



Mapa Integrado Andino del Norte

Catálogo de objetos del Mapa Integrado Andino del Norte (MIAN) 2016-07-29

Asesoría y Coordinación Técnica

Con las aportaciones de



U.S. DEPARTMENT
OF THE INTERIOR
INTERNATIONAL TECHNICAL
ASSISTANCE PROGRAM



Nombre de tema/objeto		Definición
Tema 1 Límites administrativos		Tema que incluye la representación cartográfica de la forma de cada país y de cada unidad administrativa. Es información sin relevancia legal, jurídica ni administrativa, aproximada y válida únicamente para fines informativos y de orientación general.
País	Objeto lineal	Descripción cartográfica y aproximada de la forma de cada país.
Nivel administrativo 1 (departamentos, provincias, estados...)	Objeto lineal (opcionalmente superficial)	Descripción cartográfica y aproximada de la forma de las unidades administrativas de primer nivel (si existen).
Nivel administrativo 2 (municipios, cantones...)	Objeto lineal (opcionalmente superficial)	Descripción cartográfica y aproximada de la forma de las unidades administrativas de segundo nivel (si existen).
Nivel administrativo 3 (aldeas, corregimientos...)	Objeto lineal (opcionalmente superficial)	Descripción cartográfica y aproximada de la forma de de las unidades administrativas de tercer nivel (si existen).

Tema 2 Hidrografía		Tema que incluye las aguas continentales superficiales en estado líquido, incluyendo las aguas quietas y las corrientes de agua.
Río (ríos, arroyo, canales, cursos de agua, eje...)	Objeto lineal	Corriente de agua en superficie que se representa a esta escala como una línea. Puede ser permanente o intermitente, natural o artificial. Incluye ríos, arroyos,

		canales, acequias, caños y todos los cursos de agua relevantes a esta escala.
Line de costa	Objeto lineal	Línea que describe de manera aproximada y orientativa el límite en la interfaz tierra-mar.
Cuerpo de agua (lagos, lagunas, cursos de agua, embalses, pantano, ciénaga, areas de inundacion...)	Objeto superficial	Objeto hidrográfico en superficie que se representa a esta escala como una superficie. Ha de tener un ancho aproximado mayor que X m o una superficie mayor que X m ² . Incluye Ríos, canales, embalses, lagos, lagunas, charcas, humedales...
Forma hidrográfica (Manglar, Banco de arena)	Objeto superficial	Formación relacionada con los fenómenos hidrográficos que es necesario incluir como un objeto superficial para que la descripción de la hidrografía sea completa.

Tema 3 Poblados		Tema que incluye los asentamientos humanos permanentes que se representan a esta escala
Poblado (Localidad o ciudad puntual)	Objeto puntual	Asentamiento humano permanente que se representa mediante un punto a esta escala. Incluye ciudades, pueblos, urbanizaciones, cuarteles militares, monasterios...
Mancha urbana (Tejido urbano superficial)	Objeto superficial	Casco urbano. Asentamiento humano permanente que se representa mediante una superficie a esta escala. Ha de tener un área mayor de X m ² .

Tema 4 Vías		Temas que incluye las vías de comunicación terrestres.
Carretera (carreteras, autopistas...)	Objeto lineal	Vía de comunicación para el tráfico rodado. Incluye autopistas, carreteras convencionales, de tierra, caminos...
Vía de ferrocarril	Objeto lineal	Vía de comunicación para el tráfico de trenes.

Tema 5 Morfología del terreno		Tema que incluye los principales objetos que describen la forma y relieve del terreno.
Punto acotado	Objeto puntual	Punto de altitud conocida que resulta relevante para describir la forma del terreno por ser un máximo local, un mínimo o un punto de inflexión.
Isla (Islas marítimas y fluviales)	Objeto superficial	Porción de terreno completamente rodeada de agua por todas partes. Incluye las islas marítimas y las fluviales.

Tema 6 Miscelánea		Tema que incluye cualquier objeto geográfico que in tener una geometría asociada, por su tamaño o relevancia social, cultural o económica debe ser incluido en una descripción a esta escala.
Topónimo	Objeto puntual. Nombre geográfico que por su	Objeto geográfico especialmente relevante

	<p>relevancia deben aparecer en un mapa básico 1:250.000 o 500.000 y que no tienen una geometría asociada (cordilleras, mesetas, grandes accidentes geográficos, glaciares, cascadas, aeropuertos, faros, puertos de mar, puertos de montaña, grandes monumentos, centrales nucleares, grandes minas...)</p>	<p>que por no tener una geometría bien definida asociada a esta escala se representa por un punto convencional y un nombre. Incluye cordilleras, mesetas, grandes accidentes geográficos, glaciares, cascadas, aeropuertos, faros, puertos de mar, puertos de montaña, grandes monumentos, centrales nucleares, grandes minas...</p>
--	--	--

Atributos

TEMA 1 LÍMITES ADMINISTRATIVOS

Límites administrativos	Lineal/Superficial	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País al que pertenece
Categoría (Departamento, Estado, Municipio, Provincia, Urbana, Rural, <i>District</i> , <i>Town</i> , <i>City</i>)	TEXT (50)	Clasificación jerárquica Atributo a suprimir (será sustituido en la que se detalle en cada país cómo se denomina el nivel 1, el 2, etc.)
Código de categoría (1, 2, 3, 4) (Departamento (1), Estado (2), <i>District</i> (1), <i>City</i> (1), <i>Town</i> (2), Municipio (2))	TEXT (1)	Codificación de la clasificación jerárquica
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio
Población	DOUBLE	Número de habitantes
Código único	TEXT (50)	Identificador único utilizado en el país, si existe

TEMA 2 HIDROGRAFÍA

Río	Lineal	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio
Tipo (perenne, intermitente)	TEXT (25)	Río perenne: Corriente de agua lineal que permanece durante todo el año. Río intermitente: Corriente de agua lineal que tiene caudal solamente durante parte del año.
Clase (natural, artificial)	TEXT (25)	Río natural: Corriente de agua lineal no modificada por el ser humano. Río artificial: Corriente de agua lineal modificada por el ser humano, total o parcialmente. Incluye canal, acequia, río canalizado...
Eje	Si/no	Línea imaginaria que se utiliza para dar continuidad y navegabilidad a la red hidrográfica
Río aislado	Si/no	Río que no se tiene en cuenta para generar la red de hidrografía.

Línea de costa	Lineal	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra

Cuerpo de agua	Superficial	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio
Tipo (perenne, intermitente)	TEXT (25)	Cuerpo de agua perenne: Cuerpo de agua que permanece que permanece durante todo el año. Cuerpo de agua intermitente: Cuerpo de agua que tiene agua solamente durante parte del año.
Clasificación (Lago, Laguna, Embalse, Corriente de agua, Pantano, Ciénaga, Área de inundación)	TEXT (25)	Lago, laguna: Masa de agua natural que en su mayor parte permanece quieta. Corriente de agua: Río, canal o acequia superficial. Pantano: Ciénaga que recibe agua de un curso de agua. Ciénaga: Área de aguas estancadas, poco profundas, producto de la escorrentía y aguas subterráneas, con vegetación acuática o herbácea muy densa. Área de inundación: Área cubierta periódicamente por agua, excluyendo el agua por marea.
Clase (natural, artificial)	TEXT (25)	Cuerpo de agua natural: Cuerpo de agua no modificado por el ser humano.

		Cuerpo de agua: Cuerpo de agua modificado por el ser humano, total o parcialmente. Incluye canal, acequia, río canalizado, embalse...
--	--	---

Forma hidrográfica	Superficial	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Nombre (si tiene)	TEXT (100)	Nombre propio
Clasificación (Manglar, Banco de arena)	TEXT (25)	Un manglar es un área cercana a la desembocadura de uno o más ríos en la que se mezclan de manera indistinguible las zonas secas y las inundadas y no es posible trazar la geometría que siguen los cursos de agua. Un banco de arena es un acúmulo de arena habitualmente seco, pero que suele anegarse al menos una vez al año.

TEMA 3 POBLADOS

Poblado	Puntual	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Categoría (Departamento, Estado, Municipio, Provincia, Urbana, Rural, <i>District</i> , <i>Town</i> ,	TEXT (50)	Clasificación según la importancia

<i>City</i>)		
Código de categoría (1, 2, 3, 4) (Departamento (1), Estado (2), <i>District</i> (1), <i>City</i> (1), <i>Town</i> (2), Municipio (2))	TEXT (1)	Codificación de las clases
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio
Población	DOUBLE	Número actual de habitantes si se conoce
Código único	TEXT (50)	Identificador único (si existe)

Mancha urbana	Superficial	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Categoría (Departamento, Estado, Municipio, Provincia, Urbana, Rural, <i>District</i> , <i>Town</i> , <i>City</i>)	TEXT (50)	Clasificación según la importancia
Código de categoría (1, 2, 3, 4) (Departamento (1), Estado (2), <i>District</i> (1), <i>City</i> (1), <i>Town</i> (2), Municipio (2))	TEXT (1)	Codificación de las clases
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio
Población	DOUBLE	Número actual de habitantes si se conoce

Código único	TEXT (50)	Identificador único (si existe)
--------------	-----------	---------------------------------

TEMA 4 VÍAS

Carretera	Lineal	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio (si existe)
Tipo (Pavimentada, No pavimentada)	TEXT (25)	Atributo a suprimir
Nivel (Carretera panamericana (1), Pavimentada (2), No pavimentada (3))	TEXT (2)	Pavimentada es la carretera cuyo firme tiene un recubrimiento no suelto y permanente (asfalto, cemento, etc.) En caso contrario, es no pavimentada (tierra, arena, grava suelta...)

Vía de ferrocarril	Lineal	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio, si lo tiene

TEMA 5 MORFOLOGÍA DEL TERRENO

Punto acotado	Puntual	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Altitud (En m)	SHORT	Altura sobre una superficie de referencia

Isla	Superficial	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País al que pertenece
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio (si lo tiene)

TEMA 6 MISCELÁNEA

Topónimo	Puntual	
País (BO, CO, EC, PA, PE)	TEXT (2)	País en el que se encuentra
Nombre	TEXT (100)	Nombre propio
Tipo	TEXT (25)	Tipo de objeto, en una primera aproximación según decida clasificarlo el organismo productor.