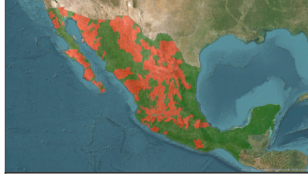


Límites de los Acuíferos de la República Mexicana.

Shapefile



Tags

Estados Unidos Mexicanos, República Mexicana, Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila de Zaragoza, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán de Ocampo, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro Arteaga, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz de Ignacio de la Llave, Zacatecas, Acuífero, Aguas Subterráneas, Hidrogeología

Summary

Contar con una delimitación de los Acuíferos que contribuya en el manejo integrado y sustentable del recurso hídrico.

Description

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

Credits

Comisión Nacional del Agua - Subdirección General Técnica - Gerencia de Aguas Subterráneas.

Use limitations

Podrá hacer uso de esta información citando en los créditos a: la "Comisión Nacional del Agua - Subdirección General Técnica - Gerencia de Aguas Subterráneas".

Extent

West -117.125706 **East** -86.725555
North 32.718718 **South** 14.532779

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000
Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

ArcGIS Metadata ►

Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE **environment**

* CONTENT TYPE **Downloadable Data**

EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION **No**

PLACE KEYWORDS **Estados Unidos Mexicanos, República Mexicana, Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila de Zaragoza, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán de Ocampo, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro Arteaga, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz de Ignacio de la Llave, Zacatecas**

THESAURUS ►

TITLE **Ninguno.**

Hide Thesaurus ▲

THEME KEYWORDS **Acuífero, Aguas Subterráneas, Hidrogeología**

THESAURUS ►

TITLE **Ninguno.**

Hide Thesaurus ▲

Hide Topics and Keywords ▲

Citation ►

TITLE Límites de los Acuíferos de la República Mexicana.
 PUBLICATION DATE 2023-11-09 00:00:00

EDITION 2023

PRESENTATION FORMATS *digital map
 FGDC GEOSPATIAL PRESENTATION FORMAT map

[Hide Citation ▲](#)

Citation Contacts ►

RESPONSIBLE PARTY

INDIVIDUAL'S NAME Ing. Yolanda Moreno Hernández.
 ORGANIZATION'S NAME Comisión Nacional del Agua.
 CONTACT'S POSITION Gerente de Aguas Subterráneas.
 CONTACT'S ROLE originator

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE (55) 51 74 40 00 ext. 6540
 FAX No tiene

ADDRESS

TYPE both
 DELIVERY POINT Avenida Insurgentes Sur Número 2416 piso 7 ala poniente, Colonia Copilco El Bajo.
 CITY Alcaldía Coyoacán.
 ADMINISTRATIVE AREA Ciudad de México.
 POSTAL CODE 04340
 COUNTRY MX
 E-MAIL ADDRESS yolanda.moreno@conagua.gob.mx.

HOURS OF SERVICE

9:00 - 18:00 horas.

CONTACT INSTRUCTIONS

Días Hábiles.

[Hide Contact information ▲](#)

RESPONSIBLE PARTY

INDIVIDUAL'S NAME M. en I. María Mireya Figueroa de Jesús
 ORGANIZATION'S NAME Comisión Nacional del Agua.
 CONTACT'S POSITION Subgerente de Evaluación y Ordenamiento de Acuíferos.
 CONTACT'S ROLE point of contact

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE (55) 51 74 40 00 ext. 1653
 FAX No tiene.

ADDRESS

TYPE both
 DELIVERY POINT Avenida Insurgentes Sur Número 2416 piso 7 ala poniente, Colonia Copilco El Bajo
 CITY Alcaldía Coyoacán
 ADMINISTRATIVE AREA Ciudad de México
 POSTAL CODE 04340
 COUNTRY MX
 E-MAIL ADDRESS mireya.figueroa@conagua.gob.mx

HOURS OF SERVICE

9:00 a 18:00 horas.

CONTACT INSTRUCTIONS

Días hábiles

[Hide Contact information ▲](#)

[Hide Citation Contacts ▲](#)

Resource Details ►

DATASET LANGUAGES Spanish; Castilian (MEXICO)
 DATASET CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

STATUS completed
 SPATIAL REPRESENTATION TYPE *vector

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.

Conceptos:

Fuente: Ley de Aguas Nacionales.

1) Acuífero: Cualquier formación geológica o conjunto de formaciones geológicas hidráulicamente conectados entre si, 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.

2) Cuenca Hidrológica: Es la unidad del territorio, diferenciada de otras unidades, normalmente delimitada por un parte aguas o divisoria de las aguas -aquella línea poligonal formada por los puntos de mayor elevación en dicha unidad-, en donde ocurre el agua en distintas formas, y ésta se almacena o fluye hasta un punto de salida que puede ser el mar u otro cuerpo receptor interior, a través de una red hidrográfica de cauces que convergen en uno principal, o bien el territorio en donde las aguas forman una unidad autónoma o diferenciada de otras, aun sin que desemboquen en el mar. En dicho espacio delimitado por una diversidad topográfica, coexisten los recursos agua, suelo, flora, fauna, otros recursos naturales relacionados con éstos y el medio ambiente. La cuenca hidrológica conjuntamente con los acuíferos constituye la unidad de gestión de los recursos hídricos. La cuenca hidrológica está a su vez integrada por subcuencas y estas últimas están integradas por microcuencas.

3) Región hidrológica: Área territorial conformada en función de sus características morfológicas, orográficas e hidrológicas, en la cual se considera a la cuenca hidrológica como la unidad básica para la gestión de los recursos hídricos, cuya finalidad es el agrupamiento y sistematización de la información, análisis, diagnósticos, programas y acciones en relación con la ocurrencia del agua en cantidad y calidad, así como su explotación, uso o aprovechamiento. Normalmente una región hidrológica está integrada por una o varias cuencas hidrológicas. Por tanto, los límites de la región hidrológica son en general distintos en relación con la división política por estados, Distrito Federal y municipios. Una o varias regiones hidrológicas integran una región hidrológico - administrativa, y

4) Región Hidrológico - Administrativa: Área territorial definida de acuerdo con criterios hidrológicos, integrada por una o varias regiones hidrológicas, en la cual se considera a la cuenca hidrológica como la unidad básica para la gestión de los recursos hídricos y el municipio representa, como en otros instrumentos jurídicos, la unidad mínima de gestión administrativa en el país; Fuente: Glosario del Libro Estadísticas del Agua en México edición 2021.

5) Agua Subterránea: Es el agua que satura por completo los poros o intersticios del subsuelo.

6) Acuífero sobreexplotado: Es aquel en el que la extracción del agua subterránea supera al volumen de recarga media anual, de tal forma que la persistencia de esta condición por largos periodos de tiempo ocasiona alguno o varios de los siguientes impactos ambientales: agotamiento o desaparición de manantiales, lagos, humedales; disminución o desaparición del flujo base en ríos; abatimiento indefinido del nivel del agua subterránea; formación de grietas; asentamientos diferenciales del terreno; intrusión marina en acuíferos costeros; migración de agua de mala calidad. Estos impactos pueden ocasionar pérdidas económicas a los usuarios y a la sociedad.

* PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.5.0.6491

CREDITS

Comisión Nacional del Agua - Subdirección General Técnica - Gerencia de Aguas Subterráneas.

ARCGIS ITEM PROPERTIES

* NAME 2023_ACUÍFEROS_DMA

* SIZE 5.109

* LOCATION file:///MECLS-

LAPTOP\C\$\Users\maria\OneDrive\Documentos\00_METADATOS\2023_METADATOS\2023_DMA_Acuíferos\2023_ACUÍFEROS_DMA.shp

* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

[Hide Resource Details ▲](#)

Extents ►

EXTENT

GEOGRAPHIC EXTENT

BOUNDING RECTANGLE

EXTENT TYPE Extent used for searching

* WEST LONGITUDE -117.125706

* EAST LONGITUDE -86.725555

* NORTH LATITUDE 32.718718

* SOUTH LATITUDE 14.532779

* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM

* WEST LONGITUDE -117.125706

* EAST LONGITUDE -86.725555

* SOUTH LATITUDE 14.532779

* NORTH LATITUDE 32.718718

* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

[Hide Extents ▲](#)

Resource Maintenance ►

RESOURCE MAINTENANCE

UPDATE FREQUENCY as needed

[Hide Resource Maintenance ▲](#)

Resource Constraints ►

LEGAL CONSTRAINTS

LIMITATIONS OF USE

La CONAGUA no se hace responsable 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.

OTHER CONSTRAINTS

Ninguno.

SECURITY CONSTRAINTS

CLASSIFICATION SYSTEM Según lo establecido en Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública

ADDITIONAL RESTRICTIONS

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.

CONSTRAINTS

LIMITATIONS OF USE

Podrá hacer uso de esta información citando en los créditos a: la "Comisión Nacional del Agua - Subdirección General Técnica - Gerencia de Aguas Subterráneas".

[Hide Resource Constraints ▲](#)

Spatial Reference ►

ARCGIS COORDINATE SYSTEM

* TYPE Geographic

* GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS_WGS_1984

* COORDINATE REFERENCE DETAILS

GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM

WELL-KNOWN IDENTIFIER 4326

X ORIGIN -400

Y ORIGIN -400

XY SCALE 11258999068426.238

Z ORIGIN -100000

Z SCALE 10000

M ORIGIN -100000

M SCALE 10000

XY TOLERANCE 8.983152841195215e-009

Z TOLERANCE 0.001

M TOLERANCE 0.001

HIGH PRECISION true

LEFT LONGITUDE -180

LATEST WELL-KNOWN IDENTIFIER 4326

WELL-KNOWN TEXT GEOGCS["GCS_WGS_1984",DATUM["D_WGS_1984",SPHEROID

["WGS_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433],AUTHORITY ["EPSG",4326]]

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER

* VALUE 4326

* CODESPACE EPSG

* VERSION 6.14(3.0.1)

[Hide Spatial Reference ▲](#)

Spatial Data Properties ►

VECTOR ►

* LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometry only

GEOMETRIC OBJECTS

FEATURE CLASS NAME 2023_ACUÍFEROS_DMA

* OBJECT TYPE composite

* OBJECT COUNT 653

[Hide Vector ▲](#)

ARCGIS FEATURE CLASS PROPERTIES ▶
 FEATURE CLASS NAME 2023_ACUÍFEROS_DMA
 * FEATURE TYPE Simple
 * GEOMETRY TYPE Polygon
 * HAS TOPOLOGY FALSE
 * FEATURE COUNT 653
 * SPATIAL INDEX FALSE
 * LINEAR REFERENCING FALSE

Hide ArcGIS Feature Class Properties ▲

Hide Spatial Data Properties ▲

Data Quality ▶

SCOPE OF QUALITY INFORMATION ▶
 RESOURCE LEVEL dataset

SCOPE EXTENT
 DESCRIPTION

Criterios generales propuestos por la Gerencia de Aguas Subterráneas para la delimitación de los acuíferos y determinación de su condición de explotación a nivel nacional.

La Gerencia de Aguas Subterráneas realizó un trabajo de selección de argumentos para lograr que los acuíferos fueran cuidadosamente delimitados, con criterios de carácter: hidrográfico, geológico, piezométrico y de calidad natural del agua, geomorfológico y geopolítico. Los límites resultado de este trabajo fueron publicados en:

- "Acuerdo por el que se dan a conocer los límites de 188 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, los resultados de los estudios realizados para determinar su disponibilidad media anual de agua y sus planos de localización" publicado en el DOF el 31 de enero de 2003", el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=706659&fecha=31/01/2003#gsc.tab=0
- "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 50 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican" publicado en el DOF el 13 de agosto de 2007", el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4996252&fecha=13/08/2007#gsc.tab=0
- "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 30 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican" publicado en el DOF el 03 de enero de 2008, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5027870&fecha=03/01/2008#gsc.tab=0
- "Acuerdo por el que se da a conocer la ubicación de 371 acuíferos del territorio nacional se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de 282 acuíferos, y se modifica, para su mejor precisión la descripción geográfica de 202 acuíferos" publicado en el DOF el 28 de agosto de 2009, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5107344&fecha=28/08/2009#gsc.tab=0
- "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 142 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 14 de diciembre 2011, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5224246&fecha=14/12/2011#gsc.tab=0

La condición hidrogeológica de los acuíferos considero los valores de las variables publicadas en el: "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicoadministrativas que se indican" publicado en el DOF el 09 de noviembre de 2023, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5708074&fecha=09/11/2023#gsc.tab=0

Los acuíferos con condición de sobreexplotación fueron seleccionados, y almacenados en formato shapefile en el archivo compartido en el sitio: https://sigagis.conagua.gob.mx/sobreexplotados/download/ACUIFEROS_SOBREEXPOLTADOS-09112023_wgs84.zip

Hide Scope of quality information ▲

Hide Data Quality ▲

Lineage ▶

SOURCE DATA ▶
 DESCRIPTION

1. "Acuerdo por el que se dan a conocer los límites de 188 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, los resultados de los estudios realizados para determinar su disponibilidad media anual de agua y sus planos de localización" publicado en el DOF el 31 de enero de 2003, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=706659&fecha=31/01/2003#gsc.tab=0
2. "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 50 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican" publicado en el DOF el 13 de agosto de 2007, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4996252&fecha=13/08/2007#gsc.tab=0
3. "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 30 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican" publicado en el DOF el 03 de enero de 2008, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?

codigo=5027870&fecha=03/01/2008#gsc.tab=0

4. "Acuerdo por el que se da a conocer la ubicación de 371 acuíferos del territorio nacional se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de 282 acuíferos, y se modifica, para su mejor precisión la descripción geográfica de 202 acuíferos" publicado en el DOF el 28 de agosto de 2009, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5107344&fecha=28/08/2009#gsc.tab=0

codigo=5107344&fecha=28/08/2009#gsc.tab=0

5. "Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 142 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 14 de diciembre 2011, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5224246&fecha=14/12/2011#gsc.tab=0

codigo=5224246&fecha=14/12/2011#gsc.tab=0

6. "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 20 de diciembre 2013, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5327360&fecha=20/12/2013#gsc.tab=0

https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5327360&fecha=20/12/2013#gsc.tab=0

8. "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 20 de abril de 2015, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5389380&fecha=20/04/2015#gsc.tab=0

9. "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 04 de enero de 2018 el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5510042&fecha=04/01/2018#gsc.tab=0

10. "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 17 de septiembre de 2020, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: http://diariooficial.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5600593&fecha=17/09/2020

codigo=5510042&fecha=04/01/2018#gsc.tab=0

11. "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 09 de noviembre de 2023, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5708074&fecha=09/11/2023#gsc.tab=0

11. "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican" publicado en el DOF el 09 de noviembre de 2023, el cual puede ser consultado en la siguiente liga: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5708074&fecha=09/11/2023#gsc.tab=0

SOURCE MEDIUM NAME online link

[Hide Source data ▲](#)

[Hide Lineage ▲](#)

Distribution ►

DISTRIBUTOR ►

CONTACT INFORMATION

INDIVIDUAL'S NAME Ing. Yolanda Moreno Hernández.

ORGANIZATION'S NAME Comisión Nacional del Agua.

CONTACT'S POSITION Gerente de Aguas Subterráneas.

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE (55) 51 74 40 00 ext. 6540

FAX No tiene

ADDRESS

TYPE both

DELIVERY POINT Avenida Insurgentes Sur Número 2416 piso 7 ala poniente, Colonia Copilco El Bajo.

CITY Alcaldía Coyoacán.

ADMINISTRATIVE AREA Ciudad de México.

POSTAL CODE 04340

COUNTRY MX

E-MAIL ADDRESS yolanda.moreno@conagua.gob.mx.

HOURS OF SERVICE

9:00 - 18:00 horas.

CONTACT INSTRUCTIONS

Días Hábiles.

[Hide Contact information ▲](#)

[Hide Distributor ▲](#)

DISTRIBUTION 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.

* NAME Shapefile

TRANSFER OPTIONS

* TRANSFER SIZE 5.109

[Hide Distribution ▲](#)

Fields ►

DETAILS FOR OBJECT 2023_ACUÍFEROS_DMA ►

* TYPE Feature Class

* ROW COUNT 653

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.

DEFINITION SOURCE

CONAGUA

FIELD FID ►

* ALIAS FID

* DATA TYPE OID

* WIDTH 4

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Campo generado en el procesamiento de la información.

DESCRIPTION SOURCE

ESRI

DESCRIPTION OF VALUES

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

[Hide Field FID ▲](#)

FIELD OBJECTID ►

* ALIAS OBJECTID

* DATA TYPE Integer

* WIDTH 9

* PRECISION 9

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Campo generado en el procesamiento de la información.

DESCRIPTION SOURCE

ESRI

[Hide Field OBJECTID ▲](#)

FIELD Shape ►

* ALIAS Shape

* DATA TYPE Geometry

* WIDTH 0

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

Campo generado en el procesamiento de la información.

DESCRIPTION SOURCE

ESRI

DESCRIPTION OF VALUES

Coordinates defining the features.

[Hide Field Shape ▲](#)

FIELD CLV_EDO ►

* ALIAS CLV_EDO

* DATA TYPE String
* WIDTH 2
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Clave del Estado de acuerdo al INEGI donde se ubica el acuífero.

DESCRIPTION SOURCE
GAS

[Hide Field CLV_EDO ▲](#)

FIELD NOM_EDO ▶
* ALIAS NOM_EDO
* DATA TYPE String
* WIDTH 40
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Nombre del Estado de acuerdo al INEGI donde se ubica el acuífero.

DESCRIPTION SOURCE
GAS

[Hide Field NOM_EDO ▲](#)

FIELD CLV_REGION ▶
* ALIAS CLV_REGION
* DATA TYPE String
* WIDTH 2
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Clave de la Región Hidrológico Administrativa.

DESCRIPTION SOURCE
GAS

[Hide Field CLV_REGION ▲](#)

FIELD NOM_REGION ▶
* ALIAS NOM_REGION
* DATA TYPE String
* WIDTH 30
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Nombre de la Región Hidrológico Administrativa.

DESCRIPTION SOURCE
GAS

[Hide Field NOM_REGION ▲](#)

FIELD CLV_ACUI ▶
* ALIAS CLV_ACUI
* DATA TYPE String
* WIDTH 4
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Clave Única del Acuífero, asignado por la Gerencia de Aguas Subterráneas.

DESCRIPTION SOURCE
GAS

[Hide Field CLV_ACUI ▲](#)

FIELD NOM_ACUI ▶
* ALIAS NOM_ACUI
* DATA TYPE String
* WIDTH 40
* PRECISION 0
* SCALE 0
FIELD DESCRIPTION
Nombre del Acuífero.

DESCRIPTION SOURCE
GAS

[Hide Field NOM_ACUI ▲](#)

FIELD AREA_KM2 ►

* ALIAS AREA_KM2
* DATA TYPE Double
* WIDTH 19
* PRECISION 18
* SCALE 11

FIELD DESCRIPTION

Área del Acuífero en kilómetros cuadrados.

DESCRIPTION SOURCE
CONAGUA

[Hide Field AREA_KM2 ▲](#)

FIELD RECARGA_TO ►

* ALIAS RECARGA_TO
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Recarga Total Media Anual (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE
DOF 09/11/2023

[Hide Field RECARGA_TO ▲](#)

FIELD DESCARGA_N ►

* ALIAS DESCARGA_N
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Descarga Natural Comprometida (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE
DOF 09/11/2023

[Hide Field DESCARGA_N ▲](#)

FIELD VCAS ►

* ALIAS VCAS
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Volumen concesionado/asignado de aguas subterráneas (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE
DOF 09/11/2023

[Hide Field VCAS ▲](#)

FIELD VEALA ►

* ALIAS VEALA
* DATA TYPE Double
* WIDTH 16
* PRECISION 15
* SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Volumen de extracción de aguas en las zonas de suspensión provisional de libre alumbramiento y los inscritos en el Registro Nacional Permanente (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE
DOF 09/11/2023

[Hide Field VEALA ▲](#)

FIELD VAPTYR ►

- * ALIAS VAPTYR
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 16
- * PRECISION 15
- * SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Volumen de extracción de agua pendiente de titulación y/o registro en el REPDA (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE

DOF 09/11/2023

[Hide Field VAPTYR ▲](#)

FIELD VAPRH ►

- * ALIAS VAPRH
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 16
- * PRECISION 15
- * SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Volumen de agua correspondiente a reservas, reglamentos y programación hídrica (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE

DOF 09/11/2023

[Hide Field VAPRH ▲](#)

FIELD VEAS ►

- * ALIAS VEAS
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 16
- * PRECISION 15
- * SCALE 6

FIELD DESCRIPTION

Volumen de extracción de aguas subterráneas (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE

DOF 09/11/2023

[Hide Field VEAS ▲](#)

FIELD DMA_POSITI ►

- * ALIAS DMA_POSITI
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 19
- * PRECISION 18
- * SCALE 11

FIELD DESCRIPTION

Disponibilidad Media Anual de agua del subsuelo positiva (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE

DOF 09/11/2023

[Hide Field DMA_POSITI ▲](#)

FIELD DMA_NEGATI ►

- * ALIAS DMA_NEGATI
- * DATA TYPE Double
- * WIDTH 19
- * PRECISION 18
- * SCALE 11

FIELD DESCRIPTION

Disponibilidad Media Anual de agua del subsuelo negativa (hectómetros cúbicos anuales).

DESCRIPTION SOURCE

DOF 09/11/2023

[Hide Field DMA_NEGATI ▲](#)

FIELD DOC ►

- * ALIAS DOC
- * DATA TYPE String
- * WIDTH 100

* PRECISION 0

* SCALE 0

FIELD DESCRIPTION

URL del Documento de respaldo del Cálculo de la Disponibilidad Media Anual de agua del subsuelo.

DESCRIPTION SOURCE

GAS

[Hide Field DOC ▲](#)

[Hide Details for object 2023_ACUÍFEROS_DMA ▲](#)

[Hide Fields ▲](#)

Metadata Details ►

METADATA LANGUAGE Spanish; Castilian (MEXICO)

METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA dataset

SCOPE NAME * dataset

* LAST UPDATE 2024-02-21

ARCgis METADATA PROPERTIES

METADATA FORMAT ArcGIS 1.0

METADATA STYLE FGDC CSDGM Metadata

STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA FGDC

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2024-02-13 12:34:49

LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2024-02-21 22:58:34

AUTOMATIC UPDATES

HAVE BEEN PERFORMED Yes

LAST UPDATE 2024-02-21 22:57:18

[Hide Metadata Details ▲](#)

Metadata Contacts ►

METADATA CONTACT

INDIVIDUAL'S NAME Lic. Maria Elena del Carmen Lagos Santoyo.

ORGANIZATION'S NAME Comisión Nacional del Agua.

CONTACT'S POSITION Jefe de Proyecto.

CONTACT'S ROLE point of contact

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE (55) 51 74 40 00 ext.1170

ADDRESS

TYPE postal

DELIVERY POINT Insurgentes Sur #2416, Col. Copilco El Bajo

CITY México, Distrito Federal

ADMINISTRATIVE AREA Coyoacán

POSTAL CODE 04340

COUNTRY México

E-MAIL ADDRESS maria.lagos@conagua.gob.mx

HOURS OF SERVICE

9:00 a 18:00 hrs.

CONTACT INSTRUCTIONS

Días hábiles.

[Hide Contact information ▲](#)

[Hide Metadata Contacts ▲](#)

Metadata Maintenance ►

MAINTENANCE

UPDATE FREQUENCY as needed

[Hide Metadata Maintenance ▲](#)

Thumbnail and Enclosures ▶

THUMBNAIL
THUMBNAIL TYPE JPG

Hide Thumbnail and Enclosures ▲

FGDC Metadata (read-only) ▼