

**JALISCO**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

## **Diccionario de Datos**

**“Diagnóstico de capacidades municipales  
para el manejo del arbolado y áreas verdes”**

ESCALA 1:10,000

2018

# CONTENIDO

<b>1.- DESCRIPCIÓN DEL DICcionario DE DATOS.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 OBJETO ESPACIAL .....</b>	<b>3</b>
1.1.1 Nombre. ....	3
1.1.2 Definición. ....	3
<b>1.2 GEOMETRÍA.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 ATRIBUTOS .....</b>	<b>3</b>
1.3.1 Nombre. ....	3
1.3.2 Definición. ....	3
1.3.3 Tipo de atributo. ....	3
1.3.4 Tipo de dato .....	3
1.3.5 Dominio de valores.....	4
1.3.6 Restricciones a los valores de los atributos. ....	4
1.3.7 Identificador.....	4
<b>1.4 NOTAS.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBJETOS ESPACIALES DEL DICcionario DE DATOS .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.- POLÍGONOS DE ATENCIÓN MUNICIPAL .....</b>	<b>5</b>
<b>ANEXO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ATRIBUTOS DE OBJETOS ESPACIALES .....</b>	<b>9</b>

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL DICCIONARIO DE DATOS

El diccionario de datos describe de manera particular los objetos espaciales que fueron seleccionados para el tema de “Diagnóstico de capacidades municipales para el manejo del arbolado y áreas verdes”. Cada objeto es descrito en términos de su definición, sus atributos, dominios de valores, restricciones a los dominios y la geometría con que se representa.

### 1.1 OBJETO ESPACIAL

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

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: carácter y numérico.

Ejemplo:

Condición: carácter (15)

Donde:

Nombre de Atributo	Tipo de Dato	Longitud
Condición	Carácter	15

El *Tipo de 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 el dominio de valores no este determinado se utilizará el término indeterminado, por ejemplo, el atributo Comentario que es un texto libre no tiene valores previamente definidos.

### 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:** Cuando el atributo de un objeto espacial pierde su significado debido al valor que toma otro atributo del mismo objeto espacial.

**No disponible:** Cuando el valor del atributo no pudo ser identificado en campo, pero se obtendrá de otra fuente.

**Ninguno:** 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.

## 1.4 NOTAS

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

## 2. OBJETOS ESPACIALES DEL DICCIONARIO DE DATOS

### 2.1.- POLÍGONOS DE ATENCIÓN MUNICIPAL

Representa los sitios que el municipio atiende, teniendo la colaboración del personal de ecología, medio ambiente, parques y jardines de los municipios El Salto, Guadalajara, Juanacatlán, San Pedro Tlaquepaque, Tlajomulco de Zúñiga, Tonalá y Zapopan.

**Tipo de geometría:** Polígono

#### **Atributos:**

**Clave del municipio:** Código que identifica al municipio al interior de una entidad federativa, conforme al Marco Geoestadístico Nacional.

Dominio de valores:

*39 (Guadalajara)*

*51 (Juanacatlán)*

*70 (El Salto)*

*97 (Tlajomulco de Zúñiga)*

*98 (Tlaquepaque)*

*101 (Tonalá)*

*120 (Zapopan)*

**Nota:** Para identificar fácilmente los municipios estudiados se colocó el nombre del municipio, sin embargo, este no se coloca en la base de datos.

**Clave hoja:** Hace referencia a la clave del cuadrante donde se ubica el polígono. Los cuadrantes responden a una cuadrícula realizada a cada 5 kilómetros utilizada para generar la cartografía impresa a escala 1:10,000 presentada para el trabajo en los talleres participativos.

Dominio de valores:

*A1, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7*

*E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, G1, G2, G3*

*G4, G5, G6, G7, G8, H1, H2, H3, H4, H6, H7, H8, I2, I3.*

**Nota:** Estas claves corresponden a las cuadrículas ubicadas dentro del área de estudio.

**Número de polígono:** Número secuencial que se asigna en el taller participativo para cada uno de los polígonos identificados en la cartografía escala 1:10,000.

Dominio de valores:

Valor  $\geq 1$

**Identificador de polígono:** Identificador asignado mediante la clave del municipio, la clave de la hoja y el número de polígono.

Dominio de valores:

*Clave del municipio – Clave de la hoja – Número de polígono*

**Nombre:** Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

*Indeterminado*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del

personal que participa en los talleres.

**Tipo:** Clasificación dada a las áreas atendidas por el personal capacitado.

Dominio de valores:

*Área natural*

*Camellón*

*Espacio verde*

*Glorieta*

*Jardín*

*Panteón*

*Parque*

*Plaza*

*Unidad deportiva*

**Luminarias:** Dato que indica si dentro del objeto espacial se cuenta con infraestructura que proporcione iluminación.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Juegos:** Dato que indica si dentro del objeto espacial se cuenta con áreas de juegos.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Canchas:** Dato que indica si dentro del objeto espacial se cuenta con espacios destinados a la práctica del deporte. Estas pueden ser canchas de fútbol, basquetbol, voleibol, frontón etc.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Bancas:** Dato que indica si dentro del objeto espacial se cuenta con equipamiento para el descanso, como lo son las bancas.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Caminos:** Dato que indica si dentro del objeto espacial se cuenta con extensión que conecta de un punto a otro (caminos), esta puede contar con revestimiento o no. En esta categoría se incluyen los andadores y las pistas para caminar, correr y/o trotar.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres.

**Riego:** Dato que indica si dentro del objeto espacial se cuenta con equipamiento de toma de agua o instalación de riego.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Personal:** Hace referencia al número de personas que atienden esa área.

Dominio de valores:

*Número de personas*

*Número de cuadrillas*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Frecuencia:** Periodicidad con la que el personal atiende las áreas tipo, anteriormente mencionadas.

Dominio de valores:

*Diario*

*Semanal*

*Quincenal*

*Mensual*

*Bimestral*

*Trimestral*

*Cuatrimestral*

*Semestral*

*Bajo reporte*

*Otro*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Propiedad:** Tipo de posesión del área identificada.

Dominio de valores:

*Público*

*Privado*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del

personal que participa en los talleres

**Notas:** Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Privado y el presupuesto es Privado.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Privado y el presupuesto es No disponible.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Privado y el presupuesto es Otro.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Privado y el presupuesto es Colonos.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es No disponible y el presupuesto es Privado.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es No disponible y el presupuesto es No disponible.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es No disponible y el presupuesto es Otro.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es No disponible y el presupuesto es Colonos.

Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Público y el presupuesto es No disponible.

**Accesible:** Identificar por parte del personal, si el lugar es de fácil acceso para la población.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**En uso:** Identificar por parte del personal, si actualmente el área identificada se encuentra en uso.

Dominio de valores:

*Sí*

*No*

Restricciones a los valores del atributo:

*No disponible:* Cuando no se puede obtener el dato por parte del personal que participa en los talleres

**Presupuesto:** Hace referencia a quien corresponde la gestión de gastos para el mantenimiento del área o zona.

Dominio de valores:

*Colonos*

*COMUDE*

*COMUDE y Parques y Jardines*

*Gobierno del Estado y Parques y Jardines*

*Municipio*

*Parques y Jardines*

Nota dominio de valores: En algunos casos Parques y Jardines se apoya de los Colonos y especifica la frecuencia de visita.

Notas: Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Privado y la propiedad es Privado.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es No disponible y la propiedad es Privado.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Otro y la propiedad es Privado.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es y Colonos la propiedad es Privado.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es Privado y la propiedad es No disponible.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es No disponible y la propiedad es No disponible.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es y Otro la propiedad es No disponible.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es y Colonos la propiedad es No disponible.  
Este atributo no es válido (no se presenta) cuando el valor del atributo es No disponible y propiedad es Público.

**Notas:** Especificaciones que el personal que participa en los talleres proporciona para esa área en específico.

Dominio de valores:

*Indeterminado*

Restricciones a los valores del atributo:

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

**Fuente:** Hace referencia a la procedencia de la información.

Dominio de valores:

*Indeterminado*

## **ANEXO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ATRIBUTOS DE OBJETOS ESPACIALES**

Este anexo tiene como fin simplificar el proceso de integración al Sistema de Información Geográfica (SIG) los datos tomados en campo, en el contexto de la metodología de captura e integración del “Diagnóstico de capacidades municipales para el manejo del arbolado y áreas verdes”.

Se debe tomar en cuenta que, para que la integración sea eficiente, el nombre de los atributos de cada objeto que se capture en campo debe ser el mismo en la base de datos del SIG. El esquema que a continuación se presenta nos explica por cada objeto espacial los atributos que lo describen.

La columna “Atributo” es el nombre del atributo conforme se declara en el Diccionario de Datos, la columna “Alias” es el nombre que debe tomar el atributo tanto en la base de datos del SIG como en el sistema de captura en campo, en la columna “Tipo de Dato” se dan las especificaciones del tipo de dato y la longitud de caracteres que pueden ser capturados.

Objeto espacial	Atributo	Alias	Tipo de dato		
			Texto	Numérico	Decimal
Áreas de atención (Capacidades municipales)	Clave de municipio	Clave_mun	3		
	Clave hoja	Clave_hoja	2		
	Número de polígono	No_pol	3		
	Identificador del polígono	ID_Poligon	10		
	Nombre	Nombre	254		
	Tipo	Tipo	25		
	Luminarias	Luminarias	15		
	Juegos	Juego	15		
	Cancha (s)	Cancha	15		
	Bancas	Banca	15		
	Caminos o andadores	Caminos	15		
	Riego o toma de agua	Riego	15		
	Personal	Personal	15		
	Frecuencia	Frecuencia	15		
	Propiedad	Propiedad	15		
	Accesible	Accesible	15		
	En uso	En_uso	15		
	Presupuesto	Presup	50		
	Notas	Notas	254		
Fuente	Fuente	254			