



# **Perfil Oficial de Metadatos Geográficos de Costa Rica (NTIG\_CR04\_10.2020) Versión 2**

**Mayo 2021**



## NTIG\_CR04\_10.2020: Perfil Oficial de Metadatos Geográficos de Costa Rica. V 2

- La Norma Técnica de Información Geográfica denominada NTIG\_CR04\_10.2020, versión 2: Perfil Oficial de Metadatos Geográficos de Costa Rica, se oficializó mediante la Directriz DIG-002-2020 del Instituto Geográfico Nacional, publicada en el Diario Oficial La Gaceta N° 276 del 19 de noviembre del 2020.
- La finalidad de esta norma técnica es proveer de una manera estructurada la descripción de datos geográficos, desarrollados por diferentes actores: productores, gestores y/o usuarios de información geográfica, como parte de la normativa fundamental requerida dentro del contexto de la Infraestructura de Datos Espaciales de Costa Rica (IDECORI) y de las competencias de Ley del Instituto Geográfico Nacional en materia de normalización, generación y estandarización de la información geoespacial.
- Esta versión actualizada facilitará el intercambio de información interinstitucional, además de promover de una manera precisa y ordenada la difusión y uso de los datos geográficos en nuestro país.



## NTIG\_CR04\_10.2020: Perfil Oficial de Metadatos Geográficos de Costa Rica. V 2

- El perfil oficial de metadatos geográficos de Costa Rica esta basado en la norma ISO-19115-1:2014. Un perfil de metadatos consiste en un conjunto particular de descriptores, adoptados por una determinada infraestructura de datos espaciales, según su ámbito de acción, para la documentación de productos y servicios.
- Diversos perfiles pueden diferir, tanto en la cantidad y el tipo de descriptores utilizados, como en la forma de completar los campos. De una manera más simple, un perfil de metadatos es un subconjunto de elementos que describe la aplicación del estándar para una comunidad específica de usuarios, en representación de un producto o servicio específico con ámbito espacial.

### **Documentos que acompañan la norma: descargar**

- Directriz DIG-002-2020 NTIG\_CR04\_10.2020 Perfil Oficial de Metadatos Geográficos de Costa Rica.pdf
- NTIG\_CR04\_04.2020 PERFIL OFICIAL DE METADATOS GEOGRAFICOS.pdf
- XML Plantilla Oficial de Metadatos Versión 2



# Perfil de Metadatos Geográficos

- Para la realización de la segunda versión del Perfil Oficial de Metadatos Geográficos de Costa Rica, se consultó la versión 2 del Perfil Latinoamericano de Metadatos (LAMPv2) de diciembre de 2017, documento elaborado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), con la colaboración de CAF (Banco de Desarrollo de América Latina), en el contexto del programa GeoSUR y la asesoría técnica del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del Instituto Geográfico Nacional de España. Cuyo objetivo fue el de proporcionar una manera normalizada de describir los datos y servicios geográficos para Latinoamérica.
- La segunda versión del perfil oficial de metadatos geográficos de Costa Rica es una alternativa interoperable para documentar, informar e intercambiar los recursos de información digital, analógica, vectorial, ráster, documentos y servicios geográficos web generados en el territorio nacional, como por ejemplo: Web Map Service (WMS), Web Feature Service (WFS) o Web Coverage Service (WCS), entre otros.
- Se utilizó como base la norma ISO 19115-1:2014 Geographic Information Metadata.



# Perfil de Metadatos Geográficos

## Definición de metadato:

- Los metadatos son los recursos de información estructurada y organizada que describen las características de los conjuntos de datos Geográficos y los servicios presentes en un sistema. Su primera acepción fue la de “dato sobre el dato” o “información sobre los datos “. Hay que diferenciar claramente los datos de los metadatos: los datos describen el mundo real y son modelo de la realidad; los metadatos describen los datos y se utilizan para tomar decisiones acerca de los mismos.
- Actualmente, el enfoque también incluye información sobre el contexto, contenido y control de los datos, lo cual posibilita alcanzar objetivos como recuperar, filtrar e informar sobre licenciamiento, condiciones de uso, autenticación, evaluación, preservación e interoperabilidad.
- Información que describe los conjuntos y servicios de datos espaciales y que hace posible localizarlos, inventariarlos y utilizarlos.
- Conjunto de características que todo producto de información geográfica lleva asociado.



# Perfil de Metadatos Geográficos

## *¿QUE ES UN METADATO?*

**Información estructurada y organizada de un conjunto de datos que nos permite:**

- ◇ Localizar
- ◇ Consultar
- ◇ Evaluar
- ◇ Comparar
- ◇ Acceder
- ◇ Utilizar la información





## ¿ Metadatos ?

Normalmente hacemos uso de los metadatos sin darnos cuenta: por ejemplo en las bibliotecas, buscábamos información de un autor, tema específico, el título de un libro por medio de ficheros.



Actualmente se buscan por medio del catálogo electrónico





# Perfil de Metadatos Geográficos



**DECLARACIÓN DE NUTRIENTES:**  
 Es la información sobre el aporte de energía, proteínas, hidratos de carbono, grasa, vitaminas o minerales que contienen los productos alimenticios.



**PROPIEDADES SALUDABLES:**  
 Son mensajes que relacionan los alimentos con el estado de salud de las personas.

**PROPIEDADES NUTRICIONALES:**  
 Son mensajes en que se destaca el contenido de nutrientes. Fibra dietética o colesterol de un alimento.





# Perfil de Metadatos Geográficos

**Perfil de metadatos:** Es un subconjunto de elementos que describe la aplicación del estándar para una comunidad específica de usuarios, en representación de un producto o servicio específico con ámbito espacial.

## *¿Qué es un estándar?*

- ◇ Un estándar de Metadato simplemente es un juego común de condiciones y definiciones que describen los datos geoespaciales.
- ◇ Facilita el intercambio de información y conformación de directorios de datos.
- ◇ Los metadatos basados en estándares permiten la consistencia de los mismos y su calidad, evitando que importantes partes del conocimiento de los datos se pierdan.
- ◇ Los más estándares más comunes: Dublin Core (define metadatos asociados con sitios Web), (*Federal Geographic Data Committee*) FGDC v 2.0 1998, que describe datos geográficos, ISO/TC211 y ISO 19115.



# Perfil de Metadatos Geográficos

El cuándo

El dónde

El porque

El cómo

El qué

El quién





# Perfil de Metadatos Geográficos

De tal modo que los metadatos dan respuestas a preguntas del tipo:

- El qué: título y descripción del conjunto de datos o del servicio.
- El porqué: detalle o justificación de las razones de la existencia del conjunto de datos, del servicio y sus usos.
- El cuándo: cuándo fue creado el conjunto de datos o el servicio, las distintas actualizaciones, si existen o la validez temporal que pudiera tener.
- El quién: creador, originador, proveedor y/o usuario de los datos.
- El cómo: cómo se obtuvieron y procesaron los datos y cómo se puede acceder a ellos.
- El dónde: la zona o extensión geográfica que cubren los datos, basada en latitud/longitud, coordenadas x e y, o la descripción de una área administrativa que detalle la ubicación del recurso que se ha generado.



**Código**

**Título**

**Productor**

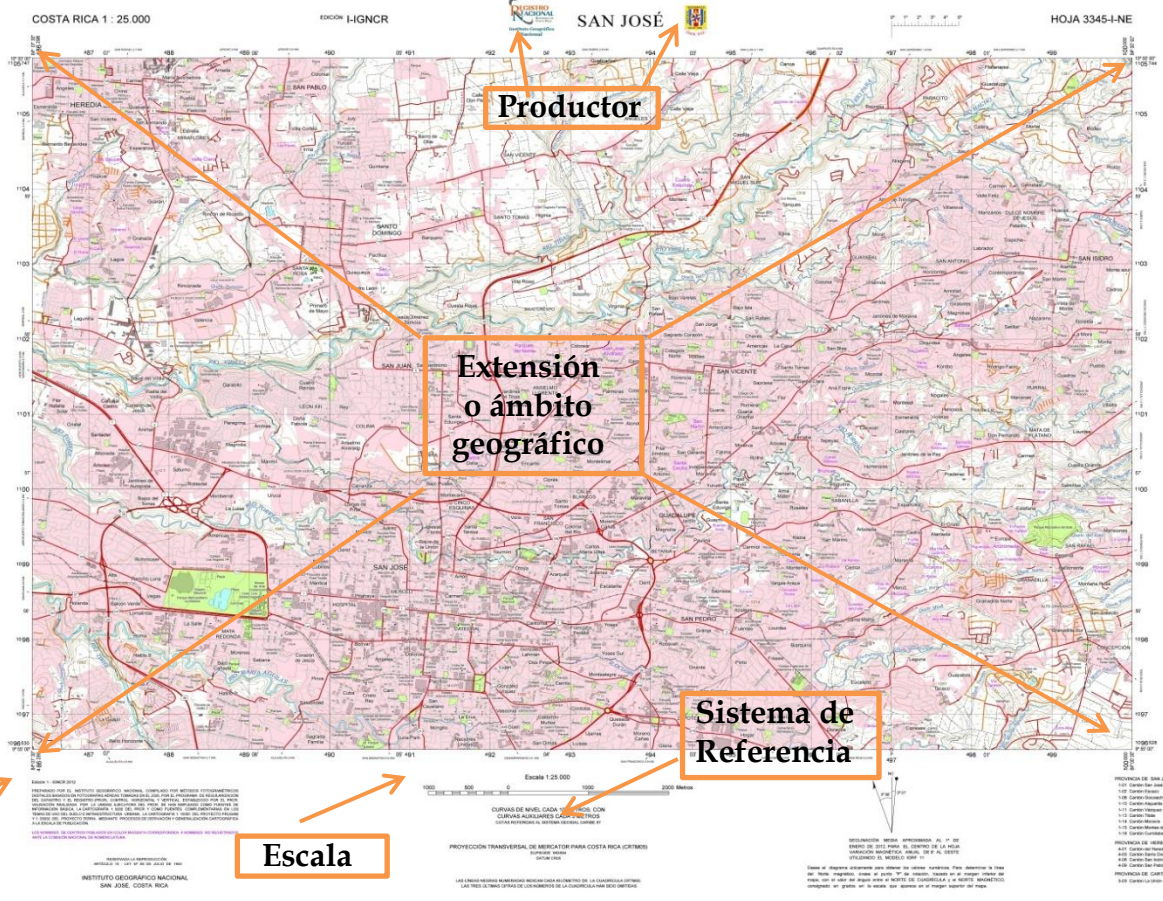
**Extensión o ámbito geográfico**

**Sistema de Referencia**

**Fuente**

**Escala**

**Información suplementaria**



**SIMBOLOGÍA**

**CARACTERÍSTICAS Y VALORES PRINCIPALES**

Red de carreteras	1:25,000
Red de caminos	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000
Red de caminos de tierra	1:25,000

**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE CONCRETO**

Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000
Columna de concreto	1:25,000

**ELEMENTOS HIDROGRÁFICOS**

Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000

**ELIMINADOS HIDROGRÁFICOS**

Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000

**ÁREA URBANA Y EDIFICIOS**

Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000
Edificio	1:25,000

**OTROS**

Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000
Canal de riego	1:25,000

**INDICE DE USOS ADYACENTES**

SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ
SERIE DE ALABRILLA	SERIE DE HEREDIA	SERIE DE LA PAZ

**INDICE DE LÍMITES ADMINISTRATIVOS**

Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000

**INDICE DE HEREDIA**

Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000
Provincia de Heredia	1:25,000

**INDICE DE LA PAZ**

Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000
Provincia de La Paz	1:25,000

**INDICE DE SAN JOSÉ**

Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000
Provincia de San José	1:25,000

**INDICE DE TURISMO**

Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000
Provincia de Turismo	1:25,000

**INDICE DE CARRETERAS**

Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000
Provincia de Carreteras	1:25,000

SAN JOSÉ, COSTA RICA



# Importancia de los Metadatos

## ¿Por qué son importantes?

◇ Por medio de una búsqueda más selectiva, se obtiene la información más precisa de lo que necesitamos (catálogos internos y externos).



◇ Información encontrada sirve para la toma de decisiones de un consumidor (usuario).

◇ El metadato es la etiqueta nutritiva para el conjunto de datos (resumen del producto).





# Metadatos Geográficos

## Qué es un metadato geográfico?

Información estructurada que nos permite describir:

- ◇ La organización de los datos
- ◇ La calidad
- ◇ La escala
- ◇ Formato de los datos
- ◇ La temática del recurso catalogado (21 temas) →
- ◇ La referencia espacial
- ◇ Sistema de referencia, código EPSG
- ◇ Nivel de Jerarquía (calidad)
- ◇ La forma de distribución
- ◇ Restricciones de uso acceso y uso
- ◇ Los responsables de la creación y mantenimiento de los datos y de los metadatos

Imagery base maps earth cover x

Buscar...

Inteligencia militar

Aguas continentales

Localización

Océanos

Registro de planificación

Sociedad

Estructura

Transporte

Comunicación de utilidades

Extraterrestre

Desastre

# Metadatos Geográficos

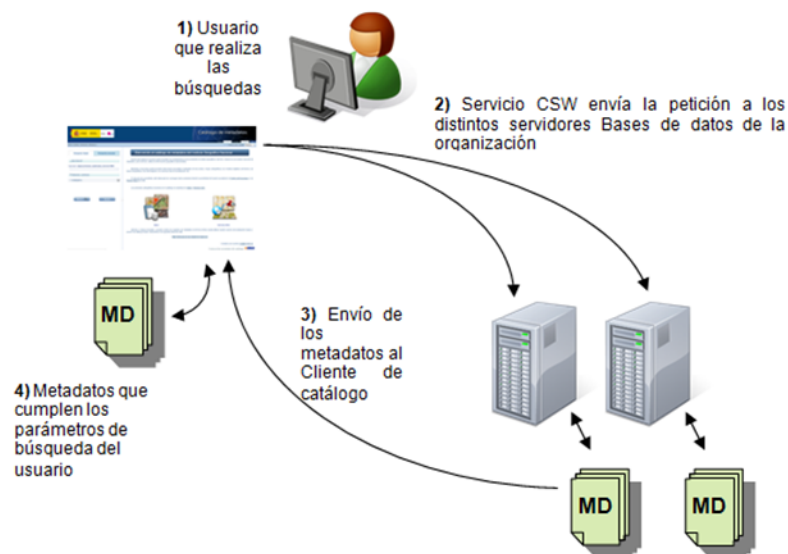
## *Beneficios de los metadatos*

◇ Inventario: Contabiliza los recursos de datos de una organización, mejoran la productividad interna y son claves en la gestión de los datos

◇ Difusión: Los proveedores de la información se dan a conocer, promueven la disponibilidad y calidad de los datos existentes (catálogos de Metadatos

-Reducen la duplicación de esfuerzos gracias al uso de estándares

- Facilitan la búsqueda al usuario de la información que necesitan (filtro)







# Clasificación de las variables del perfil de metadatos

Las variables están agrupadas en tres categorías:

◇ **Obligatorio:** El elemento del metadato geográfico debe estar presente, es decir, siempre debe incluirse.

(57)

Obligatorio (Ob)

◇ **Condicional:** El elemento del metadato geográfico debe estar presente si se requiere por las características del dato.

Condicional (Co)

(9)

◇ **Opcional:** El elemento del metadato geográfico puede estar o no presente, lo cual queda a discreción del productor del conjunto de datos

Opcional (Op)

(13)



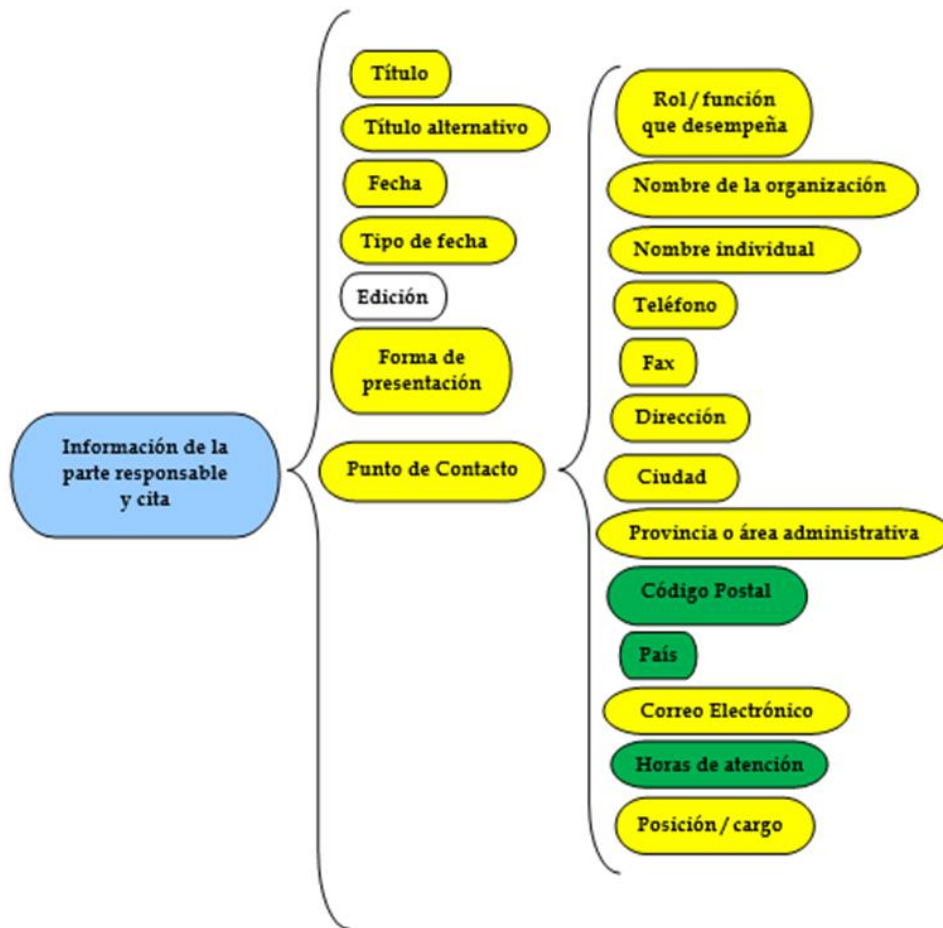
# Perfil de Metadatos Geográficos

## Secciones:

### NTIG\_CR04\_10.2020: Perfil Oficial de Metadatos Geográficos. Versión 2

- 1 CI\_Citation (cita y parte responsable)
2. MD\_Identification (identificación)
- 3 MD\_LegalConstraints (restricciones legales)
4. DQ\_DataQuality (calidad del dato)
5. LI\_lineage (linaje)
6. MD\_MaintenanceInformation (Mantenimiento)
- 7 MD\_SpatialRepresentation (representación espacial)
8. MD\_ReferentSystem (sistema de referencia)
9. MD\_Distribution (distribución)
10. MD\_Metadata (metadatos)

# Sección 1. Información de la parte responsable y cita





# Sección 1. Información de la parte responsable y cita

## Información de identificación

Título *	Carta Náutica: Approaches Punta Quepos, Costa Rica, 1998.		
Título alternativo	IGN_EHM_NC_21561_AP_3ED		
Fecha *	Publicación	18/01/2021	📅
Edición	Edición 3		
Fecha de edición *	07/02/1998	📅	--:--:--
Forma de presentación	Imagen digital		

- IGN\_EHM\_NC\_21561\_AP\_3ED
- IGN\_LTA\_ZP\_ZMT-Línea Digital
- IGN\_CG\_RGN (VG)
- IGN\_EH5-Costa Rica
- IGN\_RE-CN25
- IGN\_UDT\_AREAS\_ESPEC25
- IGN\_EC-EDIF25
- IGN\_TT-INFRA\_VIAL1\_25
- IGN\_NG-TOPONIMOS25

Nombre Individual	Leonardo Salazar Martínez		
Información del contacto			
v Contacto			
Número *	Voz	(506) 22020688	
Número *	Facsimil	(506) 22020688	
	+		
v Dirección			
v Dirección			
Punto de entrega	500 metros al este de la Iglesia Católica de Zapote		
	+		
Ciudad	Curridabat		
Área administrativa	San José		
código postal	11801		
País	Costa Rica		
Dirección de correo electrónico	lsalazar@rnp.go.cr		

## Sección 2. Información de identificación





# Sección 2. Información de identificación

**Resumen \***

**Objetivo**

**Crédito**

**Estado**

Tipo de representación espacial

Resolución espacial

Escala equivalente

Denominador \*

Cuadro delimitador geográfico

Selecciona una región



Palabra clave

Escribe

Palabra clave

Escribe

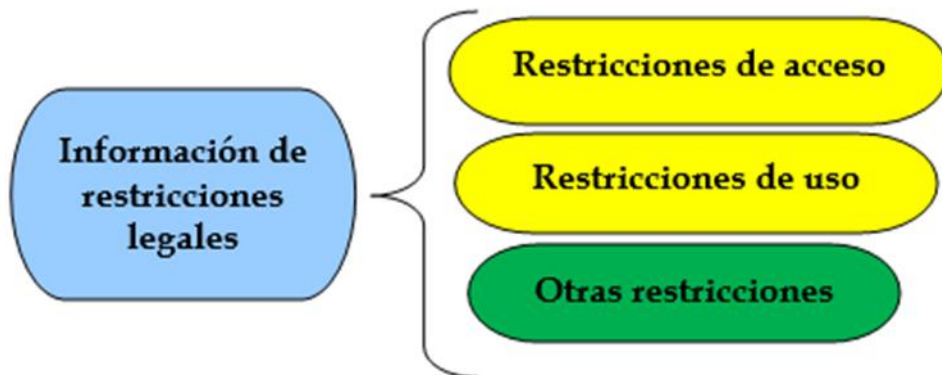
Idioma \*

País

Codificación de caracteres \*

Información suplementaria

## Sección 3. Información de restricciones legales



### Restricciones de recursos

Restricciones de acceso

Copyright

Usar restricciones

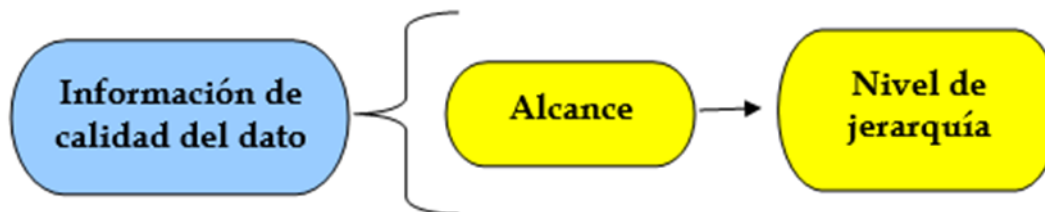
Copyright

Otras limitaciones

Otras limitaciones o prerequisites legales para acceder y utilizar el recurso o los metadatos.



# Sección 4. Información de calidad del dato



✓ Calidad de los datos

✓ Alcance

✓ Alcance

Nivel jerárquico \*

Grado

Descripción de nivel

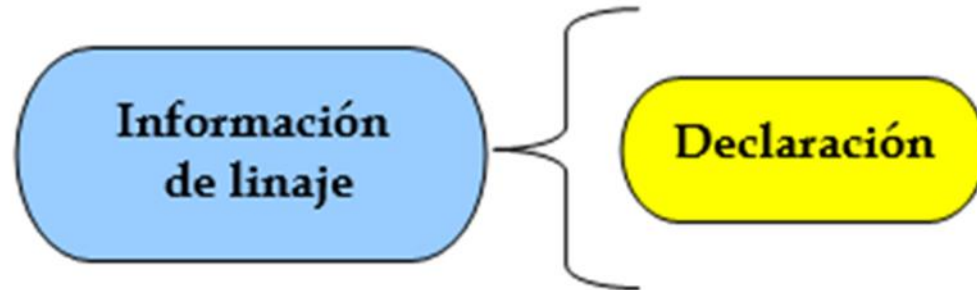
Informe de calidad independiente

Reporte \*

- Colección de hardware
- Sesión de recolección
- Coertura
- Conjunto de datos**
- Grupo de dimensiones
- Documento
- Característica
- Tipo de característica
- Sesión de campo
- Iniciativa
- Metadatos
- Modelo
- Conjunto de datos no geográficos
- Producto
- + Tipo de propiedad
- Repositorio
- Muestra
- Serie
- Servicio
- Software



# Sección 5. Información de linaje



· Linaje de recursos

· Linaje


Declaración

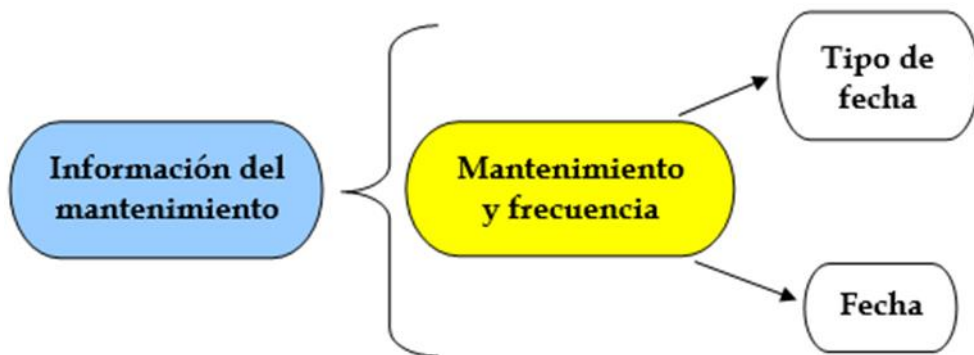
Descripción sobre la precisión obtenida en la captura de los datos y la calidad de las fuentes utilizadas y la procedencia para su creación.

## Sección 6. Información de mantenimiento

▾ Mantenimiento de recursos

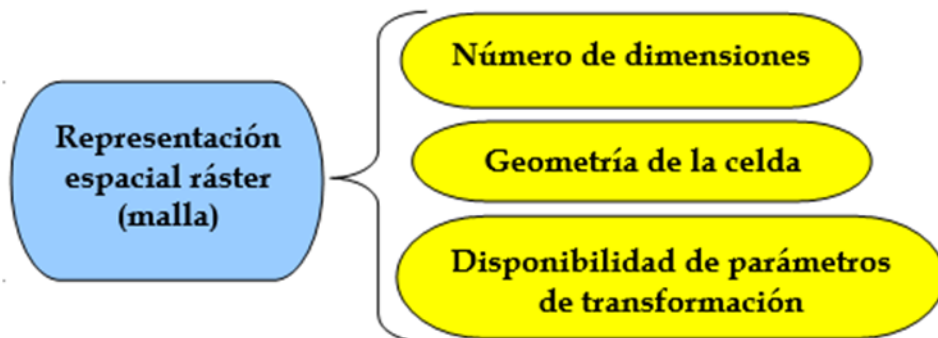
▾ Información de mantenimiento

Frecuencia de mantenimiento y actualización *	<input type="text" value="Según sea necesario"/>
Fecha *	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/> 



Adoptado
Creación
Obsoleto
Distribución
Expiración
En vigor
Última revisión
Última actualización
Próxima actualización
Publicación
Publicado
Revisión
Reemplazado
Indisponible
Comienza la validez
Vigencia caduca

# Sección 7. Información de representación espacial ráster



Información de representación espacial

Representación espacial de cuadrícula

Alcance

Numero de dimensiones \*

Propiedades de dimensión de eje

Geometría celular \*

Disponibilidad de parámetros de transformación \*



# Sección 7. Información de representación espacial vector



Información de representación espacial

Representación espacial vectorial

Alcance	<input data-bbox="1352 749 1410 792" type="button" value="+"/>
Nivel de topología	<input type="text"/>
Objetos geométricos	
Objetos geométricos	
Tipo de objeto geométrico *	<input type="text"/>
Recuento de objetos geométricos	<input type="text"/>

## Sección 8. Información de sistema de referencia

### Información del sistema de referencia

#### System of reference

Tipo de sistema de referencia

#### System of reference identifier

##### Identify

Autoridad



Código \*

Código EPSG del conjunto de datos

- Compuesto Geográfico 2D Vertical Temporal
- Compuesto Geográfico 3D Temporal
- Compuesto 2D proyectado paramétrico
- Temporal paramétrico 2D proyectado compuesto
- Temporal proyectado compuesto
- Vertical proyectada compuesta
- Temporal vertical proyectado compuesto
- Ingeniería
- Diseño de ingeniería
- Imagen de ingeniería
- Geodésico geocéntrico
- Geodésico Geográfico 2D
- Geodésico Geográfico 3D
- Identificador geográfico
- Lineal
- Paramétrico
- Proyectado**
- Temporal
- Vertical

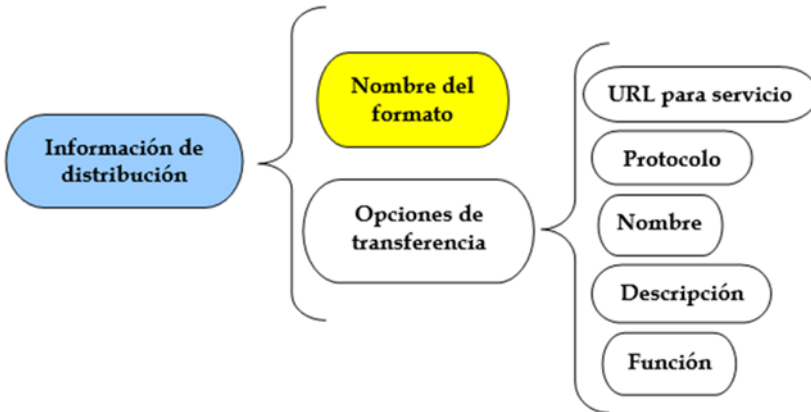
Información del sistema de referencia

Tipo de sistema de referencia

Identificador del sistema de Referencia (código EPSG)



# Sección 9. Información de distribución



## Recurso en línea

Enlace *	<input type="text" value="https://siri.snitcr.go.cr/Geoservicios/wms?request=GetCapabilities"/>
Protocolo	<input type="text" value="OGC:WMS"/>
Perfil de aplicación	<input type="button" value="+"/>
Nombre del recurso	<input type="text" value="catastro"/>
Descripción	<input type="text" value="Mapa catastral oficial de los distritos de Zona Catastrada: Zona 1"/>
Función	<input type="text" value="Información"/>

## Formato de distribución

### Formato

### Cita de especificación de formato

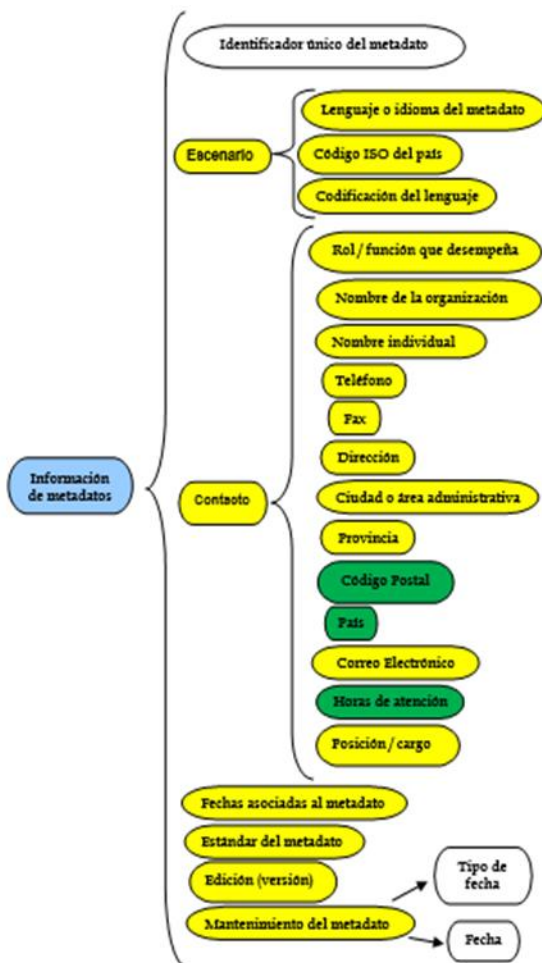
### Citación

Nombre de formato *	<input type="text" value="ESRI Shapefile"/>	Valores recomendados
---------------------	---	----------------------

- Valores recomendados
- Text
  - XLS
  - ESRI Shapefile
  - Mapinfo MIF/MID
  - Mapinfo TAB
  - KML
  - GML
  - XYZ Ascii
  - NetCDF
  - GeoTIFF
  - TIFF
  - ECW
  - JPEG2000
  - ZIP
  - PDF
  - PNG
  - JPEG
  - OGC:WMC
  - OGC OWS Context



# Sección 10. Información del metadato



Identifier

Authority

Fecha \* Creación 16/03/2021

Fecha \* Publicado 16/03/2021

Metadata standard

Title \* ISO 19115-3:2018

Edition NTIG\_CR04\_10.2020\_V2

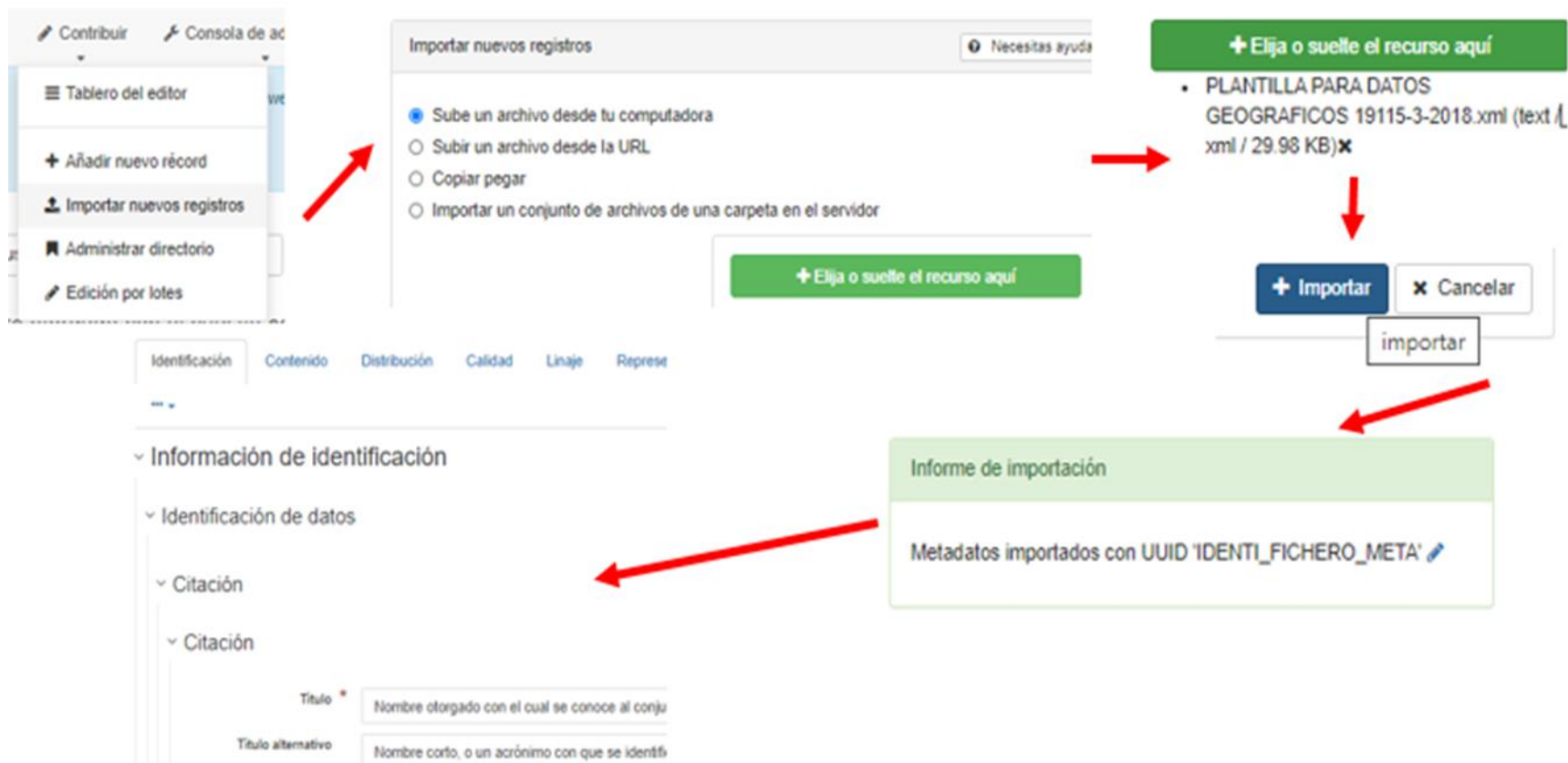
Mantenimiento de metadatos

Información de mantenimiento

Frecuencia de mantenimiento y actualización \* Según sea necesario

Fecha \* Ultima revision 16/03/2021

# Cargar de plantilla de metadatos ISO 19115-3:2018



The screenshot illustrates the workflow for importing metadata from a template in the system. The process is as follows:

- Importar nuevos registros:** The user selects the option "Sube un archivo desde tu computadora" (Upload file from your computer).
- File Selection:** A dialog box prompts the user to "Elija o suelte el recurso aquí" (Choose or drop the resource here). A file named "PLANTILLA PARA DATOS GEOGRAFICOS 19115-3-2018.xml (text/xml / 29.98 KB)" is selected.
- Importation:** The user clicks the "Importar" button. A confirmation dialog with "importar" and "Cancelar" options is shown.
- Importation Report:** A green box titled "Informe de importación" displays the message: "Metadatos importados con UUID 'IDENTI\_FICHERO\_META'".
- Metadata Form:** The user is taken to the "Información de identificación" section of the metadata form, which includes fields for "Título" (Title) and "Título alternativo" (Alternative title).



# Edición de plantilla de metadatos

## Información de identificación

Título *	Nombre otorgado con el cual se conoce al conjunto de datos (capa o archivo)
Título alternativo	Nombre corto, o un acrónimo con que se identifica o se conoce al recurso o metadato generado.
Fecha *	Creación <input type="text" value="08/02/2021"/>
Edición	Si el recurso o el conjunto de datos se han creado por primera vez, será la primera edición.
Fecha de edición *	dd/mm/aaaa <input type="text"/>
Forma de presentación	Imagen digital
Resumen *	Es una breve síntesis descriptiva del contenido del recurso o dato y de sus características principales.
Objetivo	Es el motivo original del por qué se crearon los datos, o un resumen de las intenciones por las cuales se desarrolló el recurso.
Crédito	Reconocimiento por aporte al recurso. institución o personas.
Estado	Terminado

## ▼ Punto de contacto

Papel	Organización	Dirección de correo electrónico
<input type="text" value="Autor"/>	<input type="text" value="Nombre de la institución u organismo responsable o creador"/>	<input type="text"/>

+ 🔍 Buscar un contacto...

Tipo de representación espacial

# Vincular imagen ilustrativa a un metadato

Imagen (JPG, PNG)

▼ Recursos asociados

+ Añadir ▼

🔗 Enlazar a un recurso en línea

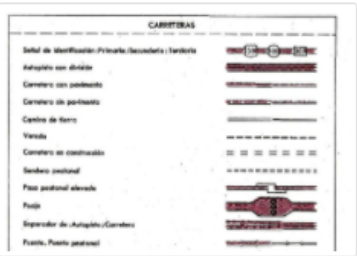
Enlazar a un recurso en línea

Vincular un

-ayuda

URL

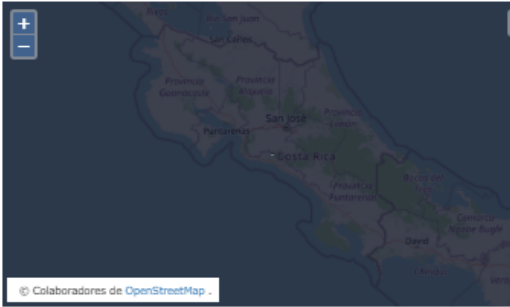
Visión de Conjunto



Nombre del recurso

+ Elige o suelta un recurso aquí

Generar miniatura utilizando el servicio de visualización



© Colaboradores de OpenStreetMap

+ Añadir recurso en línea



# Vincular imagen ilustrativa a un metadato

## Información de identificación

Título *	<input type="text" value="Nombre otorgado con el cual se conoce al conjunto de datos (capa o archivo)"/>
Título alternativo	<input type="text" value="Nombre corto, o un acrónimo con que se identifica o se conoce al recurso o metada"/>
Fecha *	Creación   08/02/2021   --:--:--   [clock icon]   [refresh icon]
Edición	<input type="text" value="Si el recurso o el conjunto de datos se han creado por primera vez, será la primera e"/>
Fecha de edición *	dd/mm/aaaa   --:--:--   [clock icon]   [refresh icon]
Forma de presentación	<input type="text" value="Imagen digital"/>



## Validación

## Recursos asociados

+ Añadir

Recursos en línea + Añadir

WWW: DOWNLOAD-1.0-http - descargar... [edit icon] [delete icon]





# Vincular documento a un metadato

Documento (WORD, EXCEL, PDF)

▼ Recursos asociados

+ Añadir ▼

🔗 Enlazar a un recurso en línea

Enlazar a un recurso en línea

Vincular un	Documento sobre el recurso ▼	Almacén de ficheros de metadatos
URL	<input type="text" value="http://localhost:8080/geonetwork/srv/api/records/IDENTI_FICHERO_META/attachments/prueba.pdf"/>	<a href="#">CARRETERA.JPG</a>
Nombre del recurso	<input type="text" value="prueba.pdf"/>	<a href="#">prueba.pdf</a>
Descripción	<input type="text" value="PRUEBA"/>	<a href="#">+ Elige o suelta un recurso aquí</a>

🔗 Añadir recurso en línea

▼ Validación

▼ Recursos asociados

+ Añadir ▼

🔗 Recursos en línea [+ Añadir](#)

📄 [WWW: DOWNLOAD-1.0-http - descargar http://localhost:8080/geonetwork/srv/api/records/IDENTI\\_FICHERO\\_META/attachments/prueba.pdf](http://localhost:8080/geonetwork/srv/api/records/IDENTI_FICHERO_META/attachments/prueba.pdf)

prueba.pdf PRUEBA

# Ejemplo de Metadato vectorial

[Q Back to home](#)
[< Anterior](#)
[Siguiente >](#)
[✎ Editar](#)
[✕ Borrar](#)
[⚙ Gestionar registro ▾](#)
[📄 Descargar ▾](#)
[👁 Modo de visualización ▾](#)

Digitalización de la carta náutica: Puntarenas y Puerto caldera a escala 1:15,000.

Incluye información de las siguientes capas digitales: batimetría, isobátas, ayudas a la navegación, peligros a la navegación, línea de costa, lecho oceánico, áreas especiales, rutas y cables y tuberías. Presenta valores de profundidades marinas con respecto al nivel medio del mar.

Los datos representan a la carta náutica número 21546 denominada: Puntarenas y Puerto Caldera a escala 1:15000. Tiene una cobertura sobre el Puerto de Puntarenas, ubicado en el cantón y distrito del mismo nombre y el Puerto Caldera, perteneciente al distrito Caldera del cantón de Esparza, ambos puertos se localizan en la provincia de Puntarenas, Costa Rica, América Central, sobre su costa pacífica.

La digitalización de éstas capas vectoriales fueron producidas en el año 2006, mediante contratación realizada por la Comisión Institucional de Marinas y Atracaderos Turísticos (CIMAT), en colaboración con el Instituto Costarricense de Turismo (ICT).

La Proyección de esta capa digital es Transversal de Mercator para Costa Rica (CRTM05) Elipsoide WGS84 y Datum CR05.

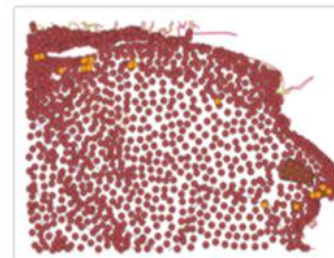
completed

Descargas y enlaces

Acerca de este recurso

Categorías	<a href="#">📄 Océanos</a>
Idioma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Español</li> </ul>
Restricciones legales	Su uso tendrá carácter libre y gratuito, siempre que se mencione el origen y propiedad de los datos.
Contacto para el recurso	Instituto Geográfico Nacional - Registro Nacional <ul style="list-style-type: none"> <li>• pointOfContact:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✉ Leonardo Salazar Martínez (Jefe Departamento de Geomática)</li> <li>☎ (506) 22020688, (506) 2202668</li> </ul> </li> </ul>

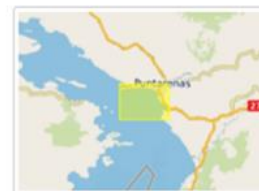
🖼 Visión de Conjunto



Sin calificaciones

[🗨 See all feedback](#)
[🗨 Añadir tu evaluación](#)

📍 Extensión espacial



🕒 Extensión temporal

Fecha de Publicación  
 2021-03-08

⚙ Proporcionado por







# Ejemplo de Metadato vectorial

Estado • completed

## Technical information

Tipo de Representación • vector


Escala • 15000

Sistema de Referencia de Coordenadas • EPSG: 5367



Formato **ESRI Shapefile**

Estirpe Estas capas vectoriales se basaron en información marítima suministrada por la División Marítima Portuaria del Ministerio de Obras públicas y Transportes (MOPT) e información digital continental obtenida del Proyecto TERRA de 1998.

## Información del metadato

 Descargar metadato

Contacto **Registro Nacional - Registro Nacional**

- author:
  -  Rocío Acuña Agüero (Analista de Administración de Metadatos)
  -  +(506) 2202685,(506) 2202688

Identificador CR\_IGN\_EHM\_PT\_PUNTARENAS\_PUERTO CALDERA\_15K\_VE

# Ejemplo de Metadato ráster



Carta Náutica: Approaches Punta Quepos, Costa Rica, 1998.

Esta carta náutica es un instrumento para la navegación oceánica, que contiene información sobre batimetría, isóbatas (líneas que unen puntos de igual profundidad), también contiene líneas de rumbo, ayudas a la navegación (boyas, faros, luces), peligros para la navegación, tales como hundimientos, rocas, zonas de arrecifes, entre otras, los sondeos están en metros y las elevaciones están referidas por encima del nivel medio del mar.

Se clasifica como carta náutica de aproaches o recalada, son cartas cuya misión es facilitar al navegante la aproximación a los puertos o a otros accidentes geográficos. Su escala es 1:25.000 o de cifras muy próximas a ellas, se le considera de punto mayor o de punto grande al representar porciones menores.

Aproaches Punta Quepos, se encuentra localizada en la costa oeste del océano Pacífico, distrito y cantón de Quepos, provincia de Puntarenas de Costa Rica. Esta carta náutica abarca desde el Estero Damas hasta Punta Chiles, contempla además algunas islas, tales como: Isla Damas, Isla Olocuita, Isla Toro Amarillo y la Punta Catedral y por supuesto Puerto Quepos.

La proyección es Mercator, Sistema Geodésico Mundial (WGS84).

Preparada y publicada por la Agencia Cartográfica para la Defensa (DMA) de los Estados Unidos.

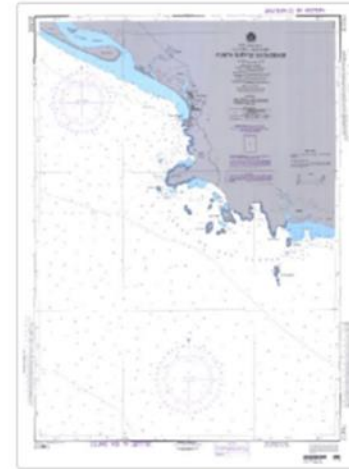
completed

Descargas y enlaces

Acerca de este recurso

Categorías	↓ Océanos
Idioma	• Español
Restricciones legales	Su uso tendrá carácter libre y gratuito, siempre que se mencione el origen y propiedad de los datos.
Contacto para el recurso	Instituto Geográfico Nacional - Registro Nacional • pointOfContact: ✉ Leonardo Salazar Martínez (Jefe Departamento de Geomática) ☎ (506) 22020688, (506) 22020668

🖼️ Visión de Conjunto



★  
Sin calificaciones

🗨️ See all feedback   🗨️ Añadir tu evaluación

📍 Extensión espacial

🗺️ Extensión espacial

🕒 Extensión temporal

📅 Fecha de Publicación  
2021-01-18

⚙️ Proporcionado por






# Ejemplo de Metadato ráster

## Technical information

Tipo de Representación	• grid
Escala	• 30000
Sistema de Referencia de Coordenadas	• EPSG: 4326
Formato	<b>JPEG</b>
Estirpe	<p>Esta carta náutica fue actualizada mediante la publicación denominada Notas a los Marineros (NM), número 6 de 1998.</p> <p>Compilada por fuentes de Costa Rica de 1989.</p> <p>Costa Rica Survey, Archivo. No.89CR01 Escala 1:10000 - 1:50000. 1988-1989 .</p> <p>Esta carta se basa en su totalidad o en parte en información de fuentes distintas del gobierno de los Estados Unidos. Las restricciones de derechos de autor del país de origen siguen vigentes.</p>

## Información del metadato

 Descargar metadato

Contacto	<p>Instituto Geográfico Nacional - Registro Nacional</p> <ul style="list-style-type: none"><li>author:<ul style="list-style-type: none"><li> Rocío Acuña Agüero (Analista de Administración de Metadatos)</li><li> +(506) 22020685,(506) 22020688</li></ul></li></ul>
Identificador	CR_IGN_EHM_NC_21561_AP_30K_3ED_RA



# Consulta en el catálogo de metadatos

Buscar por Temas

- Océanos <sup>30</sup>
- Planeamiento Catastral <sup>2</sup>
- Estructura <sup>1</sup>
- Cobertura de la tierra con mapas básicos ... <sup>2</sup>
- Transporte <sup>2</sup>
- Aguas Interiores <sup>1</sup>
- Medio ambiente <sup>2</sup>
- Elevación <sup>1</sup>
- Localización <sup>1</sup>

Explorar recursos

- Conjunto de datos <sup>11</sup>
- metadatos <sup>8</sup>
- Tile <sup>4</sup>

Últimas noticias Más popular

Carta Náutica: Approaches Punta Quepos, Costa Rica, 1998.

Carta Náutica: San Juan del Sur y Aproaches, 1995.

Carta Náutica: Caribbean Sea, Central Part, 1987.

Carta Náutica: Golfo Dulce, Costa Rica, 1998.

Carta Náutica: Bahía Salinas, costa oeste de Costa Rica y Nicara...

Carta Náutica: Aproaches de la costa oeste de Nicaragua y Cost...

Carta Náutica: Planos de la costa oeste de Costa Rica, 1998.

Carta Náutica: Approaches to Puerto Limón y Bahía Moín, Costa ...

# Consulta en el catálogo de metadatos

Expandir  Cerrar

**TIPO DE RECURSO**

Conjunto de datos (117)

**ACCIONES DISPONIBLES**

Visible (113)  
 Descargable (15)

**TEMAS**

Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (32)  
 Localización (15)  
 Biota (16)  
 Transporte (10)  
 Límites (8)

all (14)

**PALABRAS CLAVE**

Costa Rica (87)  
 Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (31)  
 Localización (16)  
 Biota (16)  
 Hidrografía (15)

all (15)

**CONTACTO PARA EL RECURSO**

Instituto Geográfico Nacional - Registro Nacional (44)  
 Instituto Geográfico Nacional (42)  
 FUNDECOR (22)  
 Instituto Geográfico Nacional - Registro Nacional (7)  
 Municipalidad de Camillo (3)

all (8)

**PROPORCIONADO POR**

My GeoNetwork catalogue (117)


**AÑOS**

2019 (1)  
 2018 (2)  
 2017 (5)  
 2016 (30)  
 2015 (1)

all (12)

**FORMATOS**


**Costa Rica. Centro de Fotos del Proyecto Aerofotográfico JICA-GAM 1989.**



Esta capa vectorial se conforma de 1705 centros de fotos (archivo de puntos), que están debidamente georeferenciados a la proyección CRTM05 y representan la localización del punto central de cada fotografía aérea del proyecto JICA, las cuales fueron tomadas en el año de 1989, abarcando la Gran Área Metropolitana Christian Núñez Solís

Terminado


**Costa Rica. Centro de Fotos del Proyecto Aerofotográfico CAW 1945-1948.**



Esta capa vectorial se conforma de 1285 centros de fotos (archivo de puntos), que están debidamente georeferenciados a la proyección CRTM05 y representan la localización del punto central de cada fotografía aérea del proyecto CAW, las cuales fueron tomadas en el país entre los años 1945 y 1948, con cobertura regional a Christian Núñez Solís

Terminado


**Costa Rica. Centro de Fotos del Proyecto Aerofotográfico TERRA 1997-1998.**



Esta capa vectorial se conforma de 1855 centros de fotos (archivo de puntos), que están debidamente georeferenciados a la proyección CRTM05 y representan la localización del punto central de cada fotografía aérea a color del proyecto TERRA, las cuales fueron tomadas en el país entre los años 1997 y 1998, con Christian Núñez Solís

Terminado


**Hoja CR2CM-1 "LIBERIA" Mapa Topográfico Nacional 1:200.000 (ráster) (Costa...**



La hoja CR2CM-1 denominada LIBERIA, es una de las 9 hojas pertenecientes al Mapa Topográfico Nacional 1:200.000 de Costa Rica. La producción de esta cartografía se enmarca en la LICITACIÓN PÚBLICA Adenda n°1 2013LN-000017-00100, consorcio SERESCO-INDECA, la cual el Instituto Geográfico Nacional contrato Leonardo Salazar Martínez

Terminado


**Hoja CR2CM-7 "QUEPOS" Mapa Topográfico Nacional 1:200.000 (ráster) (Costa Rica)**



La hoja CR2CM-7 denominada QUEPOS, es una de las 9 hojas pertenecientes al Mapa Topográfico Nacional 1:200.000 de Costa Rica. La producción de esta cartografía se enmarca en la LICITACIÓN PÚBLICA Adenda n°1 2013LN-000017-00100, consorcio SERESCO-INDECA, la cual el Instituto Geográfico Nacional contrato

Terminado

**Mapa Físico Político de Costa Rica, escala 1:500.000 (ráster)**



La producción de esta cartografía se enmarca en la LICITACIÓN PÚBLICA Adenda n°1 2013LN-000017-00100, consorcio SERESCO-INDECA, la cual el Instituto Geográfico Nacional contrato para la generalización cartográfica a escalas 1:200.000 y 1:500.000 a partir del resultado de la generalización a escala 1:25.000. El contenido

Terminado



# Consulta en el catálogo de metadatos por otras variables

## KEYWORDS

- Costa Rica (38)
- Mapas de base,... (11)
- Location (9)
- Transportation (7)
- Se refieren a... (4)
- Se refiere a... (4)
- Structure (4)
- Límites (3)
- Inland waters (3)
- Elevation (3)
- Hidrografía (3)
- Curvas de nivel (3)
- Canal (2)
- Yurro (2)
- Laguna intermitente (2)

## YEARS

- 2017 (2)
- 2016 (29)
- 2015 (1)
- 2013 (1)
- 2011 (1)

## REPRESENTATION TYPES

- Vectorial (121)
- Raster (27)

## UPDATE FREQUENCIES

- No planificado (100)
- Según sea necesario (99)
- Irregular (18)
- Continuo (3)
- Anualmente (2)

## STATUS

- Completo (118)
- En curso (30)
- Under development (1)

## SCALE

- 200000 (14)
- 100000 (2)
- 50000 (25)
- 40000 (2)
- 25000 (44)

## CONTACT FOR THE RESOURCE

- Instituto... (31)
- Instituto... (5)
- Nombre del... (4)
- Instituto... (2)
- CENTRO NACIONAL DE... (1)
- CENTRO NACIONAL DE... (1)

[1 less](#)





# Exportar metadato XML

web page uses cookies. If you continue using this page, we will assume you accept this.

Want to know more about this message?

Aceptar o Sácame de aquí

ca: Puntarenas y Puerto caldera a escala

digitales: batimetría, isobátas, ayudas a la navegación, peligros a la navegación, áreas especiales, rutas y cables y tuberías. Presenta valores de

- 🔗 Enlace Permanente
- 📁 Exportar (ZIP)
- 📄 Exportar (PDF)
- 📄 Exportar (XML)
- 📄 Exportar (RDF)

is XML file does not appear to have any style information associated with it. The docu

```

mdb:MD_Metadata xmlns:mdb="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mdb/2.0" xml
m:ns:cit="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/cit/2.0" xmlns:gcx="http://st
m:ns:mas="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mas/1.0" xmlns:mcc="http://st
m:ns:mdt="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mdt/2.0" xmlns:mex="http://st
m:ns:mrd="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mrd/1.0" xmlns:mri="http://st
m:ns:mdq="http://standards.iso.org/iso/19157/-2/mdq/1.0" xmlns:macc="http://st
si:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mds/2.0 http://stand
r<mdb:metadataIdentifier>
  v<mcc:MD_Identifier>
    v<mcc:code>
      <gc:CharacterString>CR_IGN_EHM_PT_PUNTARENAS_PUERTO CALDERA_15K_VE</gc:
    </mcc:code>
    v<mcc:codeSpace>
      <gc:CharacterString>urn:uuid</gc:CharacterString>
    </mcc:codeSpace>
    </mcc:MD_Identifier>
  </mdb:metadataIdentifier>
r<mdb:defaultLocale xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  v<lan:PT_Locale id="ES">
    v<lan:language>
      <lan:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/" co
    </lan:language>
    v<lan:country>
      <lan:CountryCode codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resource
    </lan:country>
    v<lan:characterEncoding>
      <lan:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/1
    </lan:characterEncoding>
    </lan:PT_Locale>
  </mdb:defaultLocale>
r<mdb:metadataScope xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  v<mdb:MD_MetadataScope>
    v<mdb:resourceScope>
      <mcc:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resource
    </mdb:resourceScope>
    v<mdb:name gc:nilReason="missing">
      <gc:CharacterString/>
    </mdb:name>
    </mdb:MD_MetadataScope>
  </mdb:metadataScope>
</mdb:metadataScope xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork"/>
r<mdb:contact xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  v<mdb:contact xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">

```

# Exportar metadato PDF

## Digitalización de la carta náutica: Puntarenas y Puerto Caldera a escala 1:15,000.

Incluye información de los siguientes capas digitales: batimetría, isobatas, ayudas a la navegación, peligros a la navegación, líneas de costa, ancho de canales, áreas especiales, zona y cables y tuberías. Presenta visores de profundidades máximas con respecto al nivel medio del mar.

Los datos representan a la carta náutica número 21546 denominada: Puntarenas y Puerto Caldera a escala 1:15000. Tiene una cobertura sobre el Puerto de Puntarenas, ubicado en el suroriente y distrito de mismo nombre y el Puerto Caldera, perteneciente al distrito Caldera del cantón de Espartero, ambos puertos se localizan en la provincia de Puntarenas, Costa Rica, América Central, sobre su costa pacífica.

La digitalización de estas capas vectoriales fueron producidas en el año 2009, mediante colaboración realizada por la Comisión Institucional de Metros y Altimetría Turística (CIAMAT), en colaboración con el Instituto Costarricense de Turismo (ICT).

La Proyección de esta capa digital es Transversal de Mercator para Costa Rica (CRTM05) Elipsoide WGS84 y Datum OSG.

### Simple

#### Identified info

Atlantea title	IGR_SHM_PT_PUNTARENAS_PUERTO CALDERA_15K
Date (Publication)	2021-03-08
Edition	No Serie
Edition date	2009-01-01
Presentation form	Digital map
Purpose	La información digital generada tiene como propósito ser utilizada como instrumento para la navegación costera, ya que muestran el detalle de los fondos y batimétricas marítimas como información adicional que sirve para navegación en superficie.
Status	Completed
Point of contact	<p>Instituto Geográfico Nacional - Registro Nacional - Leonardo Salazar Martínez (Jefe Departamento de Incentivos)          Sede: Maricao al este de la (playa) Cañales de Zupacé          Curridabat          San José          71807          Costa Rica  <a href="mailto:leonardo.salazar@ign.gob.cr">leonardo.salazar@ign.gob.cr</a>  <a href="mailto:leonardo.salazar@ign.gob.cr">leonardo.salazar@ign.gob.cr</a></p>
Hours of service	08:00 AM a 04:00 PM
Spatial representation type	Vector
Spatial resolution	
Equivalent scale	
Denominator	15000
Topic category	• Cosmía

9.99 N 9.89 S -84.71 E -84.86 W



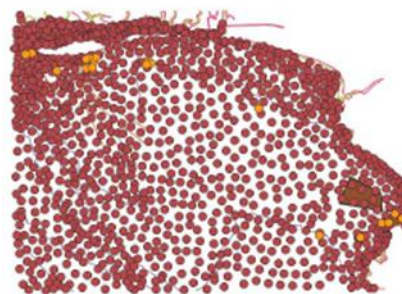
Reference and update frequency	Not planned
Keywords (Theme)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batimetría</li> <li>Canales</li> <li>Profundidades</li> <li>Isobatas</li> <li>Líneas de costa</li> <li>Peligros</li> <li>Navegación</li> <li>ANCHO DE CANALES</li> </ul>
Keywords (Place)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costa Rica</li> <li>Puntarenas</li> <li>Puerto Caldera</li> </ul>

#### Related content

#### Citation proposal

2021. Digitalización de la carta náutica: Puntarenas y Puerto Caldera a escala 1:15,000.  
<https://datos.gub.cr/dataset/ign-2021-digitalizacion-de-la-carta-nautica-puntarenas-y-puerto-caldera-a-escala-15000>

#### Overviews



Digitalización de la carta náutica: Puntarenas y Puerto Caldera a escala 1:15,000.

#### Spatial extent





# Consideraciones finales

- Se espera que esta segunda versión del Perfil oficial de metadatos geográficos de Costa Rica se constituya en una herramienta de uso generalizado para quienes producen y publican información geoespacial en nuestro país.
- Es preciso crear una cultura en cuanto a la documentación de información geoespacial fundamental y temática, que facilite su uso, divulgación y publicación.
- Con esta herramienta actualizada se pretende aplicarla, en la generación de metadatos geográficos nacionales, el uso de normas técnicas y estándares internacionales del ámbito espacial, basados en la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- La adopción de la presente documentación oficializada del Perfil de Metadatos Geográficos de Costa Rica requiere de un proceso de asimilación, el cual se puede lograr mediante actividades de capacitación y difusión en esta materia, como talleres, charlas, cursos, etc.
- Para facilitar un mejor entendimiento del perfil, se incluye un anexo con la traducción de inglés al español de algunas de las listas desplegables que aparecen en la plantilla de metadatos.
- Para la presente versión del perfil de metadatos, los usuarios y generadores de información geográfica, cuentan con la plantilla de metadatos en formato XML, la cual sirve tanto para datos ráster como vectoriales, ésta puede utilizarse directamente en el programa de GeoNetwork, pero se encuentra también disponible en el geoportal del SNIT, donde los usuarios registrados en esta plataforma, tienen la posibilidad de descargarla y generar metadatos para sus proyectos e investigaciones.



¡Gracias por su atención!

Geóg. Rocío Acuña Agüero  
Instituto Geográfico Nacional