



Anexo 16

**DICCIONARIO DE DATOS
USO DE SUELO Y VEGETACIÓN
SERIE IV
ESCALA 1:250 000**

Marzo 2009

PRESENTACIÓN

Como parte de sus atribuciones, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) coordina las acciones para normar la producción de Datos Espaciales con el fin de contribuir al desarrollo e integración del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (**SNIEG**).

Dentro de estas acciones, se han establecido normas para regir los procesos de generación de datos espaciales, entre ellas destacan el Modelo de Datos y los Diccionarios de Datos.

El Modelo de Datos es un conjunto de reglas conceptuales para formar representaciones del territorio en un entorno digital y discreto. Un Modelo de Datos establece los términos en que las entidades abstraídas del mundo real se diseñan para ser conceptualizadas como objetos y éstos a través de las especificaciones que declara el modelo sean transformados en datos espaciales.

Los Diccionarios de Datos son documentos normativos que están dedicados a establecer especificaciones a nivel de objetos espaciales. Describen cada objeto en términos de su definición, sus atributos, los dominios de valores permitidos para cada atributo, así como su representación espacial y las restricciones de integridad.

Los Diccionarios de Datos son documentos complementarios al Modelo de Datos.

La aplicación del Diccionario de Datos es fundamental para los procesos de producción, actualización, consulta y análisis de datos espaciales, dentro del INEGI, así como en otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal. Con ello se contribuye a la generación de datos espaciales homogéneos y consistentes para su integración al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (**SNEIG**).

Índice

Pág

Antecedentes.....	4
Introducción.....	4
1. Descripción del diccionario de datos.....	6
2. Diccionario de datos de uso de suelo y vegetación.....	12

Anexos

• Listado de claves para vegetación	57
• Listado de claves para agricultura	63
• Listado de claves para cobertura arbórea.....	64
• Listado de claves para altura arbórea.....	67
• Listado de nombres y códigos de plantas silvestres	71
• Listado de nombres y códigos de cultivos agrícolas	72
• Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales.....	73

ANTECEDENTE

Al presente Diccionario de Datos le antecede su similar elaborado en el año 2009 para Serie III de Uso del Suelo y Vegetación.

El presente Diccionario de Datos de Uso de Suelo y Vegetación escala 1: 250 000, corresponde a la “Serie IV de Uso del Suelo y Vegetación”, que inicia en el año 2007 y que corresponde a una actualización de los datos espaciales digitales de la mencionada “Serie III”.

INTRODUCCIÓN

Los diccionarios de datos son documentos específicos complementarios de las Normas Técnicas en materia geográfica para regular la producción de datos espaciales y su integración en información que realicen las Unidades del estado para suministrar a la sociedad y al Estado información de calidad, pertinente, veraz y oportuna a través del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (**SNEIG**).

Los Diccionarios de Datos como documentos normativos que contienen las especificaciones particulares que rigen los procesos de producción de los datos espaciales. La base para elaborar los diccionarios de datos de los diferentes temas y escalas lo constituye el Modelo de Datos Espaciales, que en su carácter de norma técnica nacional para productores de datos del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, y junto con los diccionarios, deben considerarse como el grupo de especificaciones de cumplimiento obligatorio.

El Diccionario de Datos de Uso de Suelo y Vegetación para la escala 1:250 000 contiene los nombres, definiciones y las características de los objetos espaciales que descritos bajo especificaciones comunes dan lugar a la generación de Datos Espaciales.

Este Diccionario de Datos se constituye de tres partes, la primera describe brevemente el Diccionario de Datos, en función de los apartados que lo componen; la segunda describe detalladamente los objetos espaciales en términos de su definición, sus atributos, las posibles restricciones a los valores de los atributos que son un conjunto de reglas que especifican las condiciones de consistencia de los datos, su representación geométrica (punto, línea y polígono), así como sus dimensiones mínimas y la tercera parte, contiene anexos con información relacionada a los objetos espaciales.

Las relaciones espaciales autorizadas entre objetos espaciales están enfocadas a garantizar su integridad geométrica, por lo que eventualmente un usuario puede requerir de la construcción de topología específica en función de sus requerimientos particulares y de las herramientas informáticas de que disponga.

Las dimensiones mínimas establecen la especificación numérica que debe tener un objeto espacial para ser incluido en el conjunto de datos. Las dimensiones mínimas se especifican en los diccionarios de datos y no aplican para objetos cuya representación geométrica es lineal en los casos en los que los segmentos de dimensiones menores a las establecidas sirvan para darle continuidad a los mismos.

El diccionario cuenta con un cuadro para notas pertinentes que facilitan la comprensión de las características de cada objeto espacial, dado el caso.

La parte final del documento contiene apartados que complementan al diccionario de datos, constituido por el anexo de Listado de claves para vegetación, Listado de claves para agricultura, Listado de claves para cobertura arbórea, Listado de claves para altura arbórea, Listado de nombres y códigos de plantas silvestres, Listado de nombres y códigos de cultivos agrícolas y por último las Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales.

1. DESCRIPCIÓN DEL DICCIONARIO DE DATOS

El Diccionario de Datos describe de manera particular los objetos espaciales que fueron seleccionados para el tema uso de suelo y vegetación a escala 1:250 000. Cada objeto es descrito en términos de su definición, sus atributos, dominios de valores, restricciones a los dominios, la geometría con que se representan, las relaciones con otros objetos espaciales y sus dimensiones mínimas.

1.1 OBJETO ESPACIAL

Se refiere a una abstracción a partir del espacio geográfico, puede corresponder con elementos de la naturaleza, con elementos producto de la mano del hombre o a meras abstracciones numéricas derivadas del tratamiento de cifras relacionadas con la abstracción que se modela. Su característica intrínseca es la referencia espacial en dos o tres dimensiones.

Se presentan en el Diccionario de Datos en forma ordenada alfabéticamente y cada uno con su respectiva descripción. A cada objeto se le asigna un nombre y una definición.

1.1.1 Nombre. Corresponde a la denominación que se le da al objeto espacial.

1.1.2 Definición. Es una explicación en la que se expresan las características esenciales del objeto, las cuales permiten diferenciarlo de los demás.

1.2 GEOMETRÍA

Se refiere a la representación vectorial del objeto, cuyas opciones son punto, línea y polígono. Un objeto espacial puede tener más de un tipo de representación geométrica. Por ejemplo:

Polígono / Línea
Polígono / Punto

1.3 ATRIBUTOS

Atributo es una propiedad de los objetos, la cual describe características geométricas, topológicas u otras.

Constituyen las características cualitativas y/o cuantitativas del objeto espacial. Cada atributo tiene un nombre, una definición, el dominio de valores, y sus restricciones en caso de ser necesario.

1.3.1 Nombre. Corresponde a la denominación que se le da al atributo.

1.3.2 Definición. Es una explicación breve del atributo. No todos los atributos tienen una definición ya que frecuentemente, el nombre del atributo es suficiente para definirlo.

1.3.3 Tipo de atributo. Es la clasificación que se le da al atributo en función de su composición, origen y número de valores. De acuerdo con el número de valores el atributo puede ser *único* (que tiene un solo valor) o *multivaluado* (que puede tener un conjunto de valores).

1.3.4 Tipo de dato definen el tipo y la longitud del atributo. Para los objetos de este diccionario los tipos pueden ser: caracter y numérico.

Ejemplo:

Condición: caracter (15)

Donde:

Nombre de Atributo	Tipo de Dato	Longitud
Condición	Caracter	15

El *Tipo atributo* y el *Tipo de dato*, están contenidos en el anexo *Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales*.

1.3.5 Dominio de valores. Es el conjunto de valores permitidos que pueden asignarse a un atributo determinado. Cuando no se cuente con un dominio de valores definido, se utiliza el término *Indeterminado*.

1.3.6 Restricciones a los valores de los atributos.

Se establecen para garantizar consistencia en los valores de los atributos de los objetos espaciales. Las restricciones se aplican a algunos atributos, no a todos y son las siguientes:

No aplicable (N/A): Cuando un atributo de un objeto espacial pierde su significado debido al valor que toma otro atributo del mismo objeto espacial.

Ninguno (N): Cuando el atributo de un objeto espacial carece de valor al momento de la captación del dato.

1.3.7 Identificador

Es un atributo cuyos valores son distintos para cada objeto espacial individual, corresponde a un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia y se asigna a cada uno de los objetos espaciales. Este atributo se presenta al inicio de la lista contenida en el apartado de atributos.

1.3.8 Calificador de posición.

Es un atributo adicional asociado a cada objeto. Se utiliza para expresar la posición planimétrica de un objeto en relación con su naturaleza misma y con su fuente de compilación. Los posibles valores son: definida y aproximada

Se asigna a cada uno de los objetos espaciales. En los objetos con geometría de *punto* y *línea* los valores permitidos son “definida” y “aproximada”. Para un objeto con geometría de *polígono* los valores “definida” y “aproximada” aplican solo a las líneas que definen el objeto. La adjudicación de estos valores, es la siguiente:

Definida: Cuando la posición planimétrica puede determinarse con precisión en el material fuente o en campo. Aplica en general cuando el objeto es visualmente completo y claro en la fuente de obtención (una imagen fotográfica o de otro sensor remoto o mediante medición directa en campo).

Aproximada: Cuando la posición planimétrica no puede determinarse con precisión en el material fuente o es obtenida en campo con precisión aproximada o de un material fuente de precisión no determinada. Aplica cuando un objeto o parte del mismo no es visualmente completo y claro en la fuente de obtención (por ejemplo una sección de una vía de comunicación oculta por una nube, sombra de nube o por la espesura de la cubierta vegetal).

Este atributo se presenta al final de la lista contenida en el apartado de atributos.

1.4 RELACIONES ESPACIALES

Se define como la asociación geométrica entre objetos espaciales. Los objetos espaciales deben ser consistentes en su composición geométrica. Este tipo de relación nos permite inferir información a partir de la interacción natural que existe entre los rasgos geográficos que son objeto de estudio. Cada tipo de relación podrá estar definida en dos dimensiones (2D) o en tres dimensiones (3D). Los tipos de relación definidas son:

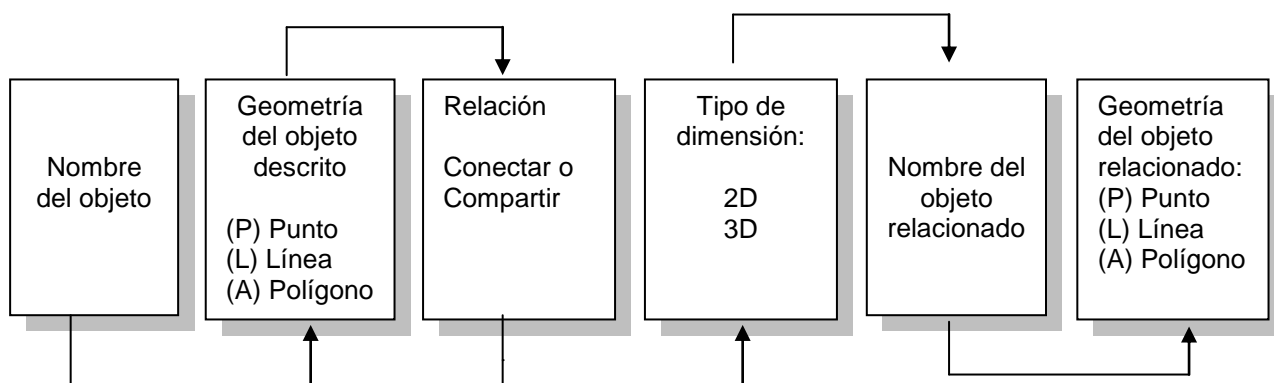
Relación de conectar: Se da en el punto de unión en el que dos o más objetos espaciales diferentes comparten las mismas coordenadas, pudiendo ser en el plano de referencia (C_1, C_2) o en tres dimensiones (C_1, C_2, C_3).

Relación de compartir. Esta relación requiere que los objetos involucrados compartan las mismas coordenadas de representación geométrica lineal, pudiendo ser en el plano de referencia (C_1, C_2) o en tres dimensiones (C_1, C_2, C_3).

Las relaciones se pueden expresar de acuerdo con la geometría de los rasgos como se ejemplifica en la siguiente tabla.

Geometría	Descripción
Punto-Punto	Se establece una relación de conectar entre dos objetos, ambos con geometría de punto.
Punto-Línea	Se establece una relación de conectar entre un objeto con geometría de punto y otro objeto con geometría de línea.
Punto-Polígono	Se establece una relación de conectar entre dos objetos, cuya geometría es punto y polígono respectivamente.
Línea-Línea	Se establece una relación de compartir y conectar entre dos objetos, ambos con geometría de línea.
Línea-Polígono	Se establece una relación de compartir y conectar entre un objeto con geometría de línea y otro con geometría de polígono.
Polígono-Polígono	Se establece una relación de compartir entre dos objetos, ambos con geometría de polígono.

Las relaciones se estructuran como se muestra en el siguiente esquema:



Ejemplo:

Objeto/Geometría	Relación	Objeto relacionado(geometría)
Acueducto (L)	Conecta 2D	Instalación de bombeo (P)

Donde:

Acueducto : es el nombre del objeto espacial
(L) : corresponde al tipo de geometría de línea
Conecta 2D : es el tipo de relación
Instalación de bombeo : es el nombre del objeto relacionado
(P) : corresponde al tipo de geometría de punto

1.5 DIMENSIONES MÍNIMAS.

Establecen el tamaño mínimo que debe tener un objeto espacial para ser incluido en el conjunto de datos. Las dimensiones mínimas se especifican en el diccionario de datos del tema correspondiente

Cada objeto, es representado geoméricamente como punto, línea o polígono. Esta representación geométrica es determinada por varios factores: la naturaleza del rasgo geográfico representado y la escala, principalmente. Las dimensiones mínimas se definen como superficie, anchura y longitud.

Puede encontrarse también una superficie y un ancho o largo mínimos, o bien, ancho y largo mínimos. En los objetos cuya representación geométrica es de línea, las dimensiones mínimas pueden definirse en función de la longitud y ocasionalmente también de la anchura.

En el caso de objetos puntuales, el renglón correspondiente a *punto* y la columna de *superficie* que indican un valor de cero en la celda correspondiente significa que los objetos puntuales no tienen un tamaño mínimo y todas las ocurrencias de objeto puntual serán incluidas en el conjunto de datos.

Ejemplo: dimensiones mínimas de un objeto cuya representación geométrica es línea.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

Geometría	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea			400
Polígono			

Lo que indica la tabla anterior es que el objeto en cuestión se representa con geometría de línea y que debe tener una longitud mínima de 400 metros para ser considerado como parte del conjunto de datos.

1.6 NOTAS

Esta sección proporciona información complementaria con respecto a los objetos espaciales. Por ejemplo, si un objeto con geometría de polígono puede sobreponerse a otros objetos con la misma geometría de polígono, se incluye una nota indicándolo.

1.7 ANEXOS

En este apartado se encuentran los siguientes apartados, que complementan al Diccionario de Datos.

- ◆ Listado de claves para vegetación
- ◆ Listado de claves para agricultura
- ◆ Listado de claves para coberura arbórea
- ◆ Criterios de cobertura para vegetación
- ◆ Listado de claves para altura arbórea
- ◆ Criterios de altura para vegetación
- ◆ Listado de nombres y códigos de plantas silvestres
- ◆ Listado de nombres y códigos de cultivos agrícolas
- ◆ Especificaciones Técnicas para los Atributos de los Objetos Espaciales

Contiene un conjunto de datos de uso de suelo y vegetación; los objetos definidos en otros diccionarios de datos y utilizados para la estructuración de los conjuntos de datos de uso de suelo y vegetación escala 1:250 000; Los listados de claves para la capa de vegetación, claves para la capa de agricultura, claves para la capa de coberura arbórea, claves para la capa de altura arbórea, nombres y códigos de plantas silvestres, nombres y códigos de cultivos agrícolas; por ultimo están las *Especificaciones Técnicas para los Atributos de los Objetos Espaciales* ofrece la lista de los objetos espaciales, sus atributos, tipo de atributo, tipo de datos y longitud. Lo anterior con la finalidad de que se disponga de las características técnicas para su estructuración y validación.

2. DICCIONARIO DE DATOS DEL USO DE SUELO Y VEGETACIÓN

	Pág
Actividades forestales.....	13
Actividades pecuarias.....	16
Altura arbórea.....	19
Aspecto de matorral.....	22
Cobertura arbórea.....	25
Cubierta vegetal.....	28
Cultivos agrícolas.....	33
Especies vegetales naturales.....	36
Línea de importancia ecológica.....	39
Nomadismo.....	43
Otras actividades.....	46
Punto de importancia ecológica.....	49
Uso agrícola.....	53

Actividades Forestales

Lugar donde se realiza un aprovechamiento forestal y materiales extraídos de las comunidades vegetales.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de actividad forestal.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Agrícola-pecuaria-forestal (1)

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

GRUPO DE SISTEMA AGROPECUARIO: Uso agropecuario en base al manejo y tipo de explotación.

DOMINIO DE VALORES:

Forestal (1)03

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de los tipos de actividades forestales.

DOMINIO DE VALORES:

MA	Corte de Madera
LE	Corte de Leña*
RI	Corte de Rizomas
TA	Extracción de Taninos
RE	Extracción de Resinas
LX	Extracción de Latex
FI	Extracción de Fibras
CE	Extracción de Ceras
AR	Elaboración de Artesanías
FR	Recolección de Frutos
HO	Recolección de Hojas
SE	Recolección de Semillas
FL	Recolección de Flores

TIPO DE ACTIVIDAD FORESTAL: Recursos forestales que es aprovechado en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Corte de Madera	(1)0300000070
Corte de Leña*	(1)0300000071
Corte de Rizomas	(1)0300000072
Extraccion de Taninos	(1)0300000073
Extraccion de Resinas	(1)0300000074
Extraccion de Latex	(1)0300000075
Extraccion de Fibras	(1)0300000076
Extraccion de Ceras	(1)0300000077
Elaboracion de Artesanias	(1)0300000078
Recoleccion de Frutos	(1)0300000079
Recoleccion de Hojas	(1)0300000080
Recoleccion de Semillas	(1)0300000081
Recoleccion de Flores	(1)0300000082

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

CLAVE DE CONJUNTO: Clave del Conjunto de datos a escala 1:250,000 según la normatividad de INEGI (NTG-008_2005).

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de conjuntos escala 1:250,000.

COORDENADAS X CCL: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y CCL: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS X UTM: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y UTM: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LONGITUD: Indica la posición en X con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LATITUD: Indica la posición en Y con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

RELACIONES ESPACIALES

	Sitio de Actividad Forestal (P)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
	Sitio de Actividad Forestal (P)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
	Sitio de Actividad Forestal (P)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Actividades Pecuarias

Lugar donde se realizan aprovechamientos pecuarios por algún tipo de ganado.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de ganado.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Agrícola-pecuaria-forestal (1)

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

GRUPO DE SISTEMA AGROPECUARIO: Uso agropecuario en base al manejo y tipo de explotación.

DOMINIO DE VALORES:

Pecuaria (1)02

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de los tipos de ganado.

DOMINIO DE VALORES:

BO Ganado Bovino
CA Ganado Caprino
EQ Ganado Equino
OV Ganado Ovino

TIPO DE GANADO: Tipo de ganado presente en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Bovino (1)0200000090
Caprino (1)0200000091
Equino (1)0200000092
Ovino (1)0200000093

CLAVE DE CONJUNTO: Clave del Conjunto de datos a escala 1:250,000 según la normatividad de INEGI

(NTG-008_2005).

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de conjuntos escala 1:250,000.

COORDENADAS X CCL: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y CCL: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS X UTM: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y UTM: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LONGITUD: Indica la posición en X con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LATITUD: Indica la posición en Y con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

RELACIONES ESPACIALES

	Sitio de Actividad Pecuaria (P)		comparte 2D		Agricultura Nómada (A)
	Sitio de Actividad Pecuaria (P)		comparte 2D		Área Agrícola (A)
	Sitio de Actividad Pecuaria (P)		comparte 2D		Cubierta Vegetal (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto	0		
Línea			

Polígono			
----------	--	--	--

NOTAS

Ninguna.

Altura Arbórea

Altura relativa del estrato superior de las comunidades vegetales.

GEOMETRÍA

POLIGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de grupo de vegetación + código de tipo de desarrollo + código de tipo de fase de vegetación secundaria + código de otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Ecologica-floristica-fisonomica (2)

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de altura de vegetación e información adicional.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de claves para altura arbórea.

GRUPO DE VEGETACIÓN: Clase superior o grupo mayor de vegetación dentro del cual se agrupan los tipos de vegetación en base a sus afinidades ecológicas, florísticas, fisonómicas y fenológicas.

DOMINIO DE VALORES:

Bosque de Coníferas	(2)0100
Bosque de Encino	(2)0200
Bosque Mesofilo de Montaña*	(2)0300
Selva Perennifolia	(2)0400
Selva Subcaducifolia	(2)0500
Selva Caducifolia	(2)0600
Selva Espinosa	(2)0700
Pastizal	(2)0800
Matorral Xerofilo	(2)0900
Vegetacion Hidrofila	(2)1000
Especial (Otros Tipos)	(2)1100
Sin Vegetacion Aparente	(2)1200
Vegetacion Inducida	(2)1300

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

Restricciones a los valores del atributo:

NO APLICABLE: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3)0000 o

Agrícola-pecuaria-forestal (1)0000.

DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN: Condición de la vegetación.

DOMINIO DE VALORES:

Primaria	01
Secundaria	02
No disponible	03

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (30000)00, **Agrícola-pecuaria-forestal** (10000)00 o el grupo de vegetación es igual a **Sin Vegetación Aparente** (21200)00.

ALTURA: Altura relativa de los elementos del dosel superior o dominante.

DOMINIO DE VALORES:

Arboreo Alto	08
Arboreo Mediano	09
Arboreo Bajo	10
Arbustivo	11
Herbaceo	12
No disponible	13

* Ver tabla de criterios de alturas para vegetación.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3000000)00, **Agrícola-pecuaria-forestal** (1000000)00 o el grupo de vegetación es igual a **Sin Vegetación Aparente** (2120000)00.

OTROS: Valores que aplican cuando el valor Tipo de Información es **Complementaria**.

DOMINIO DE VALORES:

Desprovisto de Vegetación	(300000000)30
Cuerpo de Agua	(300000000)31
Asentamientos Humanos	(300000000)32
Zona Urbana	(300000000)33
Pais Extranjero	(300000000)34

Restricciones a los valores del atributo:

NO APLICABLE: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Ecologica-floristica-fisonomica** (código +00) o **Agrícola-pecuaria-forestal** (100000000)00.

RELACIONES ESPACIALES

Altura Arbórea (A)	conecta 2D	Punto de Verificación de Cultivo Agrícola (P)
Altura Arbórea (A)	conecta 2D	Punto de Verificación para Unidades de Vegetación (P)
Altura Arbórea (A)	conecta 2D	Sitio de Actividad Agropecuaria (P)
Altura Arbórea (A)	conecta 2D	Sitio de Actividad Forestal (P)

	Altura Arbórea (A)		conecta 2D	Sitio de Importancia Ecológica (P)
	Altura Arbórea (A)		comparte 2D	Límite (L)
	Altura Arbórea (A)		comparte 2D	Sitio de Importancia Ecológica (L)
	Altura Arbórea (A)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
	Altura Arbórea (A)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
	Altura Arbórea (A)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)
	Altura Arbórea (A)		comparte 2D	Cuerpo de Agua (A)
	Altura Arbórea (A)		comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea			
Polígono	500 000		

NOTAS

Ninguna.

Aspecto de Matorral

Aspecto de las comunidades vegetales determinado por formas de vida, fisonomía general y presencia de especies con importancia ecológica.

GEOMETRÍA

POLIGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de grupo de vegetación + código de tipo de desarrollo + código de tipo de fase de vegetación secundaria + código de otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Ecologica-floristica-fisonomica (2)

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de aspecto de matorral y fisonomía general de la comunidad vegetal.

DOMINIO DE VALORES:

SAM	Sin aspecto de matorral
MI	Matorral Xerofilo con aspecto Inerme
MB	Matorral Xerofilo con aspecto Subinerme
ME	Matorral Xerofilo con aspecto Espinoso
MH	Matorral Xerofilo con aspecto Herbazal
MCA	Matorral Xerofilo con aspecto Cardonal
MCH	Matorral Xerofilo con aspecto Chollal
MN	Matorral Xerofilo con aspecto Nopalera
MZ	Matorral Xerofilo con aspecto Izotal
MR	Matorral Xerofilo con aspecto Crasi-rosulifolios
MF	Matorral Xerofilo con aspecto Cirio
IAPF	Información agrícola-pecuaria-forestal
ZU	Zona Urbana
H2O	Cuerpo de Agua
ADV	Desprovisto de Vegetación
P/E	Pais Extranjero
AH	Asentamientos Humanos

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

GRUPO DE VEGETACIÓN: Clase superior o grupo mayor de vegetación dentro del cual se agrupan los

tipos de vegetación en base a sus afinidades ecológicas, florísticas, fisonómicas y fenológicas.

DOMINIO DE VALORES:

Sin aspecto de matorral (2)000000
 Matorral Xerofilo (2)090000

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

Restricciones a los valores del atributo:

NO APLICABLE: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3)000000 o **Agrícola-pecuaria-forestal** (1)000000.

ASPECTO: Variantes de matorral en base a su aspecto.

DOMINIO DE VALORES:

Matorral Inerme 16
 Matorral Subinerme 17
 Matorral Espinoso 18
 Herbazal 19
 Cardonal 20
 Chollal 21
 Nopalera 22
 Izotal 23
 Crasi-rosulifolios 24
 Cirio 25
 NINGUNO 04

Restricciones a los valores del atributo:

NO APLICABLE: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3000000)00, **Agrícola-pecuaria-forestal** (1000000)00 o el valor de Grupo de Vegetación es diferente a **Matorral Xerófilo** (+00).

OTROS: Valores que aplican cuando el valor Tipo de Información es **Complementaria**.

DOMINIO DE VALORES:

Desprovisto de Vegetación (300000000)30
 Cuerpo de Agua (300000000)31
 Asentamientos Humanos (300000000)32
 Zona Urbana (300000000)33
 Pais Extranjero (300000000)34

Restricciones a los valores del atributo:

NO APLICABLE: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Ecologica-floristica-fisonomica** (código +00) o **Agrícola-pecuaria-forestal** (100000000)00.

RELACIONES ESPACIALES

Aspecto de Matarrolal (A)	conecta 2D	Punto de Verificación de Cultivo Agrícola (P)
Aspecto de Matarrolal (A)	conecta 2D	Punto de Verificación para Unidades de Vegetación (P)
Aspecto de Matarrolal (A)	conecta 2D	Sitio de Actividad Agropecuaria

				(P)
	Aspecto de Matarrolal (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Forestal (P)
	Aspecto de Matarrolal (A)		conecta 2D	Sitio de Importancia Ecológica (P)
	Aspecto de Matarrolal (A)		comparte 2D	Límite (L)
	Aspecto de Matarrolal (A)		comparte 2D	Sitio de Importancia Ecológica (L)
	Aspecto de Matarrolal (A)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
	Aspecto de Matarrolal (A)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
	Aspecto de Matarrolal (A)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)
	Aspecto de Matarrolal (A)		comparte 2D	Cuerpo de Agua (A)
	Aspecto de Matarrolal (A)		comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea			
Polígono	500 000		

NOTAS

Ninguna.

Cobertura Arbórea

Distancia relativa del dosel entre los elementos superiores dominantes de las comunidades vegetales.

GEOMETRÍA

POLIGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de grupo de vegetación + código de tipo de desarrollo + código de tipo de fase de vegetación secundaria + código de otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Ecologica-floristica-fisonomica (2)

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de cobertura de vegetación e información adicional.

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de claves para la cobertura arbórea.

GRUPO DE VEGETACIÓN: Clase superior o grupo mayor de vegetación dentro del cual se agrupan los tipos de vegetación en base a sus afinidades ecológicas, florísticas, fisonómicas y fenológicas.

DOMINIO DE VALORES:

Bosque de Coníferas	(2)0100
Bosque de Encino	(2)0200
Bosque Mesófilo de Montaña*	(2)0300
Selva Perennifolia	(2)0400
Selva Subcaducifolia	(2)0500
Selva Caducifolia	(2)0600
Selva Espinosa	(2)0700
Pastizal	(2)0800
Matorral Xerófilo	(2)0900
Vegetación Hidrófila	(2)1000
Especial (Otros Tipos)	(2)1100
Sin Vegetación Aparente	(2)1200
Vegetación Inducida	(2)1300

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3)0000 o **Agrícola-pecuaria-forestal** (1)0000.

DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN: Condición de la vegetación.

DOMINIO DE VALORES:

Primaria	01
Secundaria	02
No disponible	03

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (30000)00, **Agrícola-pecuaria-forestal** (10000)00 o el grupo de vegetación es igual a **Sin Vegetación Aparente** (21200)00.

COBERTURA ARBOREA: Distancia relativa del dosel entre los elementos arbóreos y/o arbustivos superiores.

DOMINIO DE VALORES:

Sin Cobertura Aparente	13
Cerrado	14
Abierto	15
Ninguno	16

* Ver tabla de criterios de cobertura para vegetación.

Restricciones a los valores del atributo:

NO APLICABLE: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3000000)00, **Agrícola-pecuaria-forestal** (1000000)00 o el grupo de vegetación es igual a **Sin Vegetación Aparente** (2120000)00.

OTROS: Valores que aplican cuando el valor Tipo de Información es **Complementaria**.

DOMINIO DE VALORES:

Desprovisto de Vegetación	(300000000)30
Cuerpo de Agua	(300000000)31
Asentamientos Humanos	(300000000)32
Zona Urbana	(300000000)33
Pais Extranjero	(300000000)34

Restricciones a los valores del atributo:

NO APLICABLE: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Ecologica-floristica-fisonomica** (código +00) o **Agrícola-pecuaria-forestal** (100000000)00.

RELACIONES ESPACIALES

	Cobertura Arbórea (A)		conecta 2D		Punto de Verificación de Cultivo Agrícola (P)
	Cobertura Arbórea (A)		conecta 2D		Punto de Verificación para

				Unidades de Vegetación (P)
	Cobertura Arbórea (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Agropecuaria (P)
	Cobertura Arbórea (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Forestal (P)
	Cobertura Arbórea (A)		conecta 2D	Sitio de Importancia Ecológica (P)
	Cobertura Arbórea (A)		comparte 2D	Límite (L)
	Cobertura Arbórea (A)		comparte 2D	Sitio de Importancia Ecológica (L)
	Cobertura Arbórea (A)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
	Cobertura Arbórea (A)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
	Cobertura Arbórea (A)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)
	Cobertura Arbórea (A)		comparte 2D	Cuerpo de Agua (A)
	Cobertura Arbórea (A)		comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea			
Polígono	500 000		

NOTAS

Ninguna.

Cubierta Vegetal

Comunidades vegetales definidas por sus características ecológicas, florísticas, fisonómicas y fenológicas, así como por su grado de conservación-degradación.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de grupo de vegetación + código de tipo de vegetación + código de tipo de desarrollo + código de tipo de fase de vegetación secundaria + código de otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES

Agrícola-pecuaria-forestal	(1)
Ecologica-floristica-fisonomica	(2)

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de los tipos de vegetación e información adicional.

DOMINIO DE VALORES

Ver listado de claves para vegetación.

CLAVE DE FOTOINTERPRETACION: Clave nemotécnica de fotointerpretación específica para cada combinación válida de los tipos de vegetación e información adicional. Esta Clave de fotointerpretación tiene equivalencia directa con la Clave de Información, es de carácter complementario para usuarios especializados y esta ligado conceptualmente al sistema de clasificación usado para las Series de Uso del Suelo y Vegetación I y II, a escala 1:250,000.

DOMINIO DE VALORES

Ver listado de claves para vegetación.

GRUPO DE VEGETACIÓN: Clase superior o grupo mayor de vegetación dentro del cual se agrupan los tipos de vegetación en base a sus afinidades ecológicas, florísticas, fisonómicas y fenológicas.

DOMINIO DE VALORES

Bosque de Coníferas	(2)01
Bosque de Encino	(2)02
Bosque Mesofilo de Montaña*	(2)03

Selva Perennifolia	(2)04
Selva Subcaducifolia	(2)05
Selva Caducifolia	(2)06
Selva Espinosa	(2)07
Pastizal	(2)08
Matorral Xerófilo	(2)09
Vegetación Hidrófila	(2)10
Especial (Otros Tipos)	(2)11
Sin Vegetación Aparente	(2)12
Vegetación Inducida	(2)13

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3)00 o **Agrícola-pecuaria-forestal** (1)00.

TIPO DE VEGETACIÓN: Comunidad vegetal según se establece en el sistema de clasificación de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250,000 Serie III. Ver Guía de Interpretación Cartografica Uso del Suelo y Vegetación serie III.

DOMINIO DE VALORES

Bosque de Ayarín	(201)01
Bosque de Cedro	(201)02
Bosque de Oyamel	(201)03
Bosque de Pino	(201)04
Bosque de Pino-Encino	(201)05
Bosque de Tascate	(201)06
Matorral de Coníferas	(201)07
Bosque de Encino	(202)01
Bosque de Encino-Pino	(202)02
Bosque Mesófilo de Montaña*	(203)01
Selva Alta Perennifolia	(204)01
Selva Alta Subperennifolia	(204)02
Selva Mediana Perennifolia	(204)03
Selva Mediana Subperennifolia	(204)04
Selva Baja Perennifolia	(204)05
Selva Baja Subperennifolia	(204)06
Selva Mediana Subcaducifolia	(205)01
Selva Baja Subcaducifolia	(205)02
Selva Mediana Caducifolia	(206)01
Selva Baja Caducifolia	(206)02
Matorral Subtropical	(206)03
Selva Baja Espinosa Caducifolia	(207)01
Selva Baja Espinosa Subperennifolia	(207)02
Mezquital Tropical	(207)03
Pastizal Natural	(208)01
Pastizal Halófilo	(208)02
Pastizal Gipsófilo	(208)03
Pradera de Alta Montaña*	(208)04
Sabana	(208)07
Vegetacion de Desiértos Arenosos	(209)01
Vegetacion Halófila Xerófila	(209)02
Vegetacion Gipsófila	(209)03
Matorral Desertico Microfilo	(209)04
Matorral Desertico Rosetofilo	(209)05
Matorral Crasicaule	(209)06
Matorral Sarcocuale	(209)07

Matorral Sarco-Crasicaule	(209)08
Matorral Sarco-Crasicaule de Neblina	(209)09
Matorral Rosetófilo Costero	(209)10
Matorral Espinoso Tamaulipeco	(209)11
Matorral Submontano	(209)12
Chaparral	(209)13
Mezquital Desértico	(209)14
Selva de Galería	(210)01
Bosque de Galería	(210)02
Manglar	(210)03
Vegetación de Galería	(210)05
Popal	(210)06
Tular	(210)07
Vegetación de Petén	(210)08
Vegetación Halofila Hidrofila	(210)09
Bosque de Mezquite	(211)01
Vegetación de Dunas Costeras	(211)02
Palmar Natural	(211)03
Sin Vegetación Aparente	(212)01
Palmar Inducido	(213)01
Pastizal Inducido	(213)02
Sabanoide	(213)03
Bosque Inducido	(213)04

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (300)00 o **Agrícola-pecuaria-forestal** (100)00.

DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN: Condición de la vegetación

DOMINIO DE VALORES

Primario	01
Secundario	02
No disponible	03

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (30000)00 o **Agrícola-pecuaria-forestal** (10000)00.

FASE DE VEGETACIÓN SECUNDARIA: Grado de alteración o fase de recuperación de la vegetación secundaria.

DOMINIO DE VALORES

No disponible	03
Ninguno	04
Arborea	05
Arbustiva	06
Herbacea	07

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3000000)00 o **Agrícola-pecuaria-forestal** (1000000)00.

OTROS: Valores que aplican cuando el atributo Tipo de Información es **Complementaria**.

DOMINIO DE VALORES

Desprovisto de Vegetación	(300000000)30
Cuerpo de Agua	(300000000)31
Asentamientos Humanos	(300000000)32
Zona Urbana	(300000000)33
Pais Extranjero	(300000000)34

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Ecologica-floristica-fisonomica** (código+00) o **Agricola-pecuaria-forestal** (100000000)00.

RELACIONES ESPACIALES

Cubierta Vegetal (A)		conecta 2D	Punto de Verificación de Cultivo Agrícola (P)
Cubierta Vegetal (A)		conecta 2D	Punto de Verificación para Unidades de Vegetación (P)
Cubierta Vegetal (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Agropecuaria (P)
Cubierta Vegetal (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Forestal (P)
Cubierta Vegetal (A)		conecta 2D	Sitio de Importancia Ecológica (P)
Cubierta Vegetal (A)		comparte 2D	Límite (L)
Cubierta Vegetal (A)		comparte 2D	Sitio de Importancia Ecológica (L)
Cubierta Vegetal (A)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
Cubierta Vegetal (A)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
Cubierta Vegetal (A)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)
Cubierta Vegetal (A)		comparte 2D	Cuerpo de Agua (A)
Cubierta Vegetal (A)		comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea			
Polígono	500 000		

NOTAS

Ninguna.

Cultivos Agrícolas

Información referente las especies vegetales cultivadas y sus variedades que fueron registradas en los sitios de verificación de agricultura y las observadas en los recorridos de campo.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de asociación de punto.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Agrícola-pecuaria-forestal (1)

ASOCIACIÓN DE PUNTO: Tipo de levantamiento de información.

DOMINIO DE VALORES:

Codigos de Cultivos Asociadas a Punto de Verificacion (1)00000050

Códigos de Cultivos No Asociadas a Punto de Verificacion (1)00000051

NUMERO DE CAMPO DEL PUNTO DE VERIFICACIÓN DE AGRICULTURA: Número secuencial por conjunto de datos 1:250,000 referido al sitio de levantamiento de información agrícola, pecuaria y forestal, el cual es levantado durante los trabajos de campo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor $\geq 1 < 100$

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor del campo *Asociación de Punto* es igual a **Códigos de Cultivos No Asociados a Punto de Verificación**.

NUMERO DEFINITIVO DEL PUNTO DE VERIFICACIÓN DE AGRICULTURA: Número secuencial por conjunto de datos 1:250,000 referido al sitio de levantamiento de información agrícola, pecuaria y forestal, el cual es definido durante la preparación de la información para su edición cartográfica.

DOMINIO DE VALORES:

Valor $\geq 1 < 100$

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor del campo *Asociación de Punto* es igual a **Códigos de Cultivos No Asociados a Punto de Verificación**.

CULTIVO 1: Clave del cultivo colectado u observado en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Cultivos Agrícolas.

CULTIVO 2: Clave del cultivo colectado u observado en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Cultivos Agrícolas.

CULTIVO 3: Clave del cultivo colectado u observado en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Cultivos Agrícolas.

CLAVE DE CONJUNTO: Clave del Conjunto de datos a escala 1:250,000 según la normatividad de INEGI (NTG-008_2005).

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de conjuntos escala 1:250,000.

COORDENADAS X CCL: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y CCL: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS X UTM: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y UTM: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LONGITUD: Indica la posición en X con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LATITUD: Indica la posición en Y con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

RELACIONES ESPACIALES

Cultivos Agrícolas (P)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
Cultivos Agrícolas (P)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
Cultivos Agrícolas (P)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna

Especies Vegetales Naturales

Información referente a las principales especies de plantas colectadas en los sitios de verificación para comunidades vegetales y las observadas en los recorridos de campo.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de asociación de punto.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Ecologica-floristica-fisonomica (2)

ASOCIACIÓN DE PUNTO: Tipo de levantamiento de información.

DOMINIO DE VALORES:

Codigos de Especies Vegetales Asociadas a Punto de Verificacion (2)00000060

Códigos de Especies Vegetales No Asociadas a Punto de Verificacion (2)00000061

NUMERO DE CAMPO DEL PUNTO DE VERIFICACIÓN DE VEGETACIÓN: Número secuencial por conjunto de datos 1:250,000 referido a un sitio de levantamiento de información ecológica-florística-fisonomica, el cual es levantado durante los trabajos de campo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor $\geq 1 < 100$

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor del campo *Asociación de Punto* es igual a **Códigos de Especies Vegetales No Asociadas a Punto de Verificación**.

NUMERO DEFINITIVO DEL PUNTO DE VERIFICACIÓN DE VEGETACIÓN: Número secuencial por conjunto de datos 1:250,000 referido a un sitio de levantamiento de información ecológica-florística-fisonomica, el cual es levantado durante los trabajos de campo, el cual es definido durante la preparación de la información para su edición cartográfica.

DOMINIO DE VALORES:

Valor $\geq 1 < 100$

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor del campo *Asociación de Punto* es igual a **Códigos de Especies Vegetales No Asociadas a Punto de Verificación**.

ESPECIE 1: Clave de la especie vegetal colectada u observada en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Plantas Silvestres.

ESPECIE 2: Clave de la especie vegetal colectada u observada en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Plantas Silvestres.

ESPECIE 3: Clave de la especie vegetal colectada u observada en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Plantas Silvestres.

ESPECIE 4: Clave de la especie vegetal colectada u observada en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Plantas Silvestres.

ESPECIE 5: Clave de la especie vegetal colectada u observada en el sitio.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de nombres y códigos de Plantas Silvestres.

CLAVE DE CONJUNTO: Clave del Conjunto de datos a escala 1:250,000 según la normatividad de INEGI (NTG-008_2005).

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de conjuntos escala 1:250,000

COORDENADAS X CCL: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y CCL: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS X UTM: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y UTM: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LONGITUD: Indica la posición en X con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LATITUD: Indica la posición en Y con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

RELACIONES ESPACIALES

Especies Vegetales Naturales (P)		comparte 2D		Agricultura Nómada (A)
Especies Vegetales Naturales (P)		comparte 2D		Area Agrícola (A)
Especies Vegetales Naturales (P)		comparte 2D		Cubierta Vegetal (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Linea de Importancia Ecológica

Comunidades vegetales considerados como sitios de importancia ecológica los cuales son representados en forma de líneas debido a sus dimensiones reducidas.

GEOMETRÍA

LINEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de grupo de vegetación + código de tipo de vegetación + código de tipo de desarrollo + código de tipo de fase de vegetación secundaria + código de otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Tipo de información según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Ecologica-floristica-fisonomica (2)

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de los tipos de vegetación e información adicional.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de claves para vegetación.

GRUPO DE VEGETACIÓN: Clase superior o grupo mayor de vegetación dentro del cual se agrupan los tipos de vegetación en base a sus afinidades ecológicas, florísticas, fisonómicas y fenológicas.

DOMINIO DE VALORES:

Bosque de Coníferas	(2)01
Bosque de Encino	(2)02
Bosque Mesofilo de Montaña*	(2)03
Selva Perennifolia	(2)04
Selva Subcaducifolia	(2)05
Selva Caducifolia	(2)06
Selva Espinosa	(2)07
Pastizal	(2)08
Matorral Xerofilo	(2)09
Vegetacion Hidrofila	(2)10
Especial (Otros Tipos)	(2)11
Sin Vegetacion Aparente	(2)12
Vegetacion Inducida	(2)13

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

TIPO DE VEGETACIÓN: Comunidad vegetal según se establece en el sistema de clasificación de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250,000 Serie III. Ver Guía de Interpretación Cartográfica Uso del Suelo y Vegetación serie III.

DOMINIO DE VALORES:

Bosque de Ayarín	(201)01
Bosque de Cedro	(201)02
Bosque de Oyamel	(201)03
Bosque de Pino	(201)04
Bosque de Pino-Encino	(201)05
Bosque de Tascate	(201)06
Matorral de Coníferas	(201)07
Bosque de Encino	(202)01
Bosque de Encino-Pino	(202)02
Bosque Mesófilo de Montaña*	(203)01
Selva Alta Perennifolia	(204)01
Selva Alta Subperennifolia	(204)02
Selva Mediana Perennifolia	(204)03
Selva Mediana Subperennifolia	(204)04
Selva Baja Perennifolia	(204)05
Selva Baja Subperennifolia	(204)06
Selva Mediana Subcaducifolia	(205)01
Selva Baja Subcaducifolia	(205)02
Selva Mediana Caducifolia	(206)01
Selva Baja Caducifolia	(206)02
Matorral Subtropical	(206)03
Selva Baja Espinosa Caducifolia	(207)01
Selva Baja Espinosa Subperennifolia	(207)02
Mezquital Tropical	(207)03
Pastizal Natural	(208)01
Pastizal Halófilo	(208)02
Pastizal Gipsófilo	(208)03
Pradera de Alta Montaña*	(208)04
Sabana	(208)07
Vegetación de Desiertos Arenosos	(209)01
Vegetación Halófila Xerófila	(209)02
Vegetación Gipsófila	(209)03
Matorral Desertico Microfilo	(209)04
Matorral Desertico Rosetofilo	(209)05
Matorral Crasicaule	(209)06
Matorral Sarcocaulo	(209)07
Matorral Sarco-Crasicaule	(209)08
Matorral Sarco-Crasicaule de Neblina	(209)09
Matorral Rosetófilo Costero	(209)10
Matorral Espinoso Tamaulipeco	(209)11
Matorral Submontano	(209)12
Chaparral	(209)13
Mezquital Desértico	(209)14
Selva de Galería	(210)01
Bosque de Galería	(210)02
Manglar	(210)03
Vegetación de Galería	(210)05
Popal	(210)06
Tular	(210)07
Vegetación de Petén	(210)08
Vegetación Halofila Hidrofila	(210)09
Bosque de Mezquite	(211)01
Vegetación de Dunas Costeras	(211)02

Palmar Natural	(211)03
Sin Vegetación Aparente	(212)01
Palmar Inducido	(213)01
Pastizal Inducido	(213)02
Sabanoide	(213)03
Bosque Inducido	(213)04

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN: Condición de la vegetación.

DOMINIO DE VALORES:

Primaria	01
No disponible	03

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Desarrollo de la vegetación este referido al tipo de vegetación Chaparral (00).

FASE DE VEGETACIÓN SECUNDARIA: Grado de alteración o fase de recuperación de la vegetación secundaria.

DOMINIO DE VALORES

No disponible	03
Ninguno	04

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Desarrollo de la vegetación este referido al tipo de vegetación Chaparral (00).

CLAVE DE CONJUNTO: Clave del Conjunto de datos a escala 1:250,000 según la normatividad de INEGI (NTG-008_2005).

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de conjuntos escala 1:250,000.

RELACIONES ESPACIALES

Linea de Importancia Ecológica (P)		conecta 2D	Agricultura Nómada (A)
Linea de Importancia Ecológica (P)		conecta 2D	Área Agrícola (A)
Linea de Importancia Ecológica (P)		conecta 2D	Cubierta Vegetal (A)
Linea de Importancia Ecológica (P)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
Linea de Importancia Ecológica (P)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
Linea de Importancia Ecológica (P)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea		500	1 000
Polígono			

NOTAS

Sólo se consideran las comunidades vegetales en condición primaria.

Nomadismo

Práctica agrícola irregular donde espacios pequeños dentro del bosque o selva son desmontados y cultivados durante uno o pocos cuantos años y al perder el suelo su fertilidad son abandonadas de manera indefinida.

GEOMETRÍA

POLIGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de Nomadismo agrícola y otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clases de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Agrícola-pecuaria-forestal	(1)
Complementaria	(3)

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada valor válido de nomadismo e información adicional.

DOMINIO DE VALORES:

NMA	Nomadismo Agrícola Apreciable
NMN	Nomadismo Agrícola No Apreciable
SNM	Sin Nomadismo Agrícola
ADV	Desprovisto de Vegetación
H2O	Cuerpo de Agua
AH	Asentamientos Humanos
ZU	Zona Urbana
P/E	Pais Extranjero

NOMADISMO AGRICOLA: Tipo de area en base a la presencia de actividades relacionadas con agricultura nomada, así como la ausencia o potencial para desarrollar agricultura de este tipo.

DOMINIO DE VALORES:

Nomadismo Agrícola Apreciable	(3)000000042
Nomadismo Agrícola No Apreciable	(3)000000043
Sin Nomadismo Agrícola	(3)000000044

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Agrícola-pecuaria-forestal** o valores complementarios no referidos a nomadismo.

OTROS: Valores que aplican cuando el valor Tipo de Información es **Complementaria** y no corresponden a clases de nomadismo.

DOMINIO DE VALORES:

Desprovisto de Vegetación	(300000000)30
Cuerpo de Agua	(300000000)31
Asentamientos Humanos	(300000000)32
Zona Urbana	(300000000)33
Pais Extranjero	(300000000)34

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Agrícola-pecuaria-forestal** (100000000)00.

No aplicable: Cuando el valor de Nomadismo Agrícola esta referido a nomadismo (valores no restringidos para ese atributo).

RELACIONES ESPACIALES

Agricultura Nómada (A)		conecta 2D	Punto de Verificación de Cultivo Agrícola (P)
Agricultura Nómada (A)		conecta 2D	Punto de Verificación para Unidades de Vegetación (P)
Agricultura Nómada (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Agropecuaria (P)
Agricultura Nómada (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Forestal (P)
Agricultura Nómada (A)		conecta 2D	Sitio de Importancia Ecológica (P)
Agricultura Nómada (A)		comparte 2D	Límite (L)
Agricultura Nómada (A)		comparte 2D	Sitio de Importancia Ecológica (L)
Agricultura Nómada (A)		comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
Agricultura Nómada (A)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
Agricultura Nómada (A)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)
Agricultura Nómada (A)		comparte 2D	Cuerpo de Agua (A)
Agricultura Nómada (A)		comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea			
Polígono	500 000		

NOTAS

Ninguna.

Otras Actividades

Actividades agrícolas, pecuarias y cinegéticas de tipo intensivo que requieren infraestructura física para su desarrollo, la cual incluye instalaciones fijas y especializadas.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de otras actividades.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Agrícola-pecuaria-forestal (1)

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

GRUPO DE SISTEMA AGROPECUARIO: Uso agropecuario en base al manejo y tipo de explotación.

DOMINIO DE VALORES:

Pecuaria	(1)02
Forestal	(1)03
De manejo intensivo	(1)05

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de los tipos de otras actividades.

DOMINIO DE VALORES:

ACUA	Acuicultura
API	Apicultura
AVI	Avicultura
FLOR	Floricultura
CINE	Cinegetica
PRO/E	Procesadoras y Empacadoras
PORCI	Porcicultura
TORT	Campamento Tortuguero
COC	Granja de Cocodrilos
IGUA	Granja de Iguanas

TIPOS DE OTRAS ACTIVIDADES: Actividades agropecuarias realizadas en instaciones fijas y especializadas.

DOMINIO DE VALORES:

Acuicultura	(1)0500000094
Apicultura	(1)0500000095
Avicultura	(1)0500000096
Floricultura	(1)0500000097
Cinegetica	(1)0500000098
Procesadoras y Empacadoras	(1)0500000099
Porcicultura	(1)0500000100
Campamento Tortuguero	(1)0500000101
Granja de Cocodrilos	(1)0500000102
Granja de Iguanas	(1)0500000103

CLAVE DE CONJUNTO: Clave del Conjunto de datos a escala 1:250,000 según la normatividad de INEGI (NTG-008_2005).

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de conjuntos escala 1:250,000.

COORDENADAS X CCL: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y CCL: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS X UTM: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y UTM: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LONGITUD: Indica la posición en X con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LATITUD: Indica la posición en Y con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

RELACIONES ESPACIALES

Especies Vegetales Naturales	comparte 2D	Agricultura Nómada (A)
------------------------------	-------------	------------------------

(P)	Especies Vegetales Naturales	comparte 2D	Área Agrícola (A)
(P)	Especies Vegetales Naturales	comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)
(P)			

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Punto de Importancia Ecológica

Comunidades vegetales considerados como sitios de importancia ecológica los cuales son representados en forma de puntos debido a sus dimensiones reducidas.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de grupo de vegetación + código de tipo de vegetación + código de tipo de desarrollo + código de tipo de fase de vegetación secundaria + código de otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Ecologica-floristica-fisonomica (2)

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de los tipos de vegetación e información adicional.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de claves para vegetación.

GRUPO DE VEGETACIÓN: Clase superior o grupo mayor de vegetación dentro del cual se agrupan los tipos de vegetación en base a sus afinidades ecológicas, florísticas, fisonómicas y fenológicas.

DOMINIO DE VALORES:

Bosque de Coníferas	(2)01
Bosque de Encino	(2)02
Bosque Mesofilo de Montaña*	(2)03
Selva Perennifolia	(2)04
Selva Subcaducifolia	(2)05
Selva Caducifolia	(2)06
Selva Espinosa	(2)07
Pastizal	(2)08
Matorral Xerófilo	(2)09
Vegetación Hidrófila	(2)10
Especial (Otros Tipos)	(2)11
Sin Vegetación Aparente	(2)12
Vegetación Inducida	(2)13

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

TIPO DE VEGETACIÓN: Tipo de vegetación según se establece en el sistema de clasificación de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250,000 Serie III. Ver Guía de Interpretación Cartografica Uso del Suelo y Vegetación serie III.

DOMINIO DE VALORES:

Bosque de Ayarín	(201)01
Bosque de Cedro	(201)02
Bosque de Oyamel	(201)03
Bosque de Pino	(201)04
Bosque de Pino-Encino	(201)05
Bosque de Tascate	(201)06
Matorral de Coníferas	(201)07
Bosque de Encino	(202)01
Bosque de Encino-Pino	(202)02
Bosque Mesófilo de Montaña*	(203)01
Selva Alta Perennifolia	(204)01
Selva Alta Subperennifolia	(204)02
Selva Mediana Perennifolia	(204)03
Selva Mediana Subperennifolia	(204)04
Selva Baja Perennifolia	(204)05
Selva Baja Subperennifolia	(204)06
Selva Mediana Subcaducifolia	(205)01
Selva Baja Subcaducifolia	(205)02
Selva Mediana Caducifolia	(206)01
Selva Baja Caducifolia	(206)02
Matorral Subtropical	(206)03
Selva Baja Espinosa Caducifolia	(207)01
Selva Baja Espinosa Subperennifolia	(207)02
Mezquital Tropical	(207)03
Pastizal Natural	(208)01
Pastizal Halófilo	(208)02
Pastizal Gipsófilo	(208)03
Pradera de Alta Montaña*	(208)04
Sabana	(208)07
Vegetacion de Desiértos Arenosos	(209)01
Vegetacion Halófila Xerófila	(209)02
Vegetacion Gipsófila	(209)03
Matorral Desertico Microfilo	(209)04
Matorral Desertico Rosetofilo	(209)05
Matorral Crasicaule	(209)06
Matorral Sarcocaulo	(209)07
Matorral Sarco-Crasicaule	(209)08
Matorral Sarco-Crasicaule de Neblina	(209)09
Matorral Rosetófilo Costero	(209)10
Matorral Espinoso Tamaulipeco	(209)11
Matorral Submontano	(209)12
Chaparral	(209)13
Mezquital Desértico	(209)14
Selva de Galería	(210)01
Bosque de Galería	(210)02
Manglar	(210)03
Vegetación de Galería	(210)05
Popal	(210)06
Tular	(210)07
Vegetación de Petén	(210)08
Vegetación Halofila Hidrofila	(210)09
Bosque de Mezquite	(211)01

Vegetación de Dunas Costeras	(211)02
Palmar Natural	(211)03
Sin Vegetación Aparente	(212)01
Palmar Inducido	(213)01
Pastizal Inducido	(213)02
Sabanoide	(213)03
Bosque Inducido	(213)04

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN: Condición de la vegetación.

DOMINIO DE VALORES:

Primaria	010000
No disponible	030000

FASE DE VEGETACIÓN SECUNDARIA: Grado de alteración o fase de recuperación de la vegetación secundaria.

DOMINIO DE VALORES

No disponible	0300
Ninguno	0400

CLAVE DE CONJUNTO: Clave del Conjunto de datos a escala 1:250,000 según la normatividad de INEGI (NTG-008_2005).

DOMINIO DE VALORES:

Ver lista de conjuntos escala 1:250,000.

COORDENADAS X CCL: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y CCL: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Cónica Conforme de Lambert.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS X UTM: Indica la posición en X en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

COORDENADAS Y UTM: Indica la posición en Y en unidades métricas para la proyección Universal Transversa de Mercator.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LONGITUD: Indica la posición en X con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

LATITUD: Indica la posición en Y con valores en grados, minutos y segundos con fracción en milésimas para el sistema geográfico.

DOMINIO DE VALORES:

Variable

RELACIONES ESPACIALES

Punto de Importancia Ecológica (P)		conecta 2D		Agricultura Nómada (A)
Punto de Importancia Ecológica (P)		conecta 2D		Área Agrícola (A)
Punto de Importancia Ecológica (P)		conecta 2D		Cubierta Vegetal (A)
Punto de Importancia Ecológica (P)		comparte 2D		Agricultura Nómada (A)
Punto de Importancia Ecológica (P)		comparte 2D		Área Agrícola (A)
Punto de Importancia Ecológica (P)		comparte 2D		Cubierta Vegetal (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Solo se consideran las comunidades vegetales en condición primaria.

Uso Agrícola

Superficies rurales dedicadas a actividades agrícolas las cuales son agrupadas por el tipo de suministro de agua con el que cuentan y la duración del ciclo agrícola de los principales cultivos utilizados en el área.

GEOMETRÍA

POLIGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: Número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CODIGO: Código predefinido para cada ocurrencia de los valores de dominio fijo el cual se concatena a partir de valores establecidos para cada atributo.

DOMINIO DE VALORES:

Valor = Código de tipo de información + código de tipo de grupo de sistema agropecuario + código de tipo de agricultura + código de tipo de plantación + código de tipo de cultivo principal + código de tipo de cultivo secundario + código de otros valores.

TIPO DE INFORMACIÓN: Clase de cubierta de la tierra según la naturaleza de su uso.

DOMINIO DE VALORES:

Agrícola-pecuaria-forestal	(1)
Ecológica-florística-fisonómica	(2)
Complementaria	(3)

*Para facilitar el manejo de ciertos formatos de bases de datos se usa "n" en lugar de "ñ" y se omiten acentos.

CLAVE DE INFORMACIÓN: Clave nemotécnica específica para cada combinación válida de uso agrícola, pecuario y forestal e información adicional.

DOMINIO DE VALORES:

Ver listado de claves para agricultura

GRUPO DE SISTEMA AGROPECUARIO: Uso agropecuario en base al manejo y tipo de explotación.

DOMINIO DE VALORES:

Agrícola	(1)01
Pecuario	(1)02
Forestal	(1)03
Acuicola	(1)04

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3)00 o **Ecologica-florística-fisonómica** (2)00.

TIPO DE AGRICULTURA: Variantes de aprovechamiento agropecuario en base a tipo de suministro de agua y al tipo de actividad productiva.

DOMINIO DE VALORES:

Agricultura de Temporal	(101)01
Agricultura de Riego	(101)02
Agricultura de Humedad	(101)03
Pastizal Cultivado	(102)01
Bosque Cultivado	(103)01
Acuicola	(104)01

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (300)00 o **Ecologica-floristica-fisonomica** (100)00.

TIPO DE PLANTACIÓN: Area agrícola según el fin comercial de sus cultivos.

DOMINIO DE VALORES:

Plantación agrícola	01
Plantación Forestal	03
Ninguno	04

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (30000)00 o **Ecologica-floristica-fisonomica** (10000)00.

TIPO DE CULTIVO 1: Sistema agrícola por duración del ciclo agrícola para el cultivo principal.

DOMINIO DE VALORES:

Anual	01
Semipermanente	02
Permanente	03

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** (3000000)00 o **Ecologica-floristica-fisonomica** (1000000)00. Cuando el valor de tipo de agricultura es **Acuicola** al código respectivo se agrega 00.

TIPO DE CULTIVO 2: Sistema agrícola por duración del ciclo agrícola para el cultivo secundario.

DOMINIO DE VALORES:

Semipermanente	02
Permanente	03
Ninguno	04

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Complementaria** o **Ecologica-floristica-fisonomica**. Si el valor de tipo de agricultura es **Acuicola** al código respectivo se agrega 00.

OTROS: Valores que aplican cuando el valor Tipo de Información es **Complementaria**.

DOMINIO DE VALORES:

Desprovisto de Vegetación	(300000000)30
Cuerpo de Agua	(300000000)31
Asentamientos Humanos	(300000000)32

Zona Urbana (300000000)33
 Pais Extranjero (300000000)34

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor de Tipo de Información es igual a **Ecologica-floristica-fisonomica** (200000000)00 o **Agricola-pecuaria-forestal** (código+00).

RELACIONES ESPACIALES

Uso Agrícola (A)		conecta 2D	Punto de Verificación de Cultivo Agrícola (P)
Uso Agrícola (A)		conecta 2D	Punto de Verificación para Unidades de Vegetación (P)
Uso Agrícola (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Agropecuaria (P)
Uso Agrícola (A)		conecta 2D	Sitio de Actividad Forestal (P)
Uso Agrícola (A)		conecta 2D	Sitio de Importancia Ecológica (P)
Uso Agrícola (A)		comparte 2D	Sitio de Importancia Ecológica (L)
Uso Agrícola (A)		comparte 2D	Agicultura Nómada (A)
Uso Agrícola (A)		comparte 2D	Área Agrícola (A)
Uso Agrícola (A)		comparte 2D	Cubierta Vegetal (A)
Uso Agrícola (A)		comparte 2D	Cuerpo de Agua (A)
Uso Agrícola (A)		comparte 2D	Localidad (A)

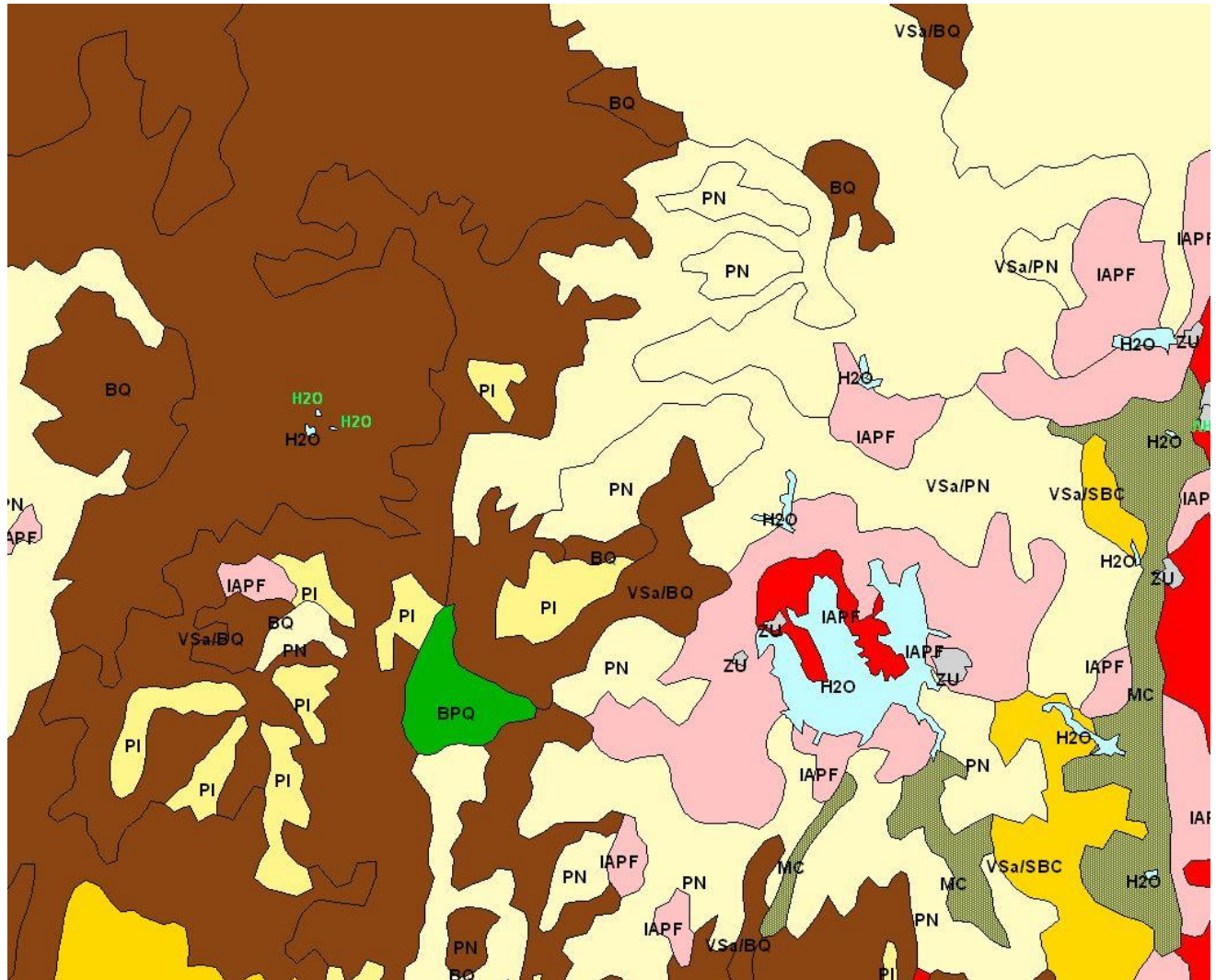
DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	Superficie	Ancho	Largo
Punto			
Línea			
Polígono	250 000		

NOTAS

Ninguna.

DIAGRAMA (IMAGEN)



LISTADO DE CLAVES PARA LA CAPA DE VEGETACION

CLAVE (USUEV3)	CLAVE DE FOTOINTER- PRETACION	DESCRIPCION
BS	BS	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE AYARIN
VSA/BS	BS/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE AYARIN
VSa/BS	BS/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE AYARIN
VSh/BS	BS/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE AYARIN
BB	BB	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE CEDRO
VSA/BB	BB/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE CEDRO
VSa/BB	BB/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE CEDRO
VSh/BB	BB/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE CEDRO
BA	BA	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE OYAMEL
VSA/BA	BA/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE OYAMEL
VSa/BA	BA/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE OYAMEL
VSh/BA	BA/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE OYAMEL
BP	BP	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE PINO
VSA/BP	BP/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE PINO
VSa/BP	BP/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE PINO
VSh/BP	BP/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE PINO
BPQ	BPQ	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE PINO-ENCINO
VSA/BPQ	BPQ/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE PINO-ENCINO
VSa/BPQ	BPQ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE PINO-ENCINO
VSh/BPQ	BPQ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE PINO-ENCINO
BJ	BJ	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE TASCATE
VSA/BJ	BJ/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE TASCATE
VSa/BJ	BJ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE TASCATE
VSh/BJ	BJ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE TASCATE
MJ	MJ	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL DE CONIFERAS
VSa/MJ	MJ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL DE CONIFERAS
VSh/MJ	MJ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL DE CONIFERAS
BQ	BQ	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE ENCINO
VSA/BQ	BQ/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE ENCINO
VSa/BQ	BQ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE ENCINO
VSh/BQ	BQ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE ENCINO
BQP	BQP	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE ENCINO-PINO
VSA/BQP	BQP/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE ENCINO-PINO
VSa/BQP	BQP/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE ENCINO-PINO

VSh/BQP	BQP/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE ENCINO-PINO
BM	BM	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE MESOFILO DE MONTANA
VSA/BM	BM/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE MESOFILO DE MONTANA
VSa/BM	BM/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE MESOFILO DE MONTANA
VSh/BM	BM/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE MESOFILO DE MONTANA
SAP	SAP	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA ALTA PERENNIFOLIA
VSA/SAP	SAP/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA ALTA PERENNIFOLIA
VSa/SAP	SAP/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVO DE SELVA ALTA PERENNIFOLIA
VSh/SAP	SAP/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEO DE SELVA ALTA PERENNIFOLIA
SAQ	SAQ	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA ALTA SUBPERENNIFOLIA
VSA/SAQ	SAQ/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA ALTA SUBPERENNIFOLIA
VSa/SAQ	SAQ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA ALTA SUBPERENNIFOLIA
VSh/SAQ	SAQ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA ALTA SUBPERENNIFOLIA
SMP	SMP	VEGETACION PRIMARIA NINGUNA DE SELVA MEDIANA PERENNIFOLIA
VSA/SMP	SMP/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA MEDIANA PERENNIFOLIA
VSa/SMP	SMP/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA MEDIANA PERENNIFOLIA
VSh/SMP	SMP/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA MEDIANA PERENNIFOLIA
SMQ	SMQ	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA
VSA/SMQ	SMQ/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA
VSa/SMQ	SMQ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA
VSh/SMQ	SMQ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA
SBP	SBP	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA BAJA PERENNIFOLIA
VSA/SBP	SBP/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA BAJA PERENNIFOLIA
VSa/SBP	SBP/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA BAJA PERENNIFOLIA
VSh/SBP	SBP/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA BAJA PERENNIFOLIA
SBQP	SBQP	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA BAJA SUBPERENNIFOLIA
VSA/SBQP	SBQP/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA BAJA SUBPERENNIFOLIA
VSa/SBQP	SBQP/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA BAJA SUBPERENNIFOLIA
SBQ	SBQ	VEGETACION PROMARIA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
VSA/SBQ	SBQ/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
VSa/SBQ	SBQ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
VSh/SBQ	SBQ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
SMS	SMS	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA
VSA/SMS	SMS/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA
VSa/SMS	SMS/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA
VSh/SMS	SMS/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA MEDIANA

		SUBCADUCIFOLIA
SBS	SBS	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA BAJA SUBCADUCIFOLIA
VSA/SBS	SBS/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA BAJA SUBCADUCIFOLIA
VSa/SBS	SBS/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA BAJA SUBCADUCIFOLIA
VSh/SBS	SBS/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA BAJA SUBCADUCIFOLIA
SMC	SMC	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA MEDIANA CADUCIFOLIA
VSA/SMC	SMC/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA MEDIANA CADUCIFOLIA
VSa/SMC	SMC/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA MEDIANA CADUCIFOLIA
VSh/SMC	SMC/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA MEDIANA CADUCIFOLIA
SBC	SBC	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA BAJA CADUCIFOLIA
VSA/SBC	SBC/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA BAJA CADUCIFOLIA
VSa/SBC	SBC/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA BAJA CADUCIFOLIA
VSh/SBC	SBC/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA BAJA CADUCIFOLIA
MST	MST	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL SUBTROPICAL
VSa/MST	MST/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL SUBTROPICAL
VSh/MST	MST/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL SUBTROPICAL
SBK	SBK	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA BAJA ESPINOSA CADUCIFOLIA
VSA/SBK	SBK/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA BAJA ESPINOSA CADUCIFOLIA
VSa/SBK	SBK/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA BAJA ESPINOSA CADUCIFOLIA
VSh/SBK	SBK/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA BAJA ESPINOSA CADUCIFOLIA
SBQ	SBQ	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
VSA/SBQ	SBQ/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
VSa/SBQ	SBQ/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
VSh/SBQ	SBQ/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA BAJA ESPINOSA SUBPERENNIFOLIA
MKE	MKE	VEGETACION PRIMARIA DE MEZQUITAL TROPICAL
VSA/MKE	MKE/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE MEZQUITAL TROPICAL
VSa/MKE	MKE/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MEZQUITAL TROPICAL
VSh/MKE	MKE/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MEZQUITAL TROPICAL
PN	PN	VEGETACION PRIMARIA DE PASTIZAL NATURAL
VSa/PN	PN/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PASTIZAL NATURAL
VSh/PN	PN/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE PASTIZAL NATURAL
PH	PH	VEGETACION PRIMARIA DE PASTIZAL HALOFILO
VSa/PH	PH/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PASTIZAL HALOFILO
VSh/PH	PH/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE PASTIZAL HALOFILO
PY	PY	VEGETACION PRIMARIA DE PASTIZAL GIPSOFILO
VSa/PY	PY/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PASTIZAL GIPSOFILO
VSh/PY	PY/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE PASTIZAL GIPSOFILO

VW	VW	VEGETACION PRIMARIA DE PRADERA DE ALTA MONTAÑA
VSa/VW	VW/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PRADERA DE ALTA MONTAÑA
VSh/VW	VW/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE PRADERA DE ALTA MONTAÑA
PI	PI	VEGETACION INDUCIDA DE PASTIZAL
VSI	VSI	VEGETACION INDUCIDA DE SABANA (SABANOIDE)
VS	VS	VEGETACION PRIMARIA DE SABANA
VSA/VS	VS/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SABANA
VSa/VS	VS/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SABANA
VSh/VS	VS/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SABANA
VD	VD	VEGETACION PRIMARIA DE VEGETACION DE DESIERTOS ARENOSOS
VSa/VD	VD/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE VEGETACION DE DESIERTOS ARENOSOS
VSh/VD	VD/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE VEGETACION DE DESIERTOS ARENOSOS
VH	VH	VEGETACION PRIMARIA DE VEGETACION HALOFILA
VSa/VH	VH/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE VEGETACION HALOFILA XEROFILA
VSh/VH	VH/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE VEGETACION HALOFILA XEROFILA
VY	VY	VEGETACION PRIMARIA DE VEGETACION GIPSOFILO
VSa/VY	VY/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE VEGETACION GIPSOFILO
VSh/VY	VY/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE VEGETACION GIPSOFILO
MDM	MDM	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL DESERTICO MICROFILO
VSa/MDM	MDM/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL DESERTICO MICROFILO
VSh/MDM	MDM/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL DESERTICO MICROFILO
MDR	MDR	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL DESERTICO ROSETOFILO
VSa/MDR	MDR/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL DESERTICO ROSETOFILO
VSh/MDR	MDR/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL DESERTICO ROSETOFILO
MC	MC	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL CRASICAULE
VSa/MC	MC/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL CRASICAULE
VSh/MC	MC/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL CRASICAULE
MSC	MSC	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL SARCOCAULE
VSa/MSC	MSC/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL SARCOCAULE
VSh/MSC	MSC/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL SARCOCAULE
MSCC	MSCC	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL SARCO-CRASICAULE
VSa/MSCC	MSCC/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL SARCO-CRASICAULE
VSh/MSCC	MSCC/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL SARCO-CRASICAULE
MSN	MSN	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL SARCO-CRASICAULE DE NEBLINA
VSa/MSN	MSN/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL SARCO-CRASICAULE DE NEBLINA
VSh/MSN	MSN/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL SARCO-CRASICAULE

		DE NEBLINA
MRC	MRC	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL ROSETOFILO COSTERO
VSa/MRC	MRC/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL ROSETOFILO COSTERO
VSh/MRC	MRC/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL ROSETOFILO COSTERO
MET	MET	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL ESPINOSO TAMAULIPECO
VSa/MET	MET/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL ESPINOSO TAMAULIPECO
VSh/MET	MET/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL ESPINOSO TAMAULIPECO
MSM	MSM	VEGETACION PRIMARIA DE MATORRAL SUBMONTANO
VSA/MSM	MSM/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE MATORRAL SUBMONTANO
VSa/MSM	MSM/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MATORRAL SUBMONTANO
VSh/MSM	MSM/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MATORRAL SUBMONTANO
ML	ML	VEGETACION INDEFINIDA DE CHAPARRAL
VSa/ML	ML/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE CHAPARRAL
MKX	MKX	VEGETACION PRIMARIA DE MEZQUITAL DESERTICO
VSa/MKX	MKX/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MEZQUITAL DESERTICO
VSh/MKX	MKX/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MEZQUITAL DESERTICO
SG	SG	VEGETACION PRIMARIA DE SELVA DE GALERIA
VSA/SG	SG/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE SELVA DE GALERIA
VSa/SG	SG/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE SELVA DE GALERIA
VSh/SG	SG/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE SELVA DE GALERIA
BG	BG	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE GALERIA
VSA/BG	BG/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE GALERIA
VSa/BG	BG/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE GALERIA
VSh/BG	BG/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE GALERIA
VM	VM	VEGETACION PRIMARIA DE MANGLAR
VSA/VM	VM/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE MANGLAR
VSa/VM	VM/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE MANGLAR
VSh/VM	VM/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE MANGLAR
VG	VG	VEGETACION PRIMARIA DE VEGETACION DE GALERIA
VSa/VG	VG/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE VEGETACION DE GALERIA
VSh/VG	VG/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE VEGETACION DE GALERIA
VA	VA	VEGETACION INDEFINIDA DE POPAL
VT	VT	VEGETACION INDEFINIDA DE TULAR
PT	PT	VEGETACION PRIMARIA DE VEGETACION DE PETEN
VSA/PT	PT/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE VEGETACION DE PETEN
VSa/PT	PT/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE VEGETACION DE PETEN
VSh/PT	PT/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE VEGETACION DE PETEN
VHH	VHH	VEGETACION PRIMARIA DE VEGETACION HALOFILA

VSa/VHH	VHH/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE VEGETACION HALOFILA HIDROFILA
VSh/VHH	VHH/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE VEGETACION HALOFILA HIDROFILA
MK	MK	VEGETACION PRIMARIA DE BOSQUE DE MEZQUITE
VSA/MK	MK/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE BOSQUE DE MEZQUITE
VSa/MK	MK/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE DE MEZQUITE
VSh/MK	MK/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE BOSQUE DE MEZQUITE
VU	VU	VEGETACION PRIMARIA DE VEGETACION DE DUNAS COSTERAS
VSa/VU	VU/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE VEGETACION DE DUNAS COSTERAS
VSh/VU	VU/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE VEGETACION DE DUNAS COSTERAS
VPN	VPN	VEGETACION PRIMARIA DE PALMAR NATURAL
VSA/VPN	VPN/VSA	VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE PALMAR NATURAL
VSa/VPN	VPN/VSa	VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PALMAR NATURAL
VSh/VPN	VPN/VSh	VEGETACION SECUNDARIA HERBACEA DE PALMAR NATURAL
VPI	VPI	VEGETACION INDUCIDA DE PALMAR
BI	BI	VEGETACION INDUCIDA DE BOSQUE
DV	DV	SIN VEGETACION APARENTE
ZU	ZU	ZONA URBANA
H2O	H2O	CUERPO DE AGUA
ADV	ADV	DESPROVISTO DE VEGETACION
P/E	P/E	PAIS EXTRANJERO
AH	AH	ASENTAMIENTOS HUMANOS
IAPF	IAPF	INFORMACION AGRICOLA-PECUARIA-FORESTAL

LISTADO DE CLAVES PARA AGRICULTURA

CLAVE	DESCRIPCION
TA	AGRICULTURA DE TEMPORAL DE CICLO ANUAL
TS	AGRICULTURA DE TEMPORAL DE CICLO SEMIPERMANENTE
TP	AGRICULTURA DE TEMPORAL DE CICLO PERMANENTE
TAS	AGRICULTURA DE TEMPORAL DE CICLO ANUAL SEMIPERMANENTE
TAP	AGRICULTURA DE TEMPORAL DE CICLO ANUAL PERMANENTE
TSP	AGRICULTURA DE TEMPORAL DE CICLO SEMIPERMANENTE PERMANENTE
RA	AGRICULTURA DE RIEGO DE CICLO ANUAL
RS	AGRICULTURA DE RIEGO DE CICLO SEMIPERMANENTE
RP	AGRICULTURA DE RIEGO DE CICLO PERMANENTE
RAS	AGRICULTURA DE RIEGO DE CICLO ANUAL SEMIPERMANENTE
RAP	AGRICULTURA DE RIEGO DE CICLO ANUAL PERMANENTE
RSP	AGRICULTURA DE RIEGO DE CICLO SEMIPERMANENTE PERMANENTE
HA	AGRICULTURA DE HUMEDAD DE CICLO ANUAL
HS	AGRICULTURA DE HUMEDAD DE CICLO SEMIPERMANENTE
HP	AGRICULTURA DE HUMEDAD DE CICLO PERMANENTE
HAS	AGRICULTURA DE HUMEDAD DE CICLO ANUAL SEMIPERMANENTE
HAP	AGRICULTURA DE HUMEDAD DE CICLO ANUAL PERMANENTE
HSP	AGRICULTURA DE HUMEDAD DE CICLO SEMIPERMANENTE PERMANENTE
PC	PASTIZAL CULTIVADO DE CICLO PERMANENTE
BC	BOSQUE CULTIVADO DE CICLO PERMANENTE
AH	ASENTAMIENTOS HUMANOS
ZU	ZONA URBANA
H2O	CUERPO DE AGUA
P/E	PAIS EXTRANJERO
IEFF	INFORMACION ECOLOGICA-FLORISTICA-FISONOMICA
ADV	DESPROVISTO DE VEGETACION
ACUI	SISTEMA DE PRODUCCION ACUICOLA

LISTADO DE CLAVES PARA LA CAPA DE COBERTURA ARBOREA

CLAVE	DESCRIPCION
IAPF	INFORMACION AGRICOLA-PECUARIA-FORESTAL
ZU	ZONA URBANA
H2O	CUERPO DE AGUA
ADV	DESPROVISTO DE VEGETACION
P/E	PAIS EXTRANJERO
AH	ASENTAMIENTOS HUMANOS
BPCA	BOSQUE DE CONIFERAS PRIMARIO CON COBERTURA ABIERTA
BPCC	BOSQUE DE CONIFERAS PRIMARIO CON COBERTURA CERRADA
BPSC	BOSQUE DE CONIFERAS PRIMARIO CON COBERTURA NO APARENTE
BSCA	BOSQUE DE CONIFERAS SECUNDARIO CON COBERTURA ABIERTA
BSCC	BOSQUE DE CONIFERAS SECUNDARIO CON COBERTURA CERRADA
BSSC	BOSQUE DE CONIFERAS SECUNDARIO CON COBERTURA NO APARENTE
QPCA	BOSQUE DE ENCINO PRIMARIO CON COBERTURA ABIERTA
QPCC	BOSQUE DE ENCINO PRIMARIO CON COBERTURA CERRADA
QSCA	BOSQUE DE ENCINO SECUNDARIO CON COBERTURA ABIERTA
QSCC	BOSQUE DE ENCINO SECUNDARIO CON COBERTURA CERRADA
QSSC	BOSQUE DE ENCINO SECUNDARIO CON COBERTURA NO APARENTE
MPCA	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA PRIMARIO CON COBERTURA ABIERTA
MPCC	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA PRIMARIO CON COBERTURA CERRADA
MSCA	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA SECUNDARIO CON COBERTURA ABIERTA
MSCC	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA SECUNDARIO CON COBERTURA CERRADA
MSSC	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA SECUNDARIO CON COBERTURA NO APARENTE
OPCA	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) PRIMARIA CON COBERTURA ABIERTA
OPCC	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) PRIMARIA CON COBERTURA CERRADA
OPCN	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) PRIMARIA CON COBERTURA NINGUNA
OSCA	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) SECUNDARIO CON COBERTURA ABIERTA
OSCC	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) SECUNDARIO CON COBERTURA CERRADA
OSCN	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) SECUNDARIO CON COBERTURA NINGUNA
XISC	MATORRAL XEROFILO DE CONDICION INDEFINIDA CON COBERTURA NO APARENTE
XPCA	MATORRAL XEROFILO PRIMARIO CON COBERTURA ABIERTA
XPCC	MATORRAL XEROFILO PRIMARIO CON COBERTURA CERRADA
XPCN	MATORRAL XEROFILO PRIMARIO CON COBERTURA NINGUNA
XSCN	MATORRAL XEROFILO SECUNDARIO CON COBERTURA NINGUNA
ZPCN	PASTIZAL PRIMARIO CON COBERTURA NINGUNA
ZSCA	PASTIZAL SECUNDARIO CON COBERTURA ABIERTA
ZSCC	PASTIZAL SECUNDARIO CON COBERTURA CERRADA

ZSCN	PASTIZAL SECUNDARIO CON COBERTURA NINGUNA
CPCA	SELVA CADUCIFOLIA PRIMARIA CON COBERTURA ABIERTA
CPCC	SELVA CADUCIFOLIA PRIMARIA CON COBERTURA CERRADA
CSCA	SELVA CADUCIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA ABIERTA
CSCC	SELVA CADUCIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA CERRADA
CSSC	SELVA CADUCIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA NO APARENTE
EPCA	SELVA ESPINOSA PRIMARIA CON COBERTURA ABIERTA
EPCC	SELVA ESPINOSA PRIMARIA CON COBERTURA CERRADA
ESCA	SELVA ESPINOSA SECUNDARIA CON COBERTURA ABIERTA
ESCC	SELVA ESPINOSA SECUNDARIA CON COBERTURA CERRADA
ESSC	SELVA ESPINOSA SECUNDARIA CON COBERTURA NO APARENTE
PPCA	SELVA PERENNIFOLIA PRIMARIA CON COBERTURA ABIERTA
PPCC	SELVA PERENNIFOLIA PRIMARIA CON COBERTURA CERRADA
PSCA	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA ABIERTA
PSCC	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA CERRADA
PSSC	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA NO APARENTE
SPCA	SELVA SUBCADUCIFOLIA PRIMARIA CON COBERTURA ABIERTA
SPCC	SELVA SUBCADUCIFOLIA PRIMARIA CON COBERTURA CERRADA
SSCA	SELVA SUBCADUCIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA ABIERTA
SSCC	SELVA SUBCADUCIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA CERRADA
SSSC	SELVA SUBCADUCIFOLIA SECUNDARIA CON COBERTURA NO APARENTE
SN	SIN VEGETACION APARENTE CON COBERTURA NO APLICABLE
VICA	VEGETACION INDUCIDA CON COBERTURA ABIERTA
VICC	VEGETACION INDUCIDA CON COBERTURA CERRADA
VICN	VEGETACION INDUCIDA CON COBERTURA NINGUNA
HICN	VEGETACION HIDROFILA DE CONDICION INDEFINIDA CON COBERTURA NINGUNA
HPCA	VEGETACION HIDROFILA PRIMARIA CON COBERTURA ABIERTA
HPCC	VEGETACION HIDROFILA PRIMARIA CON COBERTURA CERRADA
HPCN	VEGETACION HIDROFILA PRIMARIA CON COBERTURA NINGUNA
HSCA	VEGETACION HIDROFILA SECUNDARIA CON COBERTURA ABIERTA
HSCC	VEGETACION HIDROFILA SECUNDARIA CON COBERTURA CERRADA
HSNA	VEGETACION HIDROFILA SECUNDARIA CON COBERTURA NINGUNA

CRITERIOS DE COBERTURA PARA VEGETACION

Aplica solo para la capa de Cobertura Arbórea (S3d) en la cual se califican las comunidades vegetales que presentan elementos arbóreos. Se basa en el nivel fisonómico del Sistema de Clasificación de Vegetación el cual corresponde a las Formaciones Vegetales, y los valores de cobertura pueden ser a) cerrado [$>40\%$], b) abierto [$10-40\%$], Sin cobertura arbórea aparente [$<10\%$] y d) No aplica [N/A] cuando no existe cobertura arbórea o no es característica de la comunidad vegetal ni de alguna condición secundaria de la misma. Se conserva un calificador adicional relativo al desarrollo de la vegetación: Primario y Secundario. Esta información corresponde a la Clase Informativa C.

Los criterios para definir alturas son los siguientes:

VARIANTE	RANGO DE COBERTURA	DENOMINADOR	DESCRIPCION
COBERTURA ARBOREA CERRADA	Mayor de 40 %	CC	Se visualizan pocos espacios sin follaje o las copas de los arboles y arbustos mayores estan muy cercanos
COBERTURA ARBOREA ABIERTA	De 10 a 40 %	CA	Se visualizan muchos espacios sin follaje o las copas de los arboles y arbustos mayores estan relativamente espaciados
SIN COBERTURA ARBOREA APARENTE	Menor a 10 %	SC	Se visualizan grandes espacios sin follaje o las copas de los arboles y arbustos mayores estan muy espaciados.
SIN COBERTURA	Ninguno	CN	El área cubierta por el follaje de arboles y arbustos es muy pequeña o esta muy espaciada o no existe.
SIN VEGETACION	Ninguno	SN	No existe presencia de vegetación o es casi inexistente (incluye vegetación efimera de desiertos)
NO APLICABLE		Clave de la entidad por omisión	Para entidades de referencia topográfica.

Grados de desarrollo de la vegetación:

VARIANTE	DENOMINADOR	DESCRIPCION
PRIMARIA	P	Vegetación primaria
SECUNDARIA	S	Vegetación secundaria en todas sus condiciones
No Disponible	I	Para vegetación inducida o con desarrollo indefinido
No Aplicable	Clave de la entidad por omisión	Para entidades de referencia topografica.

LISTADO DE CLAVES PARA LA CAPA DE ALTURA ARBOREA

CLAVE	DESCRIPCION
IAPF	INFORMACION AGRICOLA-PECUARIA-FORESTAL
ADV	DESPROVISTO DE VEGETACION
AH	ASENTAMIENTOS HUMANOS
H2O	CUERPO DE AGUA
P/E	PAIS EXTRANJERO
ZU	ZONA URBANA
BA	BOSQUE DE CONIFERAS PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO ALTO
Ba	BOSQUE DE CONIFERAS PRIMARIO CON DESARROLLO ARBUSTIVO
BB	BOSQUE DE CONIFERAS PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
BM	BOSQUE DE CONIFERAS PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
BSa	BOSQUE DE CONIFERAS SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBUSTIVO
BSB	BOSQUE DE CONIFERAS SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
BSh	BOSQUE DE CONIFERAS SECUNDARIO CON DESARROLLO HERBACEO
BSM	BOSQUE DE CONIFERAS SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
QA	BOSQUE DE ENCINO PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO ALTO
QB	BOSQUE DE ENCINO PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
QM	BOSQUE DE ENCINO PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
QSa	BOSQUE DE ENCINO SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBUSTIVO
QSB	BOSQUE DE ENCINO SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
QSh	BOSQUE DE ENCINO SECUNDARIO CON DESARROLLO HERBACEO
QSM	BOSQUE DE ENCINO SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
MA	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO ALTO
MB	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
MM	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
MSa	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBUSTIVO
MSB	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
MSh	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA SECUNDARIO CON DESARROLLO HERBACEO
MSM	BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
Oa	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) PRIMARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
OB	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
Oh	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) PRIMARIA CON DESARROLLO HERBACEO
OSa	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
OSB	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
OSh	VEGETACION ESPECIAL (OTROS TIPOS) SECUNDARIA CON DESARROLLO HERBACEO
Xla	MATORRAL XEROFILO DE CONDICION INDEFINIDA CON DESARROLLO ARBUSTIVO

Xa	MATORRAL XEROFILO PRIMARIO CON DESARROLLO ARBUSTIVO
XB	MATORRAL XEROFILO PRIMARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
Xh	MATORRAL XEROFILO PRIMARIO CON DESARROLLO HERBACEO
XSa	MATORRAL XEROFILO SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBUSTIVO
XSh	MATORRAL XEROFILO SECUNDARIO CON DESARROLLO HERBACEO
Zh	PASTIZAL PRIMARIO CON DESARROLLO HERBACEO
ZB	PASTIZAL SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
ZSa	PASTIZAL SECUNDARIO CON DESARROLLO ARBUSTIVO
ZSh	PASTIZAL SECUNDARIO CON DESARROLLO HERBACEO
Ca	SELVA CADUCIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
CB	SELVA CADUCIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
CM	SELVA CADUCIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
CSa	SELVA CADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
CSB	SELVA CADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
CSh	SELVA CADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO HERBACEO
CSM	SELVA CADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
EB	SELVA ESPINOSA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
ESa	SELVA ESPINOSA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
ESB	SELVA ESPINOSA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
ESh	SELVA ESPINOSA SECUNDARIA CON DESARROLLO HERBACEO
PA	SELVA PERENNIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO ALTO
PB	SELVA PERENNIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
PM	SELVA PERENNIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
PSA	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO ALTO
PSa	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
PSB	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
PSh	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO HERBACEO
PSM	SELVA PERENNIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
SB	SELVA SUBCADUCIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
SM	SELVA SUBCADUCIFOLIA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
SSa	SELVA SUBCADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
SSB	SELVA SUBCADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
SSh	SELVA SUBCADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO HERBACEO
SSM	SELVA SUBCADUCIFOLIA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
SN	SIN VEGETACION APARENTE CON DESARROLLO NO APLICABLE
HIh	VEGETACION HIDROFILO DE CONDICION INDEFINIDA CON DESARROLLO HERBACEO
HA	VEGETACION HIDROFILO PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO ALTO
Ha	VEGETACION HIDROFILO PRIMARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
HB	VEGETACION HIDROFILO PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO

Hh	VEGETACION HIDROFILA PRIMARIA CON DESARROLLO HERBACEO
HM	VEGETACION HIDROFILA PRIMARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
HSa	VEGETACION HIDROFILA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
HSB	VEGETACION HIDROFILA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO
HSh	VEGETACION HIDROFILA SECUNDARIA CON DESARROLLO HERBACEO
HSM	VEGETACION HIDROFILA SECUNDARIA CON DESARROLLO ARBOREO MEDIANO
VIh	VEGETACION INDUCIDA CON DESARROLLO HERBACEO
Vla	VEGETACION INDUCIDA CON DESARROLLO ARBUSTIVO
VIB	VEGETACION INDUCIDA CON DESARROLLO ARBOREO BAJO

CRITERIOS DE ALTURA PARA VEGETACION

Aplica solo para la capa de Altura Arbórea (S3h). Se basa en el nivel fisonómico del Sistema de Clasificación de Vegetación el cual corresponde a las Formaciones Vegetales, las variantes para cada entidad son definidas en base al Grado de desarrollo y al rango de altura. Esta información corresponde a la Clase Informativa C.

Los criterios para definir alturas son los siguientes:

VARIANTE	RANGODE ALTURA	DENOMINADOR	DESCRIPCION
ARBÓREO ALTO	Mayor de 30 m	A	Vegetación arbórea mayor a 30 metros
ARBÓREO MEDIANO	15 a 30 m	M	Vegetación arbórea entre 15 y 30 metros de alto.
ARBÓREO BAJO	4 a 14.9 m	B	Vegetación arbórea entre 4 a 14.9 metros de alto y casos especiales con arbóreos desde 2 metros.
ARBUSTIVO	Menor de 4 m	a	Aplica para comunidades vegetales dominadas por formas de vida arbustivas y condiciones secundarias en etapa arbustiva.
HERBÁCEO	Menor de 2 m	h	Aplica para comunidades vegetales dominadas por formas de vida herbáceas y condiciones secundarias en etapa herbácea.
NO APLICABLE		Clave de la entidad por omisión	Para entidades de referencia topográfica.

Grados de desarrollo de la vegetación:

VARIANTE	DENOMINADOR	DESCRIPCION
PRIMARIA	P	Vegetación primaria
SECUNDARIA	S	Vegetación secundaria en todas sus condiciones
No disponible	I	Para vegetación inducida o con desarrollo indefinido
No Aplicable	Clave de la entidad por omisión	Para entidades de referencia topográfica.

ANEXO 5

LISTADO DE NOMBRES Y CODIGOS DE PLANTAS SILVESTRES

Nombres de las especies vegetales naturales mas frentes con la codificación usada para el conjunto de datos digitales Uso del Suelo y Vegetación, escala 1:250,000

(Las especies se muestran en el orden alfabetico, las posteriores adiciones siguen la secuencia numerica según son agregados)

NUM	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA
0	<i>Ninguno</i>	Ninguno	Ninguno

Ver archivo de base de datos respectivo.

ANEXO 6

LISTADO DE NOMBRES Y CODIGOS DE CULTIVOS AGRICOLAS

Cultivos codificados para el conjunto de datos digitales Uso del Suelo y Vegetación, escala 1:250,000
(Los cultivos se muestran en el orden alfabetico, las posteriores adiciones siguen la secuencia numerica según son agregados)

No.	NOMBRE COMÚN:	GÉNERO Y ESPECIE:	FAMILIA:
0	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Ver archivo de base de datos respectivo.

Especificaciones Técnicas para los Atributos de los Objetos Espaciales

Objeto Espacial	Atributo/Nombre Lógico	Tipo de Dato		
		Caracter	Entero	Numerico/ Decimales

Cubierta Vegetal	IDENTIFICADOR [Us250s3v_i]*		5*	
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	CODIGO [Codigo]	11		
	CLAVE DE FOTOINTERPRETACION [Clavefot]	10		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	GRUPO DE VEGETACION [Tip_ecov]	32		
	TIPO DE VEGETACION [Tip_veg]	48		
	DESARROLLO DE LA VEGETACION [Desveg]	15		
	FASE DE VEGETACION SECUNDARIA [Fase_vs]	15		
OTROS [Otros]	32			

Uso Agrícola	IDENTIFICADOR [Us250s3g_i]*		5*	
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	CODIGO [Codigo]	11		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	GRUPO DE SISTEMA AGROPECUARIO [Agecosis]	25		
	TIPO DE AGRICULTURA [Tipages]	25		
	TIPO DE PLANTACION [Tip_plan]	20		
	TIPO DE CULTIVO 1 [Tip_cul1]	20		
	TIPO DE CULTIVO 2 [Tip_cul2]	20		
	OTROS [Otros]	32		

* Definido automáticamente por el software.

Cobertura Arbórea	IDENTIFICADOR [Us250s3d_i]*		5*	
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	CODIGO [Codigo]	11		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	GRUPO DE VEGETACION [Tip_ecov]	32		
	DESARROLLO DE LA VEGETACION [Desveg]	15		
	COBERTURA ARBOREA [Cob_arb]	25		
	OTROS [Otros]	32		

Altura Arbórea	IDENTIFICADOR [Us250s3h_i]*		5*	
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	CODIGO [Codigo]	11		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	GRUPO DE VEGETACION [Tip_ecov]	32		
	DESARROLLO DE LA VEGETACION [Desveg]	15		
	ALTURA [Altura]	20		
	OTROS [Otros]	32		

Aspecto de Matorral	IDENTIFICADOR [Us250s3a_i]*		5*	
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	CODIGO [Codigo]	11		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	GRUPO DE VEGETACION [Tip_ecov]	32		
	ASPECTO [Aspecto]	20		
	OTROS [Otros]	32		

* Definido automáticamente por el software.

Nomadismo	IDENTIFICADOR [Us250s3n_i]*		5*	
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	CODIGO [Codigo]	11		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	NOMADISMO AGRICOLA [Noma_agr]	35		
	OTROS [Otros]	32		

Línea de Importancia Ecológica	IDENTIFICADOR [us250s3l_i]*		5*	
	CODIGO [Codigo]	11		
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	GRUPO DE VEGETACION [Tip_ecov]	32		
	TIPO DE VEGETACION [Tip_veg]	48		
	DESARROLLO DE LA VEGETACION [Desveg]	15		
	FASE DE VEGETACION SECUNDARIA [Fase_vs]	15		
	CLAVE DE CONJUNTO 1:250,000 [Clave_conj]	6		

* Definido automáticamente por el software.

Punto de Importancia Ecológica	IDENTIFICADOR [Us250s3i_i]*		5*	
	CODIGO [Codigo]	11		
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	GRUPO DE VEGETACION [Tip_ecov]	32		
	TIPO DE VEGETACION [Tip_veg]	48		
	DESARROLLO DE LA VEGETACION [Desveg]	15		
	FASE DE VEGETACION SECUNDARIA [Fase_vs]	15		
	CLAVE DE CONJUNTO 1:250,000 [Clave_conj]	6		
	COORDENADAS X LCC [Lccx]			12/3
	COORDENADAS Y LCC [Lccy]			12/3
	COORDENADAS X UTM [Utmx]			12/3
	COORDENADAS Y UTM [Utmy]			12/3
	LONGITUD [Longitud]	20		
LATITUD [Latitud]	20			

Actividades Pecuarias	IDENTIFICADOR [Us250s3p_i]*		5*	
	CODIGO [Codigo]	11		
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	TIPO DE GANADO [T_ganado]	30		
	CLAVE DE CONJUNTO 1:250,000 [Clave_conj]	6		
	COORDENADAS X LCC [Lccx]			12/3
	COORDENADAS Y LCC [Lccy]			12/3
	COORDENADAS X UTM [Utmx]			12/3
	COORDENADAS Y UTM [Utmy]			12/3
	LONGITUD [Longitud]	20		
	LATITUD [Latitud]	20		

* Definido automáticamente por el software.

Actividades Forestales	IDENTIFICADOR [Us250s3f_ij]*		5*	
	CODIGO [Codigo]	11		
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	TIPO DE ACTIVIDAD FORESTAL [Actividad]	30		
	CLAVE DE CONJUNTO 1:250,000 [Clave_conj]	6		
	COORDENADAS X LCC [Lccx]			12/3
	COORDENADAS Y LCC [Lccy]			12/3
	COORDENADAS X UTM [Utmx]			12/3
	COORDENADAS Y UTM [Utmy]			12/3
	LONGITUD [Longitud]	20		
	LATITUD [Latitud]	20		

Otras Actividades	IDENTIFICADOR Us250s3o_ij*		5*	
	CODIGO [Codigo]	11		
	CLAVE DE INFORMACION [Clave]	10		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	TIPOS DE OTRAS ACTIVIDADES [O_activi]	30		
	CLAVE DE CONJUNTO 1:250,000 [Clave_conj]	6		
	COORDENADAS X LCC [Lccx]			12/3
	COORDENADAS Y LCC [Lccy]			12/3
	COORDENADAS X UTM [Utmx]			12/3
	COORDENADAS Y UTM [Utmy]			12/3
	LONGITUD [Longitud]	20		
	LATITUD [Latitud]	20		

* Definido automáticamente por el software.

Especies Vegetales Naturales	IDENTIFICADOR [Us250s4e_i]		5*	
	PUNTOS DE VERIFICACIÓN DE VEGETACION (Ptoverif)	3		
	CODIGO [Codigo]	11		
	ASOCIACION DE PUNTO [Asociacion]	66		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	ESPECIE 1 [Especie_1]	10		
	ESPECIE 2 [Especie_2]	10		
	ESPECIE 3 [Especie_3]	10		
	ESPECIE 4 [Especie_4]	10		
	ESPECIE 5 [Especie_5]	10		
	CLAVE DE CONJUNTO 1:250,000 [Clave_conj]	6		
	COORDENADAS X LCC [Lccx]			12/3
	COORDENADAS Y LCC [Lccy]			12/3
	COORDENADAS X UTM [Utmx]			12/3
	COORDENADAS Y UTM [Utmy]			12/3
	LONGITUD [Longitud]	20		
	LATITUD [Latitud]	20		

* Definido automáticamente por el software.

** Campo opcional

Cultivos Agrícolas	IDENTIFICADOR [Us250s4c_]*		5*	
	PUNTOS DE VERIFICACION DE AGRICULTRA [Ptoverif]	3		
	CODIGO [Codigo]	11		
	ASOCIACION DE PUNTO [Asociacion]	66		
	TIPO DE INFORMACION [Tip_info]	38		
	CULTIVO 1 [Culti1]	10		
	CULTIVO 2 [Culti2]	10		
	CULTIVO 3 [Culti3]	10		
	CLAVE DE CONJUNTO 1:250,000 [Clave_conj]	6		
	COORDENADAS X LCC [Lccx]			12/3
	COORDENADAS Y LCC [Lccy]			12/3
	COORDENADAS X UTM [Utmx]			12/3
	COORDENADAS Y UTM [Utmy]			12/3
	LONGITUD [Longitud]	20		
	LATITUD [Latitud]	20		

* Definido automáticamente por el software.

LISTADO DE CONJUNTOS ESCALA 1:250,000

CLAVE DE CONJUNTO	NOMBRE
D1403	PUERTO ESCONDIDO
D1501	SANTIAGO ASTATA
D1502	HUIXTLA
D1503	CAMPECHE
D1505	TAPACHULA
E1106	ISLA CLARION
E1202	ISLAS REVILLAGIGEDO
E1204	ISLAS REVILLAGIGEDO
E1205	ISLAS REVILLAGIGEDO
E1302	MANZANILLO
E1303	COLIMA
E1305	MANZANILLO
E1306	LAZARO CARDENAS
E1309	LAZARO CARDENAS
E1401	MORELIA
E1402	CIUDAD DE MEXICO
E1403	VERACRUZ
E1404	CIUDAD ALTAMIRANO
E1405	CUERNAVACA
E1406	ORIZABA
E1407	ZIHUATANEJO
E1408	CHILPANCINGO
E1409	OAXACA
E1410	ZIHUATANEJO
E1411	ACAPULCO
E1412	ZAACHILA
E1501	COATZACOALCOS
E1503	CAMPECHE
E1504	COATZACOLACOS
E1505	FRONTERA
E1506	CIUDAD DEL CARMEN
E1507	MINATITLAN
E1508	VILLAHERMOSA
E1509	TENOSIQUE
E1510	JUCHITAN
E1511	TUXTLA GUTIERREZ
E1512	LAS MARGARITAS
E1601	FELIPE CARRILLO PUERTO
E1602	BAHIA ASCENSION
E1604	CHETUMAL
E1605	BAHIA ASCENSION
E1607	CHETUMAL
F1202	SAN JOSE DEL CABO
F1203	SAN JOSE DEL CABO
F1205	SAN JOSE DEL CABO
F1206	SAN JOSE DEL CABO
F1301	MAZATLAN

F1302	EL SALTO
F1303	FRESNILLO
F1304	ISLAS MARIAS
F1305	ESCUINAPA
F1306	ZACATECAS
F1307	ISLAS MARIAS
F1308	TEPIC
F1309	AGUASCALIENTES
F1311	PUERTO VALLARTA
F1312	GUADALAJARA
F1401	MATEHUALA
F1402	CIUDAD VICTORIA
F1403	TAMPICO
F1404	SAN LUIS POTOSI
F1405	CIUDAD MANTE
F1406	TAMPICO
F1407	GUANAJUATO
F1408	CIUDAD VALLES
F1409	TAMIAHUA
F1410	QUERETARO
F1411	PACHUCA
F1412	POZA RICA
F1506	CAYO ARENAS
F1508	CAYO NUEVO
F1509	CALKINI
F1511	ARRECIFES TRIANGULOS
F1512	CALKINI
F1604	ARRECIFE ALACRAN
F1607	TIZIMIN
F1608	CANCUN
F1610	MERIDA
F1611	COZUMEL
G1103	GUERRERO NEGRO
G1106	PUNTA LOS LOBOS
G1112	ALIJOS
G1201	SANTA ROSALIA
G1202	GUAYMAS
G1203	CIUDAD OBREGON
G1204	SAN ISIDRO
G1205	LORETO
G1206	HUATABAMPO
G1207	VILLA CONSTITUCION W.
G1208	VILLA CONSTITUCION E.
G1209	LOS MOCHIS
G1210	LA PAZ
G1211	LA PAZ
G1212	ISLA CERRALVO
G1301	SAN JUANITO
G1302	CIUDAD CAMARGO
G1303	OCAMPO
G1304	GUACHOCHI

G1305	HIDALGO DEL PARRAL
G1306	TLAHUALILO
G1307	PERICOS
G1308	SANTIAGO PAPASQUIARO
G1309	TORREON
G1310	CULIACAN
G1311	DURANGO
G1312	JUAN ALDAMA
G1401	NUEVA ROSITA
G1402	NUEVO LAREDO
G1404	MONCLOVA
G1405	REYNOSA
G1406	MATAMOROS
G1407	MONTERREY
G1408	RIO BRAVO
G1409	MATAMOROS
G1410	CONCEPCION DEL ORO
G1411	LINARES
G1412	MATAMOROS
H1102	ENSENADA
H1103	SAN FELIPE
H1105	LAZARO CARDENAS A.
H1106	LAZARO CARDENAS B.
H1107	ISLA GUADALUPE
H1109	PUNTA SAN ANTONIO
H1110	ISLA GUADALUPE
H1112	ISLA CEDROS
H1201	PUERTO PEÑASCO
H1202	NOGALES
H1203	AGUA PRIETA
H1204	CABORCA
H1205	CANANEA
H1206	NACOZARI
H1207	ISLA ANGEL DE LA GUARDA
H1208	HERMOSILLO
H1209	MADERA
H1210	ISLA SAN ESTEBAN
H1211	SIERRA LIBRE
H1212	TECORIPA
H1301	CIUDAD JUAREZ
H1302	PORVENIR
H1304	NUEVO CASAS GRANDES
H1305	SAN ANTONIO EL BRAVO
H1307	BUENAVENTURA
H1308	OJINAGA
H1309	MANUEL BENAVIDES
H1310	CHIHUAHUA
H1311	DELICIAS
H1312	SAN MIGUEL
H1407	CIUDAD ACUÑA
H1410	PIEDRAS NEGRAS

H1411	
I1111	TIJUANA
I1112	MEXICALI
I1210	LOS VIDRIOS