

Ríos principales de la República Mexicana.

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 (comp.)

Originator: Subdirección General Técnica (comp.)

Originator: Gerencia de Aguas Subterráneas (comp.)

Originator: Subgerencia de Información Geográfica del Agua, SIGA (comp.)

Publication_Date: 2007

Publication_Time: Unknown

Title:

Ríos principales de la República Mexicana.

Geospatial_Data_Presentation_Form: vector digital data

Publication_Information:

Publication_Place: México, D.F

Publisher: CONAGUA

Other_Citation_Details:

La información base para la elaboración de esta cobertura fue la cartografía del INEGI, que se obtuvo por convenio con la SEMARNAT, por medio de la Dirección de Geomática a cargo de la Geog. Cleotilde Arellano.

Online_Linkage: <https://sigagis.conagua.gob.mx/aprovechamientos/>

Description:

Abstract:

Esta cobertura contiene los ríos principales de la República Mexicana escala 1:250 000, de acuerdo con lo publicado en el libro Estadísticas del Agua en México, edición 2005 de la Comisión Nacional del Agua.

Purpose:

El propósito es mostrar la red hidrográfica nacional principal, para integrarlas a trabajos, proyectos o toma de decisiones dentro de la CONAGUA.

Supplemental_Information:

Abreviaturas:

SEMARNAT - Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

INEGI - Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

CONAGUA - Comisión Nacional del Agua.

SIGA - Subgerencia de Información Geográfica del Agua.

SINA - Sistema de Información sobre el Agua.

*Time_Period_of_Content:**Time_Period_Information:**Single_Date/Time:**Calendar_Date:* unknown*Currentness_Reference:*

ground condition

*Status:**Progress:* Complete*Maintenance_and_Update_Frequency:* Unknown*Spatial_Domain:**Bounding_Coordinates:**West_Bounding_Coordinate:* -117.037122*East_Bounding_Coordinate:* -86.745353*North_Bounding_Coordinate:* 33.207941*South_Bounding_Coordinate:* 14.421257*Keywords:**Theme:**Theme_Keyword_Thesaurus:* Ninguno*Theme_Keyword:* Ríos*Theme_Keyword:* Corriente de Agua*Theme_Keyword:* Mapa*Theme_Keyword:* Environment*Theme_Keyword:* Ríos*Theme_Keyword:* Hidrología*Place:**Place_Keyword_Thesaurus:* Ninguno*Place_Keyword:* República Mexicana*Place_Keyword:* México*Place_Keyword:* Río Lerma*Place_Keyword:* Río Nazas*Place_Keyword:* Río Aguanaval*Place_Keyword:* Río Grijalva-Usumacinta*Place_Keyword:* Río Papaloapan*Place_Keyword:* Río Coatzacoalcos*Place_Keyword:* Río Pánuco*Place_Keyword:* Río Tonalá*Place_Keyword:* Río Bravo*Place_Keyword:* Río Tecolutla*Place_Keyword:* Río Nautla*Place_Keyword:* Río Antigua*Place_Keyword:* Río Tuxpan*Place_Keyword:* Río Soto La Marina*Place_Keyword:* Río Candelaria*Place_Keyword:* Río Cazones*Place_Keyword:* Río San Fernando*Place_Keyword:* Río Balsas*Place_Keyword:* Río Santiago*Place_Keyword:* Río Verde*Place_Keyword:* Río Ometepepec*Place_Keyword:* Río El Fuerte*Place_Keyword:* Río Papagayo

Place_Keyword: Río Yaqui
Place_Keyword: Río San Pedro
Place_Keyword: Río Culiacán
Place_Keyword: Río Suchiatea
Place_Keyword: Río Ameca
Place_Keyword: Río Armería
Place_Keyword: Río San Lorenzo
Place_Keyword: Río Coahuayana
Place_Keyword: Río Colorado
Place_Keyword: Río Sinaloa
Place_Keyword: Río Baluarte
Place_Keyword: Río Acaponeta
Place_Keyword: Río Piaxtla
Place_Keyword: Río Tehuantepec
Place_Keyword: Río Coatána
Place_Keyword: Río Huicicila

Access_Constraints: Ninguno.

Use_Constraints:

Para hacer uso de esta información será necesario enviar correo al Gerente de Aguas Subterráneas, Dr. Heber Eleazar Saucedo Rojas a la siguiente dirección de correo electrónico a la dirección: heber.saucedo@conagua.gob.mx.

Point_of_Contact:

Contact_Information:

Contact_Organization_Primary:

Contact_Organization: Comisión Nacional del Agua.

Contact_Person: Ing. Osvaldo Valdez Robles.

Contact_Position: Subgerente de Información Geográfica del Agua

Contact_Address:

Address_Type: mailing address

Address:

Av. Insurgentes Sur # 2416, piso 9, 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: (0155) 51-74-40-00 ext.1786

Contact_Electronic_Mail_Address: osvaldo.valdez@conagua.gob.mx

Hours_of_Service: 9:00 a 18:00 hrs.

Contact_Instructions:

Días hábiles.

Data_Set_Credit:

Ing. Carlos Velázquez Peralta

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:

Attribute_Accuracy:

Logical_Consistency_Report:

Este shape se hizo con la finalidad de tener un mapa con los ríos principales del país para utilizarlo como base para el desarrollo de diferentes trabajos dentro de la CNA.

Completeness_Report:

El shapefile que generó la Comisión Nacional del Agua fue con base a la cartografía del INEGI escala 1: 250,000; En principio ésta información se integró a un servidor para procesarla con ArcInfo y con este sistema manejar la información con un programa llamado AML (Arc Macro Language) que sirve para optimizar rutinas de trabajo, para hacer la conversión de formato DXF a Cobertura ArcInfo. El Programa se corrió para hacer las conversiones de las cartas que cubren a la República Mexicana de acuerdo a las zonas UTM para generar un mosaico Nacional, posterior a este proceso se cambiaron de proyección UTM a Proyección Cónica Conforme de Lambert, y como trabajo final hacer un mapa nacional y en base a este crear otros con localidades, ciudades, industria, rasgos hidrográficos, ríos, vías, líneas, áreas de conservación, etc.

Este proceso se generó en ArcGis 9.1, en donde se corrige la continuidad y dirección de flujo, se utiliza como insumos los archivos vectoriales disponibles escala 1:250,000 (curvas de nivel, localidades y cuerpos de agua), se entiqueta cada segmento de río tomando como referencia un shape de toponimos escala 1:50,000 del INEGI.

Seleccionamos los ríos del archivo antes mencionados de acuerdo a la relación que está incluida en la publicación de Estadísticas del Agua en México (2005), ya seleccionados los ríos principales se guardan en un archivo nuevo en ArcGis, posteriormente en ArcInfo (WorkStation), se genera la topología, en este procedimiento se genera también la longitud de cada segmento del río.

Lineage:

Source_Information:

Source_Citation:

Citation_Information:

Originator: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
(ed.)

Publication_Date: 19970000

Title:

Cartas Topográficas Vectoriales, Escala 1: 250,000

Edition: INEGI

Geospatial_Data_Presentation_Form: map

Publication_Information:

Publication_Place: Aguascalientes, Ags.

Publisher: INEGI

Online_Linkage: <https://www.inegi.org.mx/>

Source_Scale_Denominator: 250,000

Type_of_Source_Media: CD-ROM

Source_Time_Period_of_Content:

Time_Period_Information:

Single_Date/Time:

Calendar_Date: unknown

Source_Currentness_Reference:

ground condition

Source_Citation_Abbreviation:

INEGI Carta Topográfica Vectorial.

Source_Contribution:

Ríos

Process_Step:

Process_Description:

Para ver detalles acerca del proceso que el INEGI lleva a cabo para generar las cartas digitales, consultar a la página de internet que se encuentra en éste metadato.

[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: String

Point_and_Vector_Object_Count: 773

[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:**Abscissa_Resolution:* 0.000000*Ordinate_Resolution:* 0.000000*Planar_Distance_Units:* meters*Geodetic_Model:**Horizontal_Datum_Name:* North American Datum of 1983*Ellipsoid_Name:* Geodetic Reference System 80*Semi-major_Axis:* 6378137.000000*Denominator_of_Flattening_Ratio:* 298.257222*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:* Ríos principales*Entity_Type_Definition:*

Principales corrientes de agua natural, perenne o intermitente, que desemboca a otras corrientes, o a un embalse.

Entity_Type_Definition_Source:

INEGI

*Attribute:**Attribute_Label:* CLV_RH*Attribute_Definition:*

Clave de la Región hidrológica a la que pertenece el río

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 1*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Baja California Noroeste

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 2*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Baja California Centro-Oeste

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 3*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Baja California Suroeste

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 4*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Baja California Noreste

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 5*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Baja California Centro-Este

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 6*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Baja California Sureste

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 7*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Rio Colorado

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 8*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Sonora Norte

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 9

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Sonora Sur

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 10

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Sinaloa

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 11

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Presidio-San Pedro

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 12

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Lerma-Santiago

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 13

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Rio Huicicila

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 14

Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Rio Ameca
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 15
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Costa de Jalisco
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 16
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Armeria-Coahuayana
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 17
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Costa de Mic
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 18
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Balsas
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 19
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Costa Grande de Guerrero
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 20*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Costa Chica de Guerrero

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 21*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Costa de Oaxaca

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 22*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Tehuantepec

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 23*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Costa de Chiapas

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 24*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Bravo-Conchos

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* 25*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

San Fernando-Soto La Marina

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 26

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Pánuco

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 27

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Norte de Veracruz

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 28

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Papaloapan

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 29

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Coatzacoalcos

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 30

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Grijalva-Usumacinta

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:*

Enumerated_Domain_Value: 31

Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Yucatán Oeste
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 32
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Yucatán Norte
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 33
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Yucatán Este
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 34
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Cuencas Cerradas del Norte
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 35
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Mapimí
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.
Attribute_Domain_Values:
Enumerated_Domain:
Enumerated_Domain_Value: 36
Enumerated_Domain_Value_Definition:
 Nazas Aguanaval
Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:
 CONAGUA
Unrepresentable_Domain:
 Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Attribute_Domain_Values:

Enumerated_Domain:

Enumerated_Domain_Value: 37

Enumerated_Domain_Value_Definition:

El Salado

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

Unrepresentable_Domain:

Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

Attribute:

Attribute_Label: Describe

Attribute_Definition:

Campo que está incluido en las cartas topográficas vectoriales escala 1:250,000 del INEGI, el cual describe el rasgo hidrográfico (corriente de agua intermitente, corriente de agua perene, canal, etc)

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA-INEGI

Attribute_Domain_Values:

Unrepresentable_Domain:

No contiene ningún valor representable, se describen las claves de la carta topográfica.

Attribute:

Attribute_Label: OBJECTID

Attribute_Definition:

Este campo es definido por el sistema, es importante no borrarlo, es requerido por el sistema para su correcto funcionamiento.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

Attribute:

Attribute_Label: Shape

Attribute_Definition:

Este campo es definido por el sistema, es importante no borrarlo, es requerido por el sistema para su correcto funcionamiento.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

Attribute_Domain_Values:

Unrepresentable_Domain:

Coordinates defining the features.

Attribute:

Attribute_Label: LENGTH

Attribute_Definition:

Este campo es definido por el sistema, es importante no borrarlo, es requerido por el sistema para su correcto funcionamiento.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

Attribute:

Attribute_Label: DESCRIBE

Attribute_Definition:

Tipo de río

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA

*Attribute_Domain_Values:**Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* CORRIENTE DE AGUA, Intermitente*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Corriente que tiene agua sólo durante alguna parte del año (por lo general, en la época de lluvias o deshielo).

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

INEGI

*Enumerated_Domain:**Enumerated_Domain_Value:* CORRIENTE DE AGUA, Perenne*Enumerated_Domain_Value_Definition:*

Corriente de agua que fluye todo el año.

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

CONAGUA

*Attribute:**Attribute_Label:* NOMBRE*Attribute_Definition:*

Nombre del río de acuerdo al conjunto de datos toponimicos 1:50,000 del INEGI

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA

*Attribute:**Attribute_Label:* REG_HIDRO*Attribute_Definition:*

Región Hidrológica a la que pertenece el río

Attribute_Definition_Source:

CONAGUA

*Attribute_Domain_Values:**Unrepresentable_Domain:*

Coordinates defining the features.

*Attribute:**Attribute_Label:* SHAPE*Attribute_Definition:*

Este campo es definido por el sistema, es importante no borrarlo, es requerido por el sistema para su correcto funcionamiento.

Attribute_Definition_Source:

ESRI

*Attribute_Domain_Values:**Unrepresentable_Domain:*

Coordinates defining the features.

[Back to Top](#)

*Distribution_Information:**Distributor:**Contact_Information:**Contact_Organization_Primary:**Contact_Organization:* Comisión Nacional del Agua.*Contact_Person:* M. en I. Osvaldo Valdez Robles*Contact_Position:* Subgerente de Información Geográfica del Agua

*Contact_Address:**Address_Type:* mailing address*Address:*

Av. Insurgentes Sur # 2416, piso 9, 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-Xochimilco4985

City: Ciudad de México*State_or_Province:* Alcaldía Tlalpan*Postal_Code:* 14388*Country:* México*Contact_Voice_Telephone:* (0155) 51-74-40-00 ext.1786*Contact_Electronic_Mail_Address:* osvaldo.valdez@conagua.gob.mx*Hours_of_Service:* 9:00 a 18:00 hrs*Contact_Instructions:*

Días hábiles.

Resource_Description: Live Data and Maps*Distribution_Liability:*

La CONAGUA y la SIGA, no se hacen responsables de la información fuente (INEGI) que se utilizó para la elaboración de ésta cobertura, así como cualquier daño directo, incidental o accidental como consecuencia del uso de los datos por lo que el usuario 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:<http://es.wikipedia.org/wiki/Shapefile>*Transfer_Size:* 3.621*Technical_Prerequisites:*

Contar con algún software como Arcview, ArcExplorer, ArcInfo, para leer los archivos que están en formato shp (shapefile).

[Back to Top](#)

*Metadata_Reference_Information:**Metadata_Date:* 20190611*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 and physical address*Address:*

Insurgentes Sur no. 2416, piso 8 ala poniente, col. Copilco El Bajo

City: México, Distrito Federal*State_or_Province:* Coyoacán*Postal_Code:* 04340*Country:* México*Contact_Voice_Telephone:* (0155) 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*Metadata_Access_Constraints:* Ninguno.*Metadata_Use_Constraints:*

Ninguno.

[Back to Top](#)