

Climas en 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 (Ed.).

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

Publication_Date: 2018

Title:

Climas en la República Mexicana

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:

Vincular las unidades climáticas del INEGI con la tabla de "consumos promedios en litros por habitante al día según clima" de la CONAGUA, con la finalidad de "Estimar la demanda de agua nacional para la expedición de títulos de asignación para uso públicos urbano, y clasificar los consumos de agua (l/hab/día)".

Purpose:

Contar con una capa de climas clasificada de acuerdo a la tabla "Consumos promedios en litros por habitante al día según el clima" con fines del 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: -118.807893
East_Bounding_Coordinate: -85.251691
North_Bounding_Coordinate: 33.208566
South_Bounding_Coordinate: 14.130498
Keywords:
Theme:
Theme_Keyword_Thesaurus: Ninguno.
Theme_Keyword: Demanda de agua
Theme_Keyword: Environment
Theme_Keyword: Dotación de agua
Theme_Keyword: Clima
Theme_Keyword: Unidad climática
Theme_Keyword: Consumo promedio
Theme_Keyword: Público Urbano
Theme_Keyword: Litros por habitante al día
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 "Unidades Climáticas escala 1:1'000,000" publicado en la página del INEGI se modificó para fines de compatibilidad con el Sistema Conagu@-Digital.

Lineage:

Source_Information:

Source_Citation:

Citation_Information:

Originator: Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Publication_Date: 2018

Title:

Shapefile de Unidades Climáticas escala 1:1,000,000

Geospatial_Data_Presentation_Form: vector digital data

Publication_Information:

Publication_Place: Ciudad de México

Publisher: INEGI

Other_Citation_Details:

CLIMAS Escala 1:1,000,000 La información de Climas escala 1:1 000 000, fue obtenida mediante la conversión de información, del formato analógico al digital, con metodología y procesos diseñados por el INEGI, que cumplen con las normas técnicas requeridas para su integración y procesamiento en sistemas de información geográfica, a través de los cuales se amplían las expectativas de aprovechamiento de este tipo de información, ofreciendo así, nuevos horizontes de posibilidades para satisfacer las diversas necesidades y objetivos de los usuarios. Esta información representa la distribución de los diferentes tipos de clima que existen en la Republica Mexicana, según el Sistema de Clasificación Climática de Köppen, modificado por E. García, con aportaciones del INEGI, para las condiciones particulares de México. utilizando los datos de temperatura media y precipitación total de aproximadamente 4000 estaciones meteorológicas existentes en el país, durante el período de elaboración cartográfica. De acuerdo con el sistema de clasificación mencionado, la información climática se presenta en su forma tradicional; por grupos, subgrupos, tipos y subtipos de clima, los que son representados mediante fórmulas climáticas que, incluyen además las características en cuanto al régimen de temperatura y precipitación de cada tipo. La importancia de esta información consiste en que, es indispensable para todo tipo de estudios y puede correlacionarse con muchas o con todas las características del paisaje, ya que la clasificación y delimitación de zonas

climáticas parte del supuesto de la existencia de regiones con tipo de clima semejante, con límites discernibles que comparten características comunes, especialmente en lo que se refiere a vegetación y suelo. Características Técnicas de la Información
 Proyección: Cónica Conforme de Lambert (CCL) Datum: ITRF92
 Elipsoide: GRS80 Meridiano Central: -102° 00' 00" Latitud
 Origen: 12° 00' 00" Falso este: 2,500,000 Falso norte: 0 Formato:
 Shape

Source_Scale_Denominator: Shapefile de Unidades Climáticas escala 1:1,000,000

Type_of_Source_Media: online

Source_Citation_Abbreviation:

INEGI

Source_Contribution:

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

[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: 1692

[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: D_ITRF_1992

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:* Climas*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:* ID*Attribute_Definition:*

Número asignado con los valores de la Tabla "consumos promedios en litros por habitante al día según clima"

Attribute_Definition_Source:

Coordinación General de Recaudación y Fiscalización (Ed.)

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

Enumerated_Domain_Value_Definition:

Cálido húmedo

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

Coordinación General de Recaudación y Fiscalización

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

Calido subhúmedo

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

Coordinación General de Recaudación y Fiscalización

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

Seco o muy seco

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

Coordinación General de Recaudación y Fiscalización

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

Templado o frío (húmedo o subhúmedo)

Enumerated_Domain_Value_Definition_Source:

Coordinación General de Recaudación y Fiscalización

*Attribute:**Attribute_Label:* TIPO_C*Attribute_Definition:*

Clima según la tabla "consumos promedios en litros por habitante al día según clima"

Attribute_Definition_Source:

Coordinación General de Recaudación y Fiscalización

[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](#)