



# CATÁLOGO DE METADATOS SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MARINA DE COLOMBIA (INVEMAR)



## CAPA VECTORIAL DE COBERTURA DE LA TIERRA CLC. CÓRDOBA. ESCALA 1:25000. AÑO 2021. PROYECTO MANGLARES CORDOBA PIMZON 2022

[Metadata](#) | [Metadata \(XML\)](#)

Title	CAPA VECTORIAL DE COBERTURA DE LA TIERRA CLC. CÓRDOBA. ESCALA 1:25000. AÑO 2021. PROYECTO MANGLARES CORDOBA PIMZON 2022
Date	2021-09-03
Date type	Creation
Abstract	<p>Capa vectorial de polígono de la cobertura de la tierra CLC del proyecto: "ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN, DIAGNÓSTICO Y ZONIFICACIÓN DE LOS MANGLARES DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, DE ACUERDO CON LA RESOLUCIÓN 1263 DE 2018" INSUMO PRINCIPAL: La capa es generada a partir de imágenes satelitales Sentinel 2B de las fechas 21/01/2021 y 17/01/2020, Los productos Sentinel 2 cuentan con la característica de estar corregidos Atmosférica y Geométricamente con niveles de reflectancia por debajo de la atmósfera (BOA). Para la Clasificación se utilizó el método Random forest, que consiste en la toma de muestras partiendo de clases conocidas o grandes categorías como: Territorios artificializados, territorios agrícolas, bosques y áreas seminaturales, áreas húmedas y superficies de agua, con el fin de obtener un tema digital que sea la clasificación de las imágenes por estos tipos de coberturas y luego delimitarlas y editarlas bajo metodología Corine Land Cover y así definir la leyenda. Luego de realizar la toma de las muestras se procede al entrenamiento del algoritmo clasificador "Random Forest" el cual se basa en la agregación de un gran número de árboles de decisión (Boulesteix et al., 2012), bajo la premisa de que la combinación de muchos árboles es a menudo más exacta que depender de tan solo un árbol (Lizarazo, 2010). Posterior a esto, se obtuvo el mapa de coberturas de la tierra en formato raster (basado en píxeles), el cual generó 19 clases derivadas de las categorías "gruesas" mencionadas anteriormente. Posterior a este proceso, se convierte la capa de formato raster a una de polígonos con el fin de facilitar el tratamiento y manipulación de los datos, reinterpretar las unidades identificadas, redelimitar y asignar las unidades bajo la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia. Como fuentes secundarias para la obtención del producto final, se utilizó como apoyo: base map de ArcGIS, Google Earth, mapa de coberturas de la tierra del IDEAM del año 2018 a escala 1:100.000, Perfiles de índices de vegetación automatizados en una serie de 20 años bajo la plataforma SatVeg. La unidad mínima de mapeo es de 1,56 ha (IGAC, 2020) pero se determinó mantener los polígonos de manglar que fueran mayores a 0,5 ha, por efectos de interés del proyecto.</p>

Metadata language	spa
Metadata language	ISO639-2
Character set	UTF8
Character set	ISOTC211/19115
Hierarchy level	Dataset

### Point of contact

Individual name	IGAC
Organisation name	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Geografía y Cartografía
Role	Distributor

Topic category	Location
Topic category	Planning cadastre
Topic category	Imagery base maps earth cover

## Keyword

Keyword	Municipios
Keyword	Areas no municipalizadas
Keyword	República de Colombia
Keyword	Distritos
Keyword	Entidades Territoriales
Type	Place
Keyword	Líneas Limítrofes de las Entidades Territoriales
Keyword	Límite
Keyword	Línea
Keyword	Límites Entidades Territoriales
Type	Theme
Keyword	Downloadable Data

## Extent

### Geographic bounding box

Extent type code	true
West bound	-81.766815
East bound	-66.672918
South bound	-4.248405
North bound	13.534596
Extent type code	true
West bound	-81.766815
East bound	-66.672918
South bound	-4.248405
North bound	13.534596
Extent type code	true
West bound	-76.416667
East bound	-75.714031
South bound	8.844338
North bound	9.413238

## Spatial resolution

Denominator	100000
-------------	--------

## Lineage

Statement	1. Se procede a digitalizar el límite sobre cartografía oficial IGAC de acuerdo a la descripción contenida en la normativa vigente ( ley, ordenanza o decreto). 2. Se verifica el trazado, utilizando cartografía antigua e imágenes (análogas y/o digitales), para identificar posibles cambios de toponimia. 3. Se revisa Topología y coincidencia de vértices con los puntos de concurso de otros municipios. 4. Se procede a su publicación.
-----------	--

## Resource constraints

Use limitation	Restricciones de Uso:* La información será utilizada exclusivamente para los fines mencionados en la intención de uso, no podrá cederse ni parcial ni totalmente a persona alguna, natural o jurídica.* El solicitante se compromete a tomar las medidas necesarias para salvaguardar el conjunto de datos de modo que copia de los mismos no sean obtenidas y/ o usadas por terceros no relacionados con el propósito para la cual se solicitó el conjunto de datos.* El solicitante reconoce que el conjunto de datos suministrado está sujeto a las leyes que reglamentan los derechos de autor y de propiedad intelectual y se comprometen a respetarlas.* Para el uso de la información con otros fines que los expuestos en este acuerdo se debe suscribir otro acuerdo con el INVEMAR. * El solicitante se compromete a no ocultar, borrar o modificar símbolos, marcas o leyendas institucionales, que formen parte de los conjuntos de datos transferidos y a referenciar los conjuntos de datos derivados, publicaciones y demás productos de información que se obtengan a partir de los conjuntos de datos transferidos de la forma como se establece en la sección CITACION DE LA FUENTE de este documentoLimitaciones:* No se garantiza la precisión global de los datos. Los datos se entregan tal como se encuentran almacenados y no han sido ajustados o modificados para que sirvan a un propósito en particular. El solicitante es advertido de posibles errores, en los datos suministrados, y asume la responsabilidad de realizar los chequeos necesarios para detectarlos, corregirlos e interpretarlos de manera acorde. El solicitante hace uso de los datos bajo su propia responsabilidad.* El solicitante acepta las limitaciones existentes en los datos, provengan de su naturaleza o que sean impuestas como resultado de este acuerdo.* El INVEMAR se reserva el derecho de auditar y determinar si se está haciendo un uso de los datos conforme a este acuerdo.* En ningún caso INVEMAR asume responsabilidad por los daños incidentales directos o indirectos que puedan resultar de la transferencia u operación de los datos o de las instrucciones de soporte que se den para su administración.
----------------	---

File identifier	8D672E9C-9F17-4C70-8B25-EA261F2752BE
Metadata language	spa
Metadata language	ISO639-2
Character set	UTF8

### Metadata author

Individual name	IGAC
Organisation name	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Geografía y Cartografía
Role	Author
Date stamp	2022-06-14T06:54:53