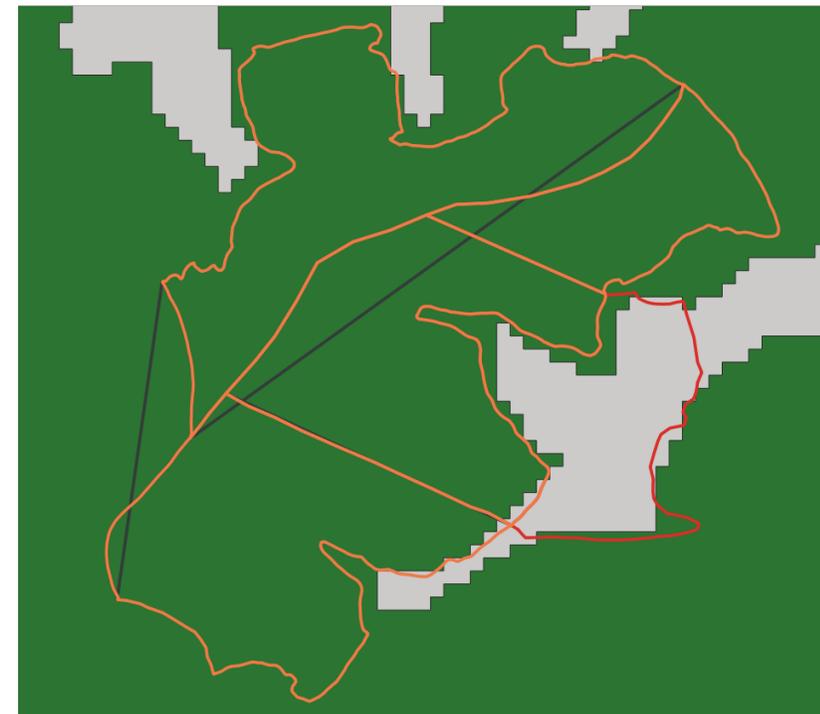
¿Cómo descargar la información para verificar la aptitud de la frontera agrícola?



The screenshot shows the SIPRA web interface with several steps highlighted by red boxes and numbers:

- 1.** Planificación nacional
- 2.** Capas: Frontera agrícola
- 3.** Opcional escoger departamento y municipio (Valle del Cauca, Cali)
- 4.** Formato de descarga: Shapefile SHP

Additional interface elements include: "Consulta general", "Exportar capa", "Transparencia" slider, "Descargar datos sólo de la extensión geográfica actual del mapa" (checked), and two notes (Nota 1 and Nota 2) regarding file formats and encoding.

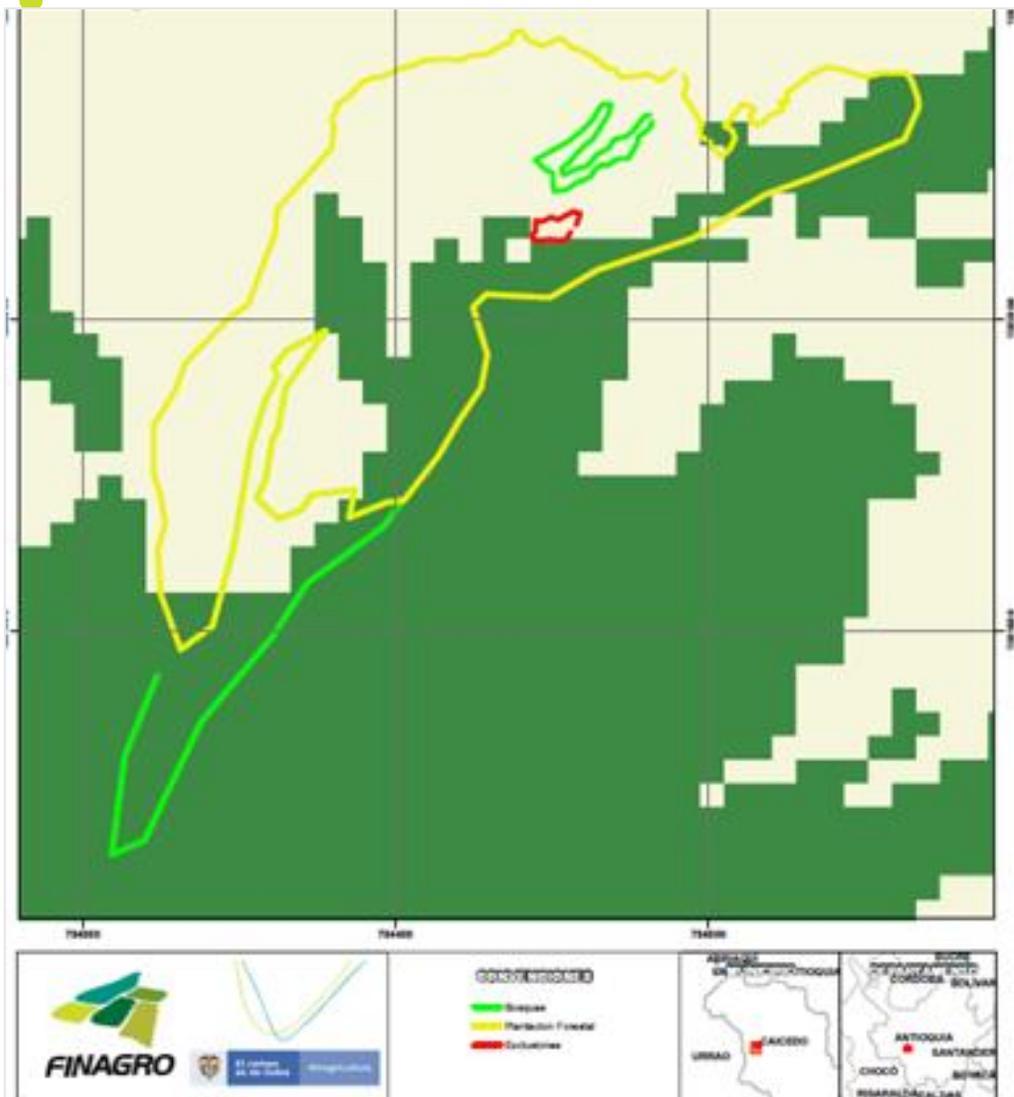


- Frontera agrícola
- Bosques naturales y áreas no agropecuarias
- Área proyecto
- Bosques

5. <https://sipra.upra.gov.co/>



¿Cómo se verifica la no existencia de bosques?



La limitación existente en la norma hace referencia a la **NO EXISTENCIA DE BOSQUE NATURAL** en los últimos 5 años. Esta validación se hace tomando como fecha de validación 5 años atrás desde el registro del proyecto.

Tenga en cuenta que una cosa es bosque natural y otra es plantación forestal comercial. Si es del caso ajuste su proyecto.





Revisión Preliminar: Bosques <http://www.ideam.gov.co/capas-geo>



Se realiza el cruce de información geográfica entre lo entregado por el beneficiario y la información geográfica del IDEAM en cuanto a la existencia histórica de coberturas boscosas, en este caso se realiza la revisión de BNB de los años 2010, 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019, con el fin de **determinar posibles trazas de bosque natural en el proyecto**

GOV.CO

INICIO ENTIDAD TRÁMITES Y CONSULTAS ATENCIÓN Y SERVICIOS A LA CIUDADANÍA SALA DE PRENSA PARTICIPA

IDEAM MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

INICIO ENTIDAD TRÁMITES Y CONSULTAS LEY DE TRANSPARENCIA ATENCIÓN Y SERVICIOS A LA CIUDADANÍA SALA DE PRENSA PARTICIPA MAPA DE SITIO

GEOPORTAL / CAPAS GEO [Regresar](#)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE DATOS ABIERTOS DEL IDEAM

1.

TEMA	GRUPO	CAPA	SHAPE	METADATO	CATALOGO DE OBJETOS
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 1990			
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 2000			
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 2005			
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 2010			
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 2012			
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 2013			
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 2014			
MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS DE BOSQUE	Superficie de Bosque	Cobertura de Bosque No Bosque. Año 2015			

2.



¿Cómo se verifican las condiciones ambientales?

Existen limitaciones ambientales de varios tipos:

- Parques nacionales, regionales
- Zonas de reserva forestal de Ley 2
- Zonas de protección de afluentes
- Humedales RAMSAR
- Páramos
- Áreas arqueológicas
- Distritos de manejo integrado
- Limitaciones planes de ordenamiento.
- Otras.



Dependiendo de la situación, se puede ajustar el proyecto o solicitar la certificación a la autoridad competente.



Revisión Preliminar: Restricciones ambientales <http://sig.anla.gov.co:86/index.aspx>

Descargar en SIG ANLA la información de **Ley segunda, Humedales RAMSAR y proyectos licenciados**

1. User profile icon

2. Download icon in the toolbar

3. Search filter input

4. Download button in the table

Nombre	Descripción	Formato / Tamaño	Descargar
Punto Proyectos S. Energía	Elementos espaciales de tipo punto que hacen parte de los proyectos en seguimiento del sector de energía de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- Año 2013	SHAPE_FILE / 7 KB	Descargar
Líneas Proyectos S. Energía	Elementos espaciales de tipo línea que hacen parte de los proyectos en seguimiento del sector de energía de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- Año 2013	SHAPE_FILE / 120 KB	Descargar
Proyectos S. Minería	En esta capa contiene los polígonos de los proyectos mineros que se encuentran en estado de seguimiento del sector de Minería de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- Año 2013	SHAPE_FILE / 48 KB	Descargar
Áreas Otorgadas S. Hidrocarburos	En esta capa se presentan los polígonos de los proyectos en estado de seguimiento del sector de Hidrocarburos de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- Año 2014	SHAPE_FILE / 173 KB	Descargar
Áreas Proyectos S. Energía	Elementos espaciales de tipo polígono que hacen parte de los proyectos en seguimiento del sector de energía de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- Año 2013	SHAPE_FILE / 5.588 KB	Descargar
Mapa de praderización Amazonía 2002-2007	Delimita el área identificada como praderización en el área de influencia de la Amazonía colombiana, usada en la delimitación de proyectos para esta región que tienen por objeto actividades de explotación de hidrocarburos	SHAPE_FILE / 41571	Descargar



Revisión Preliminar: Restricciones ambientales <http://www.siac.gov.co/catalogo-de-mapas>



RUNAP

Inicio Autoridades ambientales Categorías Departamentos Reportes Encuesta Ayuda

Runap en cifras

Inicio » Runap en cifras

TOTAL DE HECTÁREAS EN ÁREAS PROTEGIDAS EN COLOMBIA

Área geográfica (terrestre / marítima)



Área actos administrativos (terrestre / marítima)



Área total (geográfica / actos administrativos)



Ámbito de gestión	Categoría de manejo	No. de áreas protegidas
Áreas protegidas locales (privada)	Reserva Natural de la Sociedad Civil	1,085
Subtotal Áreas protegidas locales (privada)		1,085

Áreas protegidas nacionales	Área Natural Única	1
-----------------------------	--------------------	---

Áreas protegidas nacionales	Distritos Nacionales de	
-----------------------------	-------------------------	--

Áreas protegidas regionales	Distritos Regionales de Manejo Integrado	120
Áreas protegidas regionales	Parques Naturales Regionales	59
Áreas protegidas regionales	Reservas Forestales Protectoras Regionales	96
Subtotal Áreas protegidas regionales		306
Total		1,512



Portal geográfico para condiciones CIF

Junio 2023

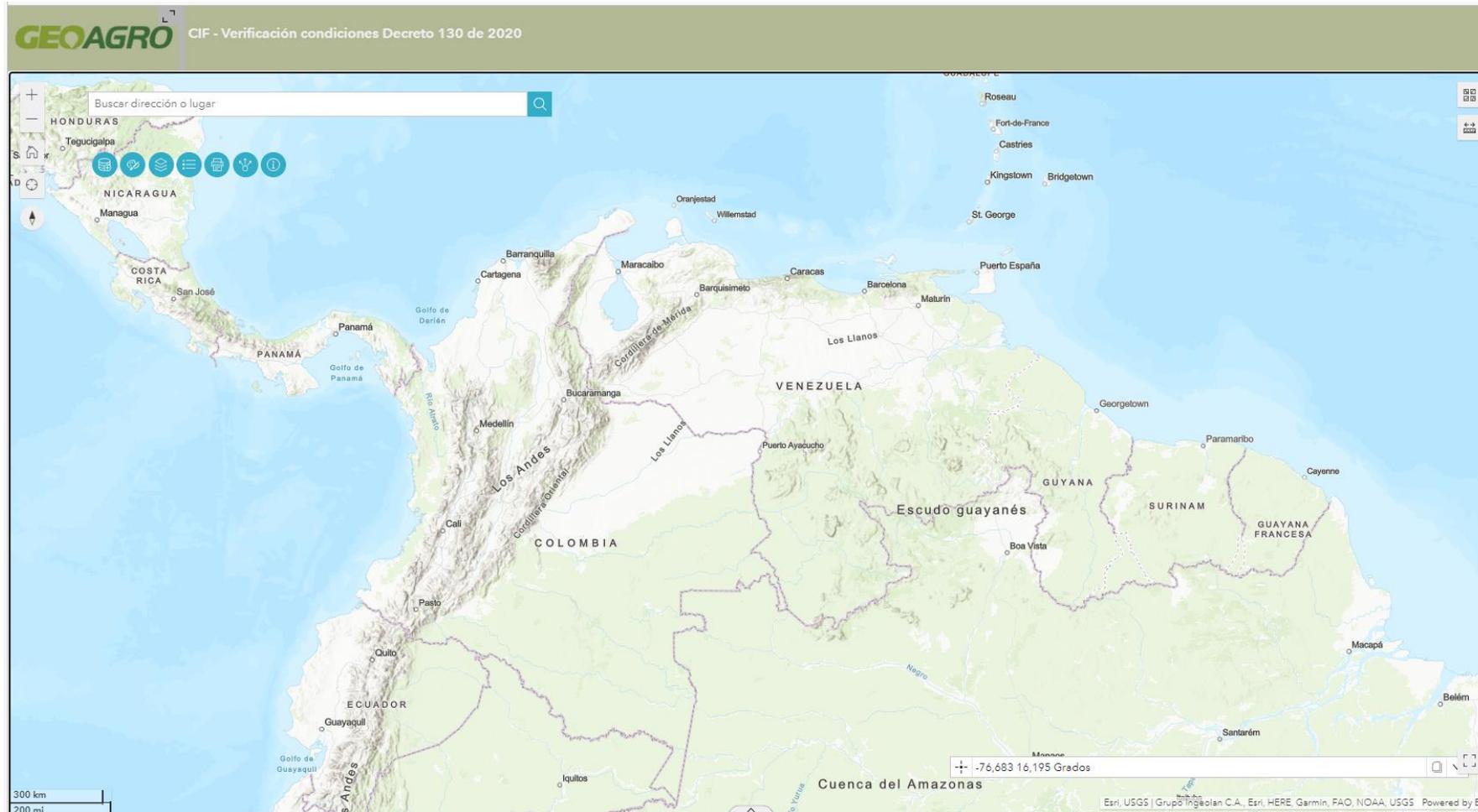


CIF - Verificación condiciones Decreto 130 de 2020



GEOAGRO

Revisión Preliminar: <https://arcg.is/0iTO0e0>



Ejercicio práctico

GEOAGRO



El desarrollo del *campo* colombiano tiene nombre, **FINAGRO**



Síguenos en nuestras redes

-  Twitter
@finagro
-  YouTube
finagrocol
-  LinkedIn
FINAGRO
-  Facebook
FinagroColombia

