

Acuíferos

Metadata:

- [Identification Information](#)
 - [Data Quality Information](#)
 - [Spatial Data Organization Information](#)
 - [Spatial Reference Information](#)
 - [Entity and Attribute Information](#)
 - [Distribution Information](#)
 - [Metadata Reference Information](#)
-

Identification_Information:

Citation:

Citation_Information:

Originator: Comisión Nacional del Agua (Ed.).

Originator: Coordinación General de Recaudación y Fiscalización (Ed.)

Publication_Date: 2018

Title:

Acuíferos

Geospatial_Data_Presentation_Form: vector digital data

Publication_Information:

Publication_Place: México, D.F.

Publisher: CONAGUA.

Online_Linkage: <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/sistema-de-informacion-geografica-de-acuiferos-y-cuencas-sigacua>

Description:

Abstract:

Delimitación de acuíferos de la República Mexicana, para facilitar a los contribuyentes la ubicación y visualización precisa de sus aprovechamientos de aguas subterráneas en el acuífero que le(s) corresponda.

Purpose:

Contar con una delimitación de acuíferos que contribuya en el manejo integrado y sustentable del recurso hídrico mediante el Sistema Conagu@-Digital.

Supplemental_Information:

Abreviaturas:

CONAGUA - Comisión Nacional del Agua.

GAS - Gerencia de Aguas Subterráneas.

DOF - Diario Oficial de la Federación.

INEGI - Instituto Nacional de Estadística y Geografía

LAN: Ley de Aguas Nacionales.

Time_Period_of_Content:

Time_Period_Information:

Range_of_Dates/Times:

Beginning_Date: 2003

Ending_Date: 2018

Currentness_Reference:

publication date

Status:

Progress: Complete

Maintenance_and_Update_Frequency: As needed

Spatial_Domain:

Bounding_Coordinates:

West_Bounding_Coordinate: -117.129431

East_Bounding_Coordinate: -85.261694

North_Bounding_Coordinate: 33.208396

South_Bounding_Coordinate: 14.134403

Keywords:

Theme:

Theme_Keyword_Thesaurus: Ninguno.

Theme_Keyword: Acuífero.

Theme_Keyword: Environment

Theme_Keyword: Hidrología.

Theme_Keyword: Unidad Hidrogeológica.

Theme_Keyword: Aguas Subterráneas.

Place:

Place_Keyword_Thesaurus: Ninguno.

Place_Keyword: República Mexicana.

Place_Keyword: México.

Place_Keyword: Estados Unidos Mexicanos.

Place_Keyword: Aguascalientes.

Place_Keyword: Baja California.

Place_Keyword: Baja California Sur.

Place_Keyword: Campeche.

Place_Keyword: Chiapas.

Place_Keyword: Chihuahua.

Place_Keyword: Coahuila de Zaragoza.

Place_Keyword: Colima.

Place_Keyword: Distrito Federal.

Place_Keyword: Durango.

Place_Keyword: Guanajuato.

Place_Keyword: Guerrero.

Place_Keyword: Hidalgo.

Place_Keyword: Jalisco.

Place_Keyword: Michoacán de Ocampo.

Place_Keyword: Morelos.

Place_Keyword: México.

Place_Keyword: Nayarit.

Place_Keyword: Nuevo León.

Place_Keyword: Oaxaca.

Place_Keyword: Puebla.

Place_Keyword: Querétaro Arteaga.

Place_Keyword: Quintana Roo.

Place_Keyword: San Luis Potosí.

Place_Keyword: Sinaloa.

Place_Keyword: Sonora.

Place_Keyword: Tabasco.

Place_Keyword: Tamaulipas.

Place_Keyword: Tlaxcala.

Place_Keyword: Veracruz de Ignacio de la Llave.

Place_Keyword: Yucatán

Place_Keyword: Zacatecas.

Access_Constraints: Ninguno.

Use_Constraints:

Para hacer uso de esta información será necesario enviar una solicitud a la Coordinadora General de Recaudación y Fiscalización, Lic. Yuleth Karime Orozco a la dirección de correo electrónico: karime.orozco@conagua.gob.mx

Point_of_Contact:

Contact_Information:

Contact_Organization_Primary:

Contact_Organization: Comisión Nacional del Agua.

Contact_Person: Ing. Saúl Hernández Beltrán

Contact_Position: Subgerente de Programación de la Fiscalización Nacional

Contact_Address:

Address_Type: mailing address

Address:

Insurgentes Sur #2416 piso 9, Col. Copilco El Bajo.

City: Ciudad de México

State_or_Province: Alcaldía Coyoacán

Postal_Code: 04340

Country: México

Contact_Address:

Address_Type: physical address

Address:

Calzada México Xochimilco No. 4985

City: Ciudad de México

State_or_Province: Alcaldía Tlalpan

Postal_Code: 14388

Country: México

Contact_Voice_Telephone: (01 55) 51 74 40 00 ext. 4638

Contact_Electronic_Mail_Address: saul.hernandezb@conagua.gob.mx

Hours_of_Service: 9:00 a 18:00 hrs.

Contact_Instructions:

Días hábiles.

Security_Information:

Security_Classification_System: Según lo establecido en Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública

Security_Classification: Pública

Security_Handling_Description: Según lo establecido en Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública. Toda la información generada, obtenida, adquirida, transformada o en posesión de los sujetos obligados es pública y accesible a cualquier persona en los términos y condiciones que se establezcan en la presente Ley, en los tratados internacionales de los que el Estado mexicano sea parte, la Ley Federal, las leyes de las Entidades Federativas y la normatividad aplicable en sus respectivas competencias; sólo podrá ser clasificada excepcionalmente como reservada temporalmente por razones de interés público y seguridad nacional, en los términos dispuestos por esta Ley.

Native_Data_Set_Environment:

Microsoft Windows 2000 Version 5.2 (Build 3790) Service Pack 2; ESRI ArcCatalog 9.3.1.1850

[Back to Top](#)

*Data_Quality_Information:**Logical_Consistency_Report:*

El shapefile de "Acuíferos" publicado en el Sistema Nacional de Información del Agua se modificó para fines de compatibilidad con el Sistema Conagu@-Digital.

*Lineage:**Source_Information:**Source_Citation:**Citation_Information:*

Originator: Subdirección General Técnica

Originator: Gerencia de Aguas Subterráneas

Originator: Subgerencia de Evaluación y Ordenamiento de Acuíferos

Publication_Date: 2018

Title:

Shapefile de Acuíferos

Geospatial_Data_Presentation_Form: vector digital data

Publication_Information:

Publication_Place: Ciudad de México

Publisher: CONAGUA

Online_Linkage: <http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=acuiferos>

Source_Scale_Denominator: Shapefile de Acuíferos

Type_of_Source_Media: online

Source_Citation_Abbreviation:

SINA

Source_Contribution:

Sistema Nacional de Información del Agua

[Back to Top](#)

Spatial_Data_Organization_Information:

Direct_Spatial_Reference_Method: Vector

*Point_and_Vector_Object_Information:**SDTS_Terms_Description:*

SDTS_Point_and_Vector_Object_Type: G-polygon

Point_and_Vector_Object_Count: 653

[Back to Top](#)

*Spatial_Reference_Information:**Horizontal_Coordinate_System_Definition:**Planar:**Map_Projection:*

Map_Projection_Name: Lambert Conformal Conic

Lambert_Conformal_Conic:

Standard_Parallel: 17.500000

Standard_Parallel: 29.500000

Longitude_of_Central_Meridian: -102.000000
Latitude_of_Projection-Origin: 12.000000
False_Easting: 2500000.000000
False_Northing: 0.000000
Planar_Coordinate_Information:
Planar_Coordinate_Encoding_Method: coordinate pair
Coordinate_Representation:
Abcissa_Resolution: 0.000000
Ordinate_Resolution: 0.000000
Planar_Distance_Units: meters
Geodetic_Model:
Horizontal_Datum_Name: D_WGS_1984
Ellipsoid_Name: WGS_1984
Semi-major_Axis: 6378137.000000
Denominator_of_Flattening_Ratio: 298.257224
Vertical_Coordinate_System_Definition:
Altitude_System_Definition:
Altitude_Resolution: 1.000000
Altitude_Encoding_Method: Explicit elevation coordinate included with horizontal coordinates

[Back to Top](#)

Entity_and_Attribute_Information:

Detailed_Description:

Entity_Type:

Entity_Type_Label: Acuíferos

Entity_Type_Definition:

Cualquier formación geológica o conjunto de formaciones geológicas hidráulicamente conectadas entre sí, por las que circulan o se almacenan aguas del subsuelo que pueden ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento y cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales del subsuelo. De acuerdo a la Ley de Aguas Nacionales vigente.

Entity_Type_Definition_Source:

CONAGUA

Attribute:

Attribute_Label: FID

Attribute_Definition:

Campo generado en el procesamiento de la información.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

Attribute_Domain_Values:

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Attribute:

Attribute_Label: Shape

Attribute_Definition:

Campo generado en el procesamiento de la información.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

Attribute_Domain_Values:

Unrepresentable_Domain:

Coordinates defining the features.

Attribute:

Attribute_Label: OBJECTID

Attribute_Definition:

Campo generado en el procesamiento de la información.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

Attribute:

Attribute_Label: NOM_ACUI

Attribute_Definition:

Nombre del Acuífero

Attribute_Definition_Source:

GAS

Attribute:

Attribute_Label: Entidad_es

Attribute_Definition:

Nombre de la Entidad o Entidades Federativas que abarca el Acuífero

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA

Attribute:

Attribute_Label: Clave_del

Attribute_Definition:

Clave del Acuífero

Attribute_Definition_Source:

GAS

Attribute:

Attribute_Label: Región_hid

Attribute_Definition:

Región Hidrológica a la que pertenece el Acuífero

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA

Attribute:

Attribute_Label: Shape_Leng

Attribute:

Attribute_Label: Shape_Area

Attribute_Definition:

Area of feature in internal units squared.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

Attribute_Domain_Values:

Unrepresentable_Domain:

Positive real numbers that are automatically generated.

Attribute:

Attribute_Label: ID

Attribute_Definition:

Número consecutivo

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA

[Back to Top](#)

*Distribution_Information:**Distributor:**Contact_Information:**Contact_Person_Primary:**Contact_Person:* Ing. Saúl Hernández Beltrán*Contact_Organization:* Comisión Nacional del Agua.*Contact_Position:* Subgerente de Programación de la Fiscalización Nacional*Contact_Address:**Address_Type:* mailing address*Address:*

Av. Insurgentes Sur # 2416, piso 9 ala sur, Col. Copilco el Bajo.

City: México, Distrito Federal.*State_or_Province:* Coyoacán*Postal_Code:* 04340*Country:* México*Contact_Address:**Address_Type:* physical address*Address:*

Calzada México Xochimilco No. 4985

City: Ciudad de México*State_or_Province:* Alcaldía Tlalpan*Postal_Code:* 14388*Country:* México*Contact_Voice_Telephone:* salul.hernandezb@conagua.gob.mx*Contact_Electronic_Mail_Address:* (01 55) 51 74 40 00 ext. 4638*Hours_of_Service:* 09:00 a 18:00 hrs.*Contact_Instructions:*

Días hábiles

Resource_Description: Live Data and Maps*Distribution_Liability:*

La CONAGUA de cualquier daño directo, incidental o accidental como consecuencia del uso de los datos por lo que el usuario al utilizarlos es el único responsable.

*Standard_Order_Process:**Digital_Form:**Digital_Transfer_Information:**Format_Name:* SHP*Format_Specification:*

El formato ESRI Shapefile (SHP) es un formato de archivo informático propietario abierto de datos espaciales desarrollado por la compañía ESRI, quien desarrolla y comercializa software para Sistemas de Información Geográfica como Arc/Info o ArcGIS. Originalmente se creó para la utilización con su producto ArcView GIS, pero actualmente se ha convertido en formato estándar de facto para el intercambio de información geográfica entre Sistemas de Información Geográfica por la importancia que los productos ESRI tienen en el mercado SIG y por estar muy bien documentado.

Format_Information_Content:
 p://es.wikipedia.org/wiki/Shapefile
Transfer_Size: 5.109

[Back to Top](#)

Metadata_Reference_Information:

Metadata_Date: 20190612

Metadata_Contact:

Contact_Information:

Contact_Organization_Primary:

Contact_Organization: Comisión Nacional del Agua.

Contact_Person: Lic. Maria Elena del Carmen Lagos Santoyo.

Contact_Position: Jefe de Proyecto.

Contact_Address:

Address_Type: mailing address

Address:

Insurgentes Sur #2416 piso 8 ala poniente, Col. Copilco El Bajo

City: México, Distrito Federal

State_or_Province: Coyoacán

Postal_Code: 04340

Country: México

Contact_Address:

Address_Type: physical address

Address:

Calzada México Xochimilco

City: Ciudad de México

State_or_Province: Alcaldía Tlalpan

Postal_Code: 14388

Country: México

Contact_Voice_Telephone: (01 55) 51 74 40 00 ext.1170 y 4425.

Contact_Electronic_Mail_Address: maria.lagos@conagua.gob.mx

Hours_of_Service: 9:00 a 18:00 hrs.

Contact_Instructions:

Días hábiles.

Metadata_Standard_Name: FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata

Metadata_Standard_Version: FGDC-STD-001-1998

Metadata_Time_Convention: local time

[Back to Top](#)