

# **IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.**

***"Red Nacional de Monitoreo de la Calidad del Agua en México, CONAGUA, 2016"***

## **IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

### **Autor del Metadato**

Isidro Rangel Farfán

### **Resumen**

La SIGA utiliza información cartográfica y alfanumérica en una geobase de datos relacional distribuida a nivel Nacional cubriendo varias entidades del país mediante sus módulos, la Geobase de Datos Institucional del Agua (GEOAGUA), administrada por la SIGA, permite procesar información de los recursos hidrológicos de una manera gráfica, haciendo posible consultar las características de estos recursos así como de quienes hacen uso de ellos.

La GEOAGUA se encuentra implementada sobre un manejador de base de datos relacional, lo cual permite administrar grandes volúmenes de información, adicionalmente es factible la administración de metadatos geográficos así como la vinculación a otras bases de datos distribuidas con las que cuenta la CONAGUA.

### **Propósito**

Obtener resultados de calidad del agua en 5000 sitios de medición con los más altos estándares de calidad Proveer a la Autoridad del Agua y al sector ambiental en general de datos confiables, legalmente defendibles y oportunos que puedan transformarse en información para la toma de decisiones sobre el manejo del recurso hídrico

### **Fecha de publicación**

2016-01-08 11:19:00

### **Colaboradores**

SIGA

### **Edición**

CONAGUA

### **Derechos**

CONAGUA

### **Nombre Administrativo**

Estados Unidos Mexicanos

### **Palabras Claves**

- Hidrografía

### **Categoría**

Aguas Continentales

## **FUENTE DE LA INFORMACIÓN**

### **Fuente**

CONAGUA

### **URL**

<http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Aresultadoscalidadaguad5000sitiosdmonitoreo>

### **Historial de procesamiento**

Sitios de medición (tipo y frecuencia):

1951 en ríos (bimestral).

827 en presas y lagos (semestral).

935 en acuíferos (anual).

1107 en aguas costeras (trimestral)

Se incluyen sitios en humedales y de referencia (sin aparente perturbación)

Propósitos:

Diagnóstico de la contaminación difusa

Seguimiento sitios RAMSAR y ANP

Impacto de descargas industriales

Impacto de plantas de tratamiento municipal (mayores de 600 l/s)

Evaluación de acciones de saneamiento en zonas altamente contaminadas (145 sitios, bianual)

Estudios especiales (35 sitios por año, bimestral)

Proceso:

1.- VERIFICACIÓN

a) Ubicación sitios de medición por accesibilidad, seguridad y comportamiento del agua en cantidad

2.- MEDICIÓN

a) Muestreo

b) Frecuencia

c) Análisis de laboratorio

d) Control de calidad

3.- INTEGRACIÓN

a) Base de datos verificada

b) Interpretación

a) Difusión

### **REFERENCIA ESPACIAL**

#### **WKT**

POLYGON((-117.124028 14.53491,-117.124028 32.706497,-86.732147 32.706497,-86.732147 14.53491,-117.124028 14.53491))

#### **Código de la proyección**

EPSG:4326

## EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-117.1240280000	-86.7321470000	14.5349100000	32.7064970000

## PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

### Fecha inicial

2016-01-08 11:19:00

## ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
SUBTIPO	Subtipo de cuerpo de agua donde se encuentra el sitio de muestreo
OC	Nombre del Organismo de Cuenca de agua donde se localiza el sitio de monitoreo
ESTADO	Estado donde se encuentra el sitio de muestreo
MUNICIPIO	Municipio donde se encuentra el sitio de muestreo
CUENCA	Nombre de la cuenca donde se localiza el sitio de monitoreo
C_AGUA	Nombre del cuerpo de agua donde se localiza el sitio de monitoreo
TIPO	Tipo de cuerpo de agua donde se encuentra el sitio de muestreo
CLAVE	Clave del sitio de monitoreo
SITIO	Nombre del sitio de muestreo
LONGITUD	Coordenada de longitud

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
LATITUD	Coordenada de latitud
ANIO	Año en que se realizó el muestreo
DBO_mg_L	Valor de la Demanda Bioquímica de Oxígeno
DQO_mg_L	Valor de la Demanda Química de Oxígeno
SST_mg_L	Valor de los Sólidos Suspendedos Totales
SDT_mg_L	Valor de los Sólidos Disueltos Totales
CALID_DBO	Clasificación de la calidad del agua de acuerdo con el indicador de la Demanda Bioquímica de Oxígeno
CALID_DQO	Clasificación de la calidad del agua de acuerdo con el indicador de la Demanda Química de Oxígeno
CALID_SST	Clasificación de la calidad del agua de acuerdo con el indicador de los Sólidos Suspendedos Totales
CALID_SDT	Clasificación de la calidad del agua de acuerdo con el indicador de los Sólidos Suspendedos Totales
CUMPLE_DBO	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena o Aceptable, para el Indicador Demanda Bioquímica de Oxígeno
CUMPLE_DQO	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena o Aceptable, para el Indicador Demanda Química de Oxígeno
CUMPLE_SST	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena o Aceptable, para el Indicador Sólidos Suspendedos Totales
CUMPLE_SDT	Indica si cumple con la calidad de Dulce, Ligeramente salobres, para el Indicador Sólidos Disueltos Totales

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
SEMAFORO	Indica el color de acuerdo al nivel de contaminación establecido con los indicadores DBO, DQO, SST, y SDT
GRUPO	Tipo de cuerpo de agua donde se encuentra el sitio de muestreo