

Diccionario de **datos**
para escenarios de

cambio climático

para **tipos de clima**



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

**Diccionario de datos para escenarios
de cambio climático para tipos de clima**



Catalogación en la fuente INEGI:

551.6 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).
Diccionario de datos para escenarios de cambio climático para tipos de clima /
Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2021.

viii, 161 p.

1. Climatología - Diccionarios. 2. Climatología - Cambios climáticos.

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

 **INEGI Informa**  **@INEGI_INFORMA**

DR © 2021, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

Como parte de sus facultades, el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, coordina las acciones para normar la producción de Datos Espaciales con el fin de contribuir al desarrollo e integración del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

Dentro de estas acciones, se han establecido normas para regir los procesos de generación de datos espaciales, entre ellas destacan el Modelo de Datos y los Diccionarios de Datos.

El Modelo de Datos es un conjunto de reglas conceptuales para formar representaciones del territorio en un entorno digital y discreto. Un Modelo de Datos establece los términos en que las entidades abstraídas del mundo real se diseñan para ser conceptualizadas como objetos y Estos, a través de las especificaciones que declara el modelo, sean transformados en datos espaciales.

Los Diccionarios de Datos son documentos normativos que están dedicados a establecer especificaciones a nivel de objetos espaciales. Describen cada objeto en términos de su definición, sus atributos, los dominios de valores permitidos para cada atributo, así como su representación espacial y las restricciones de integridad.

Los Diccionarios de Datos son documentos complementarios al Modelo de Datos.

La aplicación del diccionario de datos es fundamental para los procesos de producción, actualización, consulta y análisis de datos espaciales, dentro del **INEGI**, así como en otras dependencias y entidades de la Administración Pública. Con ello, se contribuye a la generación de datos espaciales homogéneos y consistentes para su integración al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

Índice

Introducción	VII
Descripción del diccionario de datos	1
Objetos espaciales	9
Unidad de clima	11
Unidad de cambio de clima	17
Zona de canícula	34
Zona de cambio de canícula	36
Zona de época de lluvia	38
Zona de cambio de época de lluvia	39
Zona de mes de precipitación máxima	42
Zona de cambio de mes de precipitación máxima	44
Zona de mes de precipitación mínima	49
Zona de cambio de mes de precipitación mínima	51
Zona de mes de temperatura máxima	56
Zona de cambio de mes de temperatura máxima	58
Zona de mes de temperatura mínima	62
Zona de cambio de mes de temperatura mínima	64
Zona de marcha Ganges	67
Zona de cambio de marcha Ganges	68
Zona de precipitación anual	70
Zona de cambio de precipitación anual	71
Zona de precipitación del mes más lluvioso	72
Zona de cambio de precipitación del mes más lluvioso	73
Zona de precipitación del mes más seco	74
Zona de cambio de precipitación del mes más seco	75
Zona de oscilación térmica anual	76
Zona de cambio de oscilación térmica anual	78
Zona de porcentaje de lluvia invernal	81
Zona de cambio de porcentaje de lluvia invernal	82
Zona de temperatura del mes más frío	83
Zona de cambio de temperatura del mes más frío	84
Zona de temperatura media anual	85
Zona de cambio de temperatura media anual	86
Zona de índice de Lang	87
Zona de cambio del índice de Lang	88
Zona de temperatura del mes más cálido	89
Zona de cambio de temperatura del mes más cálido	90
Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales	91

Anexo	105
A. Diagrama	107
B. Clasificación climática	108
C. Descripción de cambio en tipo climático	109
Glosario	162

Introducción

Los diccionarios de datos son documentos específicos complementarios de las normas técnicas en materia geográfica para regular la producción de datos espaciales y su integración a la información que realicen las Unidades del Estado para suministrar a la sociedad y al Estado información de calidad, pertinente, veraz y oportuna a través del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

Los diccionarios de datos son documentos normativos que contienen las especificaciones particulares que rigen los procesos de producción de los datos espaciales. La base para elaborar los diccionarios de datos de los diferentes temas y escalas la constituye el Modelo de Datos Espaciales. Ambas son especificaciones de cumplimiento obligatorio.

El Diccionario de datos para escenarios de cambio climático para tipos de climas, contiene los nombres, definiciones y las características de los objetos espaciales, que descritos bajo especificaciones comunes dan lugar a la generación de datos espaciales.

Los datos generados para este producto, son mapas ráster a una escala de referencia 1:1 000 000 y con resolución espacial de 250 m, que muestran, según los escenarios climáticos de la 5ª Comunicación Nacional de México para la Convención Marco de Naciones Unidas para el cambio climático y el Sistema de Clasificación Climática de Köppen (1936), modificado por Enriqueta García (1964) y por INEGI (1980), la distribución de los diferentes tipos de climas que potencialmente se presentarían en el futuro bajo diferentes alternativas de cómo se pueden comportar la temperatura y precipitación en México, clasificados en: grupos, subgrupos, tipos y subtipos e incluye sus características de cambio, así como los elementos utilizados para su análisis.

En virtud de que en este producto se incluyen 37 mapas ráster relacionados con tipos de clima y sus cambios, uno para la capa base (1950-2000) y uno para cada escenario (18 capas), así como 18 capas de cambio (una por cada comparación entre capa base vs. escenario); y de que comparten los mismos objetos espaciales y atributos, este diccionario considera una descripción única para tipos de clima y otra para las capas de cambio, donde los dominios de valor de los atributos se conforman por el conjunto de valores de todas las capas de información, según corresponda (tipos de clima o capa de cambio). Además, como se incluye, bajo el mismo esquema anterior, la visión a futuro del comportamiento de 16 variables derivadas del cálculo de la fórmula climática, denominadas

como subproductos, también se incorpora una descripción única para cada objeto espacial y variable.

Los datos de este producto, incluidos sus subproductos climáticos derivados, son de utilidad y apoyo para la realización de diversos proyectos geográficos y estadísticos, así mismo, contribuye a la planeación y desarrollo de estrategias y acciones de adaptación al clima futuro con base en escenarios climáticos. Coadyuvan a la toma de decisiones en proyectos de planeación de carácter regional y local, atención a desastres naturales y/o generados por el hombre, además, aporta información para el Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano.

Este diccionario de datos se constituye de cuatro partes: la primera describe brevemente los apartados que lo componen; la segunda muestra detalladamente los objetos espaciales en términos de su definición, sus atributos, los dominios de valores, para cada atributo, las posibles restricciones a los valores de los atributos, su representación geométrica, las relaciones espaciales, sus dimensiones mínimas y un cuadro para notas pertinentes que facilitan la comprensión de las características de cada objeto espacial; la tercera parte del documento, contiene las Especificaciones Técnicas para los Atributos de los Objetos Espaciales.

La cuarta y última parte del documento se compone de los anexos: Diagrama, la Clasificación de climas, el listado con la Descripción de cambio en tipo climático y el Glosario.

Descripción del diccionario de datos

Descripción del diccionario de datos

El diccionario de datos muestra, de manera particular, los objetos espaciales que fueron seleccionados para los escenarios de cambio climático para tipos de climas. Se representan en términos de su definición, sus atributos, dominios de valores, restricciones a los dominios, la geometría con que se representan, las relaciones con otros objetos espaciales y sus dimensiones mínimas.

1. Objeto espacial

Se refiere a una abstracción a partir de un elemento del espacio geográfico. Puede corresponder con elementos de la naturaleza, con elementos producto de la mano del hombre o con abstracciones numéricas derivadas de las dos anteriores. Su característica intrínseca es la referencia espacial en dos o tres dimensiones expresada en coordenadas geográficas o cartesianas.

Se presentan en el diccionario de datos en orden alfabético, y a cada objeto se le asigna un nombre y una descripción.

1.1 Nombre. Corresponde a la denominación que se le da al objeto espacial.

1.2 Descripción. Es una explicación en la que se expresan las características esenciales del objeto, las cuales permiten diferenciarlo de los demás.

2. Geometría

Se refiere a la representación vectorial o ráster del objeto. En la primera, las opciones son punto, línea y polígono; en la segunda, se asume una abstracción tipo celda (pixel), que representa un área. Un objeto espacial puede tener más de un tipo de representación geométrica. Por ejemplo:

Polígono / Línea
Polígono / Punto
Celda / Celda

3. Atributos

El atributo es una propiedad de los objetos, la cual describe características geométricas, topológicas u otras.

Constituyen las características cualitativas y/o cuantitativas del objeto espacial. Cada atributo tiene nombre, descripción, dominio de valores y restricciones en caso de ser necesario.

3.1 Nombre. Corresponde a la denominación que se le da al atributo.

3.2 Descripción. Es una explicación breve del atributo, no todos tienen una descripción ya que en algunos el nombre del atributo es suficiente.

3.3 Dominio de valores. Es el conjunto de valores permitidos que pueden asignarse a un atributo determinado. Cuando no se cuente con un dominio definido, se utiliza el concepto *Indeterminado*.

3.3.1 Tipo de atributo. Es la clasificación que se le da al atributo en función de su composición (carácter, real, etc.) y número de valores, el cual puede ser único (que tiene un solo valor) o *multivaluado* (que puede adquirir más de uno de los valores del dominio establecido). Los atributos son los valores únicos excepto en aquellos que se indique lo contrario.

3.4 Restricciones a los valores de los atributos. Se establecen para garantizar consistencia en los valores de los atributos y aplican solo en algunos casos. Las restricciones son las siguientes:

No aplicable (N/A): cuando un atributo de un objeto espacial pierde su significado debido al valor que toma otro atributo del mismo objeto espacial.

El contenido descriptivo en esta restricción se ajusta en cada Diccionario de Datos con base en las necesidades del tema, esto es, debe de indicarse el nombre de los atributos involucrados y los valores correspondientes.

- Ejemplo:
No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo *Grupo* es *Seco*.

Ninguno (N): cuando el atributo de un objeto espacial carece de valor.

- Ejemplo:
Ninguno: cuando el atributo carece de valor

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial. Cabe señalar que la descripción puede adecuarse (sin cambiar el sentido de la restricción) con base en las necesidades del atributo.

- Ejemplo:
No Disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato.

4. Relaciones espaciales

Se define como la asociación geométrica entre objetos espaciales. Este tipo de relación permite inferir información a partir de la interrelación natural que existe entre los rasgos geográficos que son objeto de estudio. Cada tipo de relación podrá estar definida en dos dimensiones (2D) o en tres dimensiones (3D).

Los tipos de relación definidas son:

Relación de conectar: se da en el punto de unión en el que dos o más objetos espaciales diferentes comparten las mismas coordenadas, pudiendo ser en el plano de referencia (x, y) o en tres dimensiones (x, y, z).

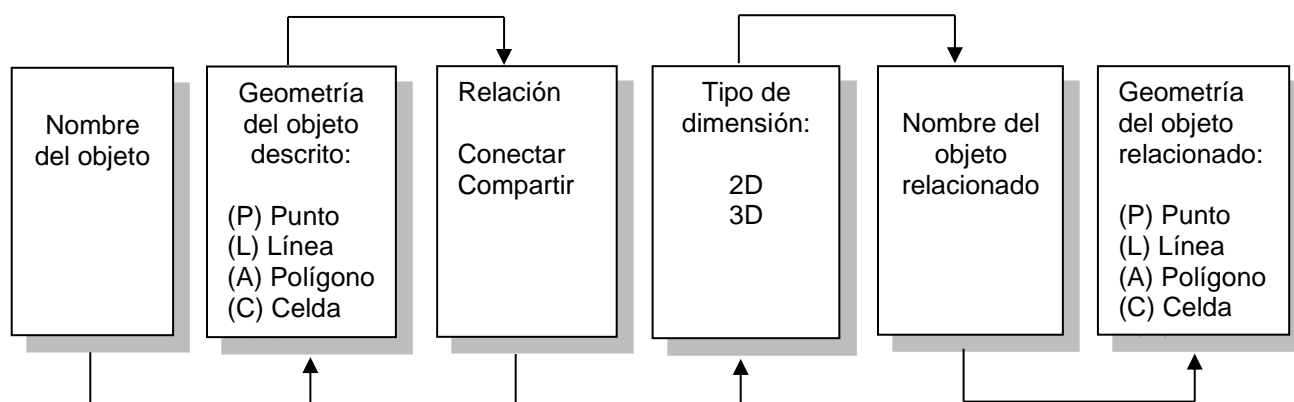
Relación de compartir: esta relación requiere que los objetos involucrados compartan las mismas coordenadas de representación geométrica lineal, pudiendo ser en el plano de referencia (x, y) o en tres dimensiones (x, y, z).

Las relaciones se pueden expresar de acuerdo con la geometría de los rasgos como se ejemplifica en la siguiente tabla.

Geometría	Descripción
Punto-Línea	Se establece una relación de conectar entre un objeto con geometría de punto y otro objeto con geometría de línea.
Punto-Polígono	Se establece una relación de conectar entre dos objetos, cuya geometría es punto y polígono respectivamente.
Línea-Línea	Se establece una relación de compartir y conectar entre dos objetos, ambos con geometría de línea.

Línea-Polígono	Se establece una relación de compartir y conectar entre un objeto con geometría de línea y otro con geometría de polígono.
Polígono-Polígono	Se establece una relación de compartir entre dos objetos, ambos con geometría de polígono.
Celda- Celda	Se establece una relación de compartir entre dos objetos, ambos con geometría de celda.

Las relaciones se estructuran como se muestra en el siguiente esquema:



Ejemplo:

Relaciones espaciales



Donde:

- Unidad de clima :es el nombre del objeto espacial
- (C) :corresponde al tipo de geometría celda
- comparte 2D* :es el tipo de relación
- Unidad de clima :es el nombre del objeto relacionado
- (C) :corresponde al tipo de geometría celda

5. Dimensiones mínimas

Establecen el tamaño mínimo que debe tener un objeto espacial para ser incluido en el conjunto de datos. Las dimensiones mínimas se especifican en el diccionario de datos del tema correspondiente.

Cada objeto, es representado geoméricamente como punto, línea, polígono o celda. Esta representación geométrica es determinada por varios factores, principalmente por la naturaleza del rasgo geográfico, la escala de representación y la resolución del ráster. Las dimensiones mínimas se definen como superficie, anchura y longitud.

Puede encontrarse también una superficie y un ancho o largo mínimos, o bien, ancho y largo mínimos. En los objetos cuya representación geométrica es de línea, las dimensiones mínimas pueden definirse en función de la longitud y ocasionalmente también de la anchura.

En el caso de objetos puntuales, en el renglón correspondiente a *punto* y la columna de *superficie* se indica un valor de cero en la celda correspondiente significa que los objetos puntuales no tienen un tamaño mínimo y todas las ocurrencias de objeto puntual serán incluidas en el conjunto de datos.

Ejemplo: dimensiones mínimas de un objeto cuya representación geométrica es celda.

Dimensión(es) mínima(s)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono			
Celda	62,500	250	250

Lo que indica la tabla anterior es que el objeto en cuestión se representa con geometría de celda y que debe tener un ancho y largo de 250 metros para ser considerado como parte del conjunto de datos.

6. Notas

Esta sección proporciona información complementaria con respecto a los objetos espaciales. Por ejemplo, si un objeto con geometría de polígono puede sobreponerse a otros objetos con la misma geometría de polígono, se incluye una nota indicándolo.

7. Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Este apartado del documento lista los objetos espaciales y sus atributos, y para cada uno el tipo de dato y longitud. Lo anterior con la finalidad de que se disponga de las características técnicas para su estructuración y validación.

Tipo de dato. Definen el tipo y la longitud del atributo. Para los objetos de este diccionario los tipos pueden ser: carácter y entero.

Ejemplo:

Fórmula climática: carácter (254)

Donde:

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real
Unidad de clima	Fórmula climática	254	

El *Tipo de dato*, está contenido en el apartado *Especificaciones Técnicas para los Atributos de los Objetos Espaciales*.

8. Anexo

En este apartado se encuentran los siguientes documentos, mismos que complementan al diccionario de datos.

- Diagrama
- Clasificación climática
- Descripción de cambio en tipo climático
- Glosario

El Diagrama contiene la representación del conjunto de datos; la tabla de Clasificación climática por grupo, subgrupo, tipo y subtipo; el listado de Descripción de cambio en tipo climático es el dominio de valores dentro del objeto espacial Unidad de cambio de clima; por último, está el *Glosario*, que contiene los términos utilizados y su correspondiente definición.

El Diccionario de Datos es un instrumento fundamental para validar los datos que se integrarán a la base de datos.

Objetos espaciales

Unidad de clima

Área donde la manifestación de los elementos climáticos (temperatura y precipitación), a través de un número dado de años, corresponde a un arreglo particular de los símbolos (fórmula climática), que representan los niveles jerárquicos de la clasificación climática, los cuales, en conjunto expresan, describen y denominan el clima de esa área.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de fórmulas climáticas.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 177$

FÓRMULA CLIMÁTICA ⁽¹⁾: combinación de letras mayúsculas y minúsculas, donde algunas de ellas pueden estar entre paréntesis, llevar un apóstrofe y/o un número (como subíndice) que, en conjunto expresan describen y denominan el clima de un área. Se forma con los símbolos del grupo, subgrupo, tipo y subtipo.

DOMINIO DE VALORES:

A(C)f(m)	BSoh'(h)w	BW(h')hw(w)	(A)Cs(x')
A(C)m	BSoh'(h)w(w)	BW(h')hw(x')	(A)Cx'
A(C)m(f)	BSoh'(h)w(x')	BW(h')hx'	C(E)(fm)
A(C)m(w)	BSohw	BW(h')hx'(w)	C(E)(m)
A(C)w ₀	BSohw(w)	BW(h')s	C(E)(m)(f)
A(C)w ₀ (w)	BSohw(x')	BW(h')s(x')	C(E)(m)(w)
A(C)w ₀ (x')	BSohx'	BW(h')w	C(E)(w ₀)(x')
A(C)w ₁	BSohx'(w)	BW(h')w(w)	C(E)(w ₁)
A(C)w ₁ (w)	BSokw	BW(h')w(x')	C(E)(w ₁)(w)
A(C)w ₁ (x')	BSokw(w)	BW(h')x'	C(E)(w ₁)(x')
A(C)w ₂	BSokw(x')	BW(h')x'(w)	C(E)(w ₂)
A(C)w ₂ (w)	BSokx'	BWh'(h)s	C(E)(w ₂)(w)
A(C)w ₂ (x')	BS ^o kx'(w)	BWh'(h)s(x')	C(E)(w ₂)(x')
A(C)x'(w ₀)	BS ₁ (h')hw	BWh'(h)w	C(E)(x')(w ₀)
A(C)x'(w ₁)	BS ₁ (h')hw(w)	BWh'(h)w(w)	C(E)(x')(w ₁)
A(C)x'(w ₂)	BS ₁ (h')hw(x')	BWh'(h)w(x')	C(E)(x')(w ₂)
Af(m)	BS ₁ (h')hx'	BWhs	C(E)s
Am	BS ₁ (h')hx'(w)	BWhs(x')	C(E)x'
Am(f)	BS ₁ (h')w	BWhw	C(f)
Am(w)	BS ₁ (h')w(w)	BWhw(w)	C(fm)
Aw ₀	BS ₁ (h')w(x')	BWhw(x')	C(m)
Aw ₀ (w)	BS ₁ (h')x'	BWhx'	C(m)(f)
Aw ₀ (x')	BS ₁ (h')x'(w)	BWhx'(w)	C(m)(w)
Aw ₁	BS ₁ h'(h)w	BWks	C(w ₀)
Aw ₁ (w)	BS ₁ h'(h)w(w)	BWks(x')	C(w ₀)(w)

$Aw_1(x')$	$BS_1h'(h)w(x')$	$BWkw$	$C(w_0)(x')$
Aw_2	$BS_1h'(h)x'(w)$	$BWkw(w)$	$C(w_1)$
$Aw_2(w)$	BS_1hw	$BWkw(x')$	$C(w_1)(w)$
$Aw_2(x')$	$BS_1hw(w)$	$BWkx'$	$C(w_1)(x')$
Ax'	$BS_1hw(x')$	$BWkx'(w)$	$C(w_2)$
$Ax'(w_0)$	BS_1hx'	$(A)C(fm)$	$C(w_2)(w)$
$Ax'(w_1)$	$BS_1hx'(w)$	$(A)C(m)$	$C(w_2)(x')$
$Ax'(w_2)$	$BS_1k''w$	$(A)C(m)(f)$	$C(x')(w_0)$
$BS(h)hs$	$BS_1k''w(x')$	$(A)C(m)(w)$	$C(x')(w_1)$
$BS(h)hs(x')$	BS_1kw	$(A)C(w_0)$	$C(x')(w_2)$
$BS(h)s$	$BS_1kw(w)$	$(A)C(w_0)(w)$	Cs
$BS(h)s(x')$	$BS_1kw(x')$	$(A)C(w_0)(x')$	$Cs(x')$
$BS_0(h)hw$	BS_1kx'	$(A)C(w_1)$	Cx'
$BS_0(h)hw(w)$	$BS_1kx'(w)$	$(A)C(w_1)(w)$	$E(T)H(w_0)$
$BS_0(h)hw(x')$	$BSh'(h)s$	$(A)C(w_1)(x')$	$E(T)H(w_2)$
$BS_0(h)hx'$	$BShs$	$(A)C(w_2)$	$E(T)H(w_2)(w)$
$BS_0(h)hx'(w)$	$BShs(x')$	$(A)C(w_2)(w)$	$E(T)H(x')(w_0)$
$BS_0(h)w$	$BSks$	$(A)C(w_2)(x')$	$E(T)H(x')(w_2)$
$BS_0(h)w(w)$	$BSks(x')$	$(A)C(x')(w_0)$	$E(T)HC(w_2)$
$BS_0(h)w(x')$	$BW(h)hs$	$(A)C(x')(w_1)$	$E(T)HC(w_2)(w)$
$BS_0(h)x'$	$BW(h)hs(x')$	$(A)C(x')(w_2)$	$E(T)HC(x')(w_2)$
$BS_0(h)x'(w)$	$BW(h)hw$	$(A)Cs$	$EFH(x')(w_0)$

CLAVE DEL GRUPO: representada por una letra mayúscula.

DOMINIO DE VALORES:

- A: cálido.
- B: seco.
- C: templado.
- E: frío.

GRUPO: nombre del grupo climático, tomando en consideración las temperaturas medias anual del mes más frío y cálido, así como la precipitación anual.

DOMINIO DE VALORES:

- Cálido: temperatura media del mes más frío mayor de 18°C y temperatura media anual mayor de 18°C.
- Seco: temperaturas diversas y la evaporación excede a la precipitación.
- Templado: temperatura media del mes más frío entre -3°C y 18°C. Temperatura media anual entre 12°C y 18°C.
- Frío: temperatura media del mes más cálido menor de 6.5°C y temperatura media anual entre 2°C y 5°C.

CLAVE DEL SUBGRUPO: conformada por una o dos letras donde una de ellas puede estar entre paréntesis, condicionando el significado de la letra libre y en otros casos lleva apóstrofe.

DOMINIO DE VALORES:

- (A)C: semicálido de los templados.
- (h'): muy cálido de los secos.
- (h')h: cálido de los secos.
- (T)H: frío de altura con marcado invierno.

(T)HC: frío de altura.
A: cálido de los cálidos.
A(C): semicálido de los cálidos.
C: templado de los templados.
C(E): semifrío de los templados.
FH: muy frío de altura.
h: semicálido de los secos con invierno fresco.
h'(h): semicálido de los secos.
k: templado de los secos con verano cálido.
k'': semifrío de los secos con verano fresco.

SUBGRUPO: denominación que identifica cada una de las subdivisiones de los grupos de climas, tomando en consideración las temperaturas medias anual, del mes más frío o del mes más cálido.

DOMINIO DE VALORES:

Cálido de los cálidos: temperatura media anual mayor de 22 ° C.
Cálido de los secos: temperaturas medias, anual > 22 ° C y del mes más frío < 18 ° C.
Frío de altura: temperaturas medias, anual entre -2 y 5 ° C, del mes más frío mayor de 0 ° C y del mes más cálido entre 0 a 6.5 ° C.
Frío de altura con marcado invierno: temperaturas medias, anual entre -2 y 5 ° C, del mes más frío menor de 0 ° C y del mes más cálido entre 0 a 6.5 ° C.
Muy cálido de los secos: temperaturas medias, anual > 22 ° C y del mes más frío > 18 ° C
Muy frío de altura: temperaturas medias, anual menor de -2 ° C, del mes más frío y del mes más cálido menor de 0 ° C.
Semicálido de los cálidos: temperatura media anual entre 18 y 22 ° C.
Semicálido de los secos: temperaturas medias, anual 18° a 22 ° C y del mes más frío > 18 ° C.
Semicálido de los secos con invierno fresco: temperaturas medias, anual > 18 ° C y del mes más frío < 18 ° C.
Semicálido de los templados: temperatura media anual mayor de 18 ° C.
Semifrío de los secos con verano fresco: temperaturas medias, anual entre 5° a 12 ° C y del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 18 ° C.
Semifrío de los templados: temperaturas medias, anual entre 5° a 12 ° C y del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 18 ° C.
Templado de los secos con verano cálido: temperaturas medias, anual entre 12° a 18 ° C, del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido > 18 ° C.
Templado de los templados: temperaturas medias, anual entre 12° a 18 ° C, del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 22 ° C.

CLAVE DEL TIPO: conformada por una o dos letras minúsculas, donde alguna de ellas puede estar entre paréntesis, condicionando a la letra libre que corresponde a régimen de lluvia y en algunos casos lleva un apóstrofe.

DOMINIO DE VALORES:

(f): húmedo.
(fm): húmedo.
(m): húmedo.
(m)(f): húmedo.
(m)(w): húmedo.
(w): subhúmedo.
(w)(w): subhúmedo.

(w)(x'): subhúmedo.
(x')(w): subhúmedo.
f(m): húmedo.
m: húmedo.
m(f): húmedo.
m(w): húmedo.
s: subhúmedo.
s(x'): subhúmedo.
w: subhúmedo.
w(w): subhúmedo.
w(x'): subhúmedo.
x': subhúmedo.
x'(w): subhúmedo.

TIPO: división de los subgrupos, considerando el régimen de lluvia y el porcentaje de lluvia invernal, con respecto al total anual.

DOMINIO DE VALORES:

Húmedo: son aquellos cuyo régimen de lluvias corresponde a todo el año o abundantes lluvias en verano.
Subhúmedo: son aquellos cuyo régimen de lluvias es de verano, escasas todo el año o de invierno.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Grupo* es *Seco*.

CLAVE DEL SUBTIPO: conformada por un número representado en forma de subíndice junto a la clave del tipo subhúmedo y a la clave de régimen de lluvias de verano. Para lo secos es una letra mayúscula o una letra mayúscula y un número en forma de subíndice junto a la clave del grupo.

DOMINIO DE VALORES:

0: menos húmedo.
1: humedad media.
2: más húmedo.
S: seco mediterráneo.
S₀: seco.
S₁: semiseco.
W: muy seco.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Tipo* es *Húmedo* o cuando el atributo *Fórmula Climática* tenga los valores (A)Cs(x'), (A)Cx', C(E)s, C(E)x', Ax', Cs, Cs(x'), Cx' o (A)Cs.

SUBTIPO: división de los tipos, considerando el grado de humedad que se obtiene del cociente de la precipitación entre la temperatura (P/T).

DOMINIO DE VALORES:

Menos húmedo: menor de 43.2.
Humedad media: entre 43.2 y 55.3.
Más húmedo: mayor de 55.0.
Seco mediterráneo: menor de 22.9 y régimen de lluvias en invierno.
Seco: menor de 22.9.

Semiseco: mayor de 22.9.

Muy seco: menor de 22.9 y es el más seco de los secos.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Tipo* es *Húmedo* o cuando el atributo *Fórmula Climática* tenga los valores (A)Cs(x'), (A)Cx', C(E)s, C(E)x', Ax', Cs, Cs(x'), Cx' o (A)Cs.

RÉGIMEN DE LLUVIA: comportamiento de la lluvia durante el año, que indica la temporada en la cual se concentra la mayor cantidad de la misma.

DOMINIO DE VALORES:

Invierno: cuando el mes más húmedo del período noviembre-marzo recibe por lo menos tres veces mayor cantidad de precipitación que el mes más seco del año. Se presenta en el grupo B y en los tipos subhúmedos de los grupos A, C y E.

Verano: cuando el mes de máxima precipitación se presenta dentro del período mayo-octubre, y este mes recibe por lo menos diez veces mayor cantidad de precipitación que el mes más seco del año.

Intermedio: cuando el mes más lluvioso en el período mayo-octubre no tiene diez veces más precipitación que el mes más seco, o si el mes más lluvioso, fuera de este período, recibe una precipitación que no llega a tres veces la que recibe en el mes más seco.

PORCENTAJE DE LLUVIA INVERNAL: intervalo, característico de un tipo de clima, que denota la cantidad de lluvia en la temporada invernal con respecto a la total anual, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<5

Entre 5 y 10.2

>10.2

<18

>18

<36

>36

TEMPERATURA MEDIA ANUAL: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la suma de las temperaturas medias mensuales, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<-2°C

Entre -2 y 5°C

Entre 5 y 12°C

Entre 12 y 18°C

>18°C

Entre 18 y 22°C

>22°C

TEMPERATURA DEL MES MÁS FRÍO: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la temperatura media del mes más frío, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<0°C: menor de 0 °C, para los muy fríos de altura y frío de altura con marcado invierno.

>0°C: mayor de 0 °C, para los fríos de altura.

Entre -3 y 18°C

<18°C

>18°C

TEMPERATURA DEL MES MÁS CÁLIDO: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la temperatura media del mes más cálido, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<0°C

Entre 0 y 6.5°C

<18°C

>18°C

<22°C

>22°C

Sin límite: se refiere a que la clasificación climática utilizada no da límite para la temperatura media del mes más cálido.

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de fórmulas climáticas.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 7520611$

RELACIONES ESPACIALES

Unidad de clima (celda)

comparte 2D

Unidad de clima (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ No incluye los símbolos secundarios correspondientes a las oscilaciones térmicas anuales, la marcha anual de temperatura y la canícula. Para ello, se utiliza la Clasificación Climática de Wladimir Köppen (1936), modificada por E. García (1964) e INEGI (1980).

La fórmula climática en la versión digital de los conjuntos de datos estará representada sin utilizar los subíndices propios de ella, por lo que se cambian estos por el número respectivo enseguida de la letra correspondiente.

Unidad de cambio de clima

Área que caracteriza y describe a la unidad de clima según se presenten o no cambios en cualquier nivel jerárquico de la clasificación climática. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio en fórmulas climáticas.

DOMINIO DE VALORES:

$20002 \leq \text{Valor} \leq 1950192$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio en fórmulas climáticas.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 1571074$

FÓRMULA CLIMÁTICA ⁽²⁾: combinación de letras mayúsculas y minúsculas, donde algunas de ellas pueden estar entre paréntesis, llevar un apóstrofe y/o un número (como subíndice) que, en conjunto expresan describen y denominan el clima de un área. Se forma con los símbolos del grupo, subgrupo, tipo y subtipo. Se refiere a la climatología base 1950-2000.

DOMINIO DE VALORES:

(A)C(fm)	Aw ₂	BS ₁ kw(w)	C(E)(w ₁)(w)
(A)C(m)	Aw ₂ (w)	BS ₁ kx'(x')	C(E)(w ₁)(x')
(A)C(m)(f)	Ax'(w ₀)	BS ₁ k''w(x')	C(E)(w ₂)
(A)C(m)(w)	Ax'(w ₁)	BS ₁ kx'(w)	C(E)(w ₂)(w)
(A)C(w ₀)	Ax'(w ₂)	BS _h s	C(E)(w ₂)(x')
(A)C(w ₀)(w)	BS ₀ (h')hw	BS _h s(x')	C(E)(x')(w ₀)
(A)C(w ₀)(x')	BS ₀ (h')hw(x')	BS _k s	C(E)(x')(w ₁)
(A)C(w ₁)	BS ₀ (h')hx'(w)	BS _k s(x')	C(E)(x')(w ₂)
(A)C(w ₁)(w)	BS ₀ (h')w	BW(h')hs	C(E)s
(A)C(w ₁)(x')	BS ₀ (h')w(w)	BW(h')hs(x')	C(fm)
(A)C(w ₂)	BS ₀ (h')w(x')	BW(h')hw	C(m)
(A)C(w ₂)(w)	BS ₀ (h')x'(w)	BW(h')hw(x')	C(m)(f)
(A)C(w ₂)(x')	BS ₀ h'(h)w	BW(h')hx'(w)	C(m)(w)
(A)C(x')(w ₀)	BS ₀ h'(h)w(w)	BW(h')w	C(w ₀)
(A)C(x')(w ₁)	BS ₀ hw	BW(h')w(w)	C(w ₀)(w)
A(C)f(m)	BS ₀ hw(w)	BW(h')w(x')	C(w ₀)(x')
A(C)m	BS ₀ hw(x')	BWh'(h)s	C(w ₁)
A(C)m(f)	BS ₀ hx'(w)	BWh'(h)s(x')	C(w ₁)(w)
A(C)m(w)	BS ₀ kw	BWh'(h)w(w)	C(w ₁)(x')
A(C)w ₀	BS ₀ kw(w)	BWh'(h)w(x')	C(w ₂)
A(C)w ₀ (w)	BS ₀ kw(x')	BW _h s	C(w ₂)(w)
A(C)w ₁	BS ₀ kx'(w)	BW _h s(x')	C(w ₂)(x')
A(C)w ₁ (w)	BS ₁ (h')hw	BWhw	C(x')(w ₀)

A(C)w ₂	BS ₁ (h')hw(w)	BWhw(w)	C(x')(w ₁)
A(C)w ₂ (w)	BS ₁ (h')hw(x')	BWhw(x')	C(x')(w ₂)
A(C)x'(w ₀)	BS ₁ (h')hx'(w)	BWhx'(w)	Cs
A(C)x'(w ₁)	BS ₁ (h')w	BWks	Cs(x')
A(C)x'(w ₂)	BS ₁ (h')w(w)	BWks(x')	E(T)H(w ₀)
Af(m)	BS ₁ (h')w(x')	BWkw	E(T)H(w ₂)
Am	BS ₁ (h')x'(w)	BWkw(w)	E(T)H(w ₂)(w)
Am(f)	BS ₁ h'(h)w	BWkw(x')	E(T)H(x')(w ₀)
Am(w)	BS ₁ h'(h)w(w)	BWkx'(w)	E(T)H(x')(w ₂)
Aw ₀	BS ₁ hw	C(E)(fm)	E(T)HC(w ₂)
Aw ₀ (w)	BS ₁ hw(w)	C(E)(m)	E(T)HC(w ₂)(w)
Aw ₀ (x')	BS ₁ hw(x')	C(E)(m)(f)	E(T)HC(x')(w ₂)
Aw ₁	BS ₁ hx'(w)	C(E)(m)(w)	EFH(x')(w ₀)
Aw ₁ (w)	BS ₁ kw	C(E)(w ₀)(x')	
Aw ₁ (x')	BS ₁ k"w	C(E)(w ₁)	

FÓRMULA CLIMÁTICA DE ESCENARIO CLIMÁTICO ⁽²⁾: combinación de letras mayúsculas y minúsculas, donde algunas de ellas pueden estar entre paréntesis, llevar un apóstrofe y/o un número (como subíndice), que en conjunto expresan, describen y denominan el clima de un área. Se forma con los símbolos del grupo, subgrupo, tipo y subtipo. Se refiere a la climatología del escenario correspondiente.

DOMINIO DE VALORES:

(A)C(fm)	Aw ₂ (w)	BS ₁ h'(h)w(x')	BWkw
(A)C(m)	Aw ₂ (x')	BS ₁ h'(h)x'(w)	BWkw(w)
(A)C(m)(f)	Ax'	BS ₁ hw	BWkw(x')
(A)C(m)(w)	Ax'(w ₀)	BS ₁ hw(w)	BWkx'
(A)C(w ₀)	Ax'(w ₁)	BS ₁ hw(x')	C(E)(fm)
(A)C(w ₀)(w)	Ax'(w ₂)	BS ₁ hx'	C(E)(m)
(A)C(w ₀)(x')	BS(h')hs	BS ₁ hx'(w)	C(E)(m)(f)
(A)C(w ₁)	BS(h')hs(x')	BS ₁ kw	C(E)(m)(w)
(A)C(w ₁)(w)	BS(h')s	BS ₁ kw(w)	C(E)(w ₁)
(A)C(w ₁)(x')	BS(h')s(x')	BS ₁ kw(x')	C(E)(w ₁)(w)
(A)C(w ₂)	BS ₀ (h')hw	BS ₁ kx'	C(E)(w ₁)(x')
(A)C(w ₂)(w)	BS ₀ (h')hw(w)	BS ₁ kx'(w)	C(E)(w ₂)
(A)C(w ₂)(x')	BS ₀ (h')hw(x')	BSh'(h)s	C(E)(w ₂)(w)
(A)C(x')(w ₀)	BS ₀ (h')hx'	BShs	C(E)(w ₂)(x')
(A)C(x')(w ₁)	BS ₀ (h')hx'(w)	BShs(x')	C(E)(x')(w ₁)
(A)C(x')(w ₂)	BS ₀ (h')w	BSks	C(E)(x')(w ₂)
(A)Cs	BS ₀ (h')w(w)	BSks(x')	C(E)s
(A)Cs(x')	BS ₀ (h')w(x')	BW(h')hs	C(E)x'
(A)Cx'	BS ₀ (h')x'	BW(h')hs(x')	C(f)
A(C)f(m)	BS ₀ (h')x'(w)	BW(h')hw	C(fm)
A(C)m	BS ₀ h'(h)w	BW(h')hw(w)	C(m)
A(C)m(f)	BS ₀ h'(h)w(w)	BW(h')hw(x')	C(m)(f)
A(C)m(w)	BS ₀ h'(h)w(x')	BW(h')hx'	C(m)(w)
A(C)w ₀	BS ₀ hw	BW(h')hx'(w)	C(w ₀)

A(C)w ₀ (w)	BS ₀ hw(w)	BW(h')s	C(w ₀)(w)
A(C)w ₀ (x')	BS ₀ hw(x')	BW(h')s(x')	C(w ₀)(x')
A(C)w ₁	BS ₀ hx'	BW(h')w	C(w ₁)
A(C)w ₁ (w)	BS ₀ hx'(w)	BW(h')w(w)	C(w ₁)(w)
A(C)w ₁ (x')	BS ₀ kw	BW(h')w(x')	C(w ₁)(x')
A(C)w ₂	BS ₀ kw(w)	BW(h')x'	C(w ₂)
A(C)w ₂ (w)	BS ₀ kw(x')	BW(h')x'(w)	C(w ₂)(w)
A(C)w ₂ (x')	BS ₀ kx'	BWh'(h)s	C(w ₂)(x')
A(C)x'(w ₁)	BS ₀ kx'(w)	BWh'(h)s(x')	C(x')(w ₀)
A(C)x'(w ₂)	BS ₁ (h)hw	BWh'(h)w	C(x')(w ₁)
Af(m)	BS ₁ (h)hw(w)	BWh'(h)w(w)	C(x')(w ₂)
Am	BS ₁ (h)hw(x')	BWh'(h)w(x')	Cs
Am(f)	BS ₁ (h)hx'	BWhs	Cs(x')
Am(w)	BS ₁ (h)hx'(w)	BWhs(x')	Cx'
Aw ₀	BS ₁ (h)w	BWhw	E(T)H(w ₂)
Aw ₀ (w)	BS ₁ (h)w(w)	BWhw(w)	E(T)H(w ₂)(w)
Aw ₀ (x')	BS ₁ (h)w(x')	BWhw(x')	E(T)H(x')(w ₀)
Aw ₁	BS ₁ (h)x'	BWhx'	E(T)H(x')(w ₂)
Aw ₁ (w)	BS ₁ (h)x'(w)	BWhx'(w)	E(T)HC(w ₂)
Aw ₁ (x')	BS ₁ h'(h)w	BWks	E(T)HC(w ₂)(w)
Aw ₂	BS ₁ h'(h)w(w)	BWks(x')	E(T)HC(x')(w ₂)

CLAVE DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA: denota si hubo o no cambios en fórmula climática.

DOMINIO DE VALORES:

20002 ≤ Valor ≤ 1950192

CLAVE DEL GRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: representada por una letra mayúscula.

DOMINIO DE VALORES:

A: cálido.

B: seco.

C: templado.

E: frío.

GRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: nombre del grupo climático, tomando en consideración las temperaturas medias anual del mes más frío y cálido, así como la precipitación anual.

DOMINIO DE VALORES:

Cálido: temperatura media del mes más frío mayor de 18°C y temperatura media anual mayor de 18°C.

Seco: temperaturas diversas y la evaporación excede a la precipitación.

Templado: temperatura media del mes más frío entre -3°C y 18°C. Temperatura media anual entre 12°C y 18°C.

Frío: temperatura media del mes más cálido menor de 6.5°C y temperatura media anual entre -2°C y 5°C.

CLAVE DEL SUBGRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: conformada por una o dos letras, donde una de ellas puede estar entre paréntesis, condicionando el significado de la letra libre y en otros casos lleva apóstrofe.

DOMINIO DE VALORES:

- (A)C: semicálido de los templados.
- (h'): muy cálido de los secos.
- (h')h: cálido de los secos.
- (T)H: frío de altura con marcado invierno.
- (T)HC: frío de altura.
- A: cálido de los cálidos.
- A(C): semicálido de los cálidos.
- C: templado de los templados.
- C(E): semifrío de los templados.
- FH: muy frío de altura.
- h: semicálido de los secos con invierno fresco.
- h'(h): semicálido de los secos.
- k: templado de los secos con verano cálido.
- k'': semifrío de los secos con verano fresco.

SUBGRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: denominación que identifica cada una de las subdivisiones de los grupos de climas, tomando en consideración las temperaturas medias anual, del mes más frío o del mes más cálido.

DOMINIO DE VALORES:

- Cálido de los cálidos: temperatura media anual mayor de 22 ° C.
- Cálido de los secos: temperaturas medias, anual > 22 ° C y del mes más frío < 18 ° C.
- Frío de altura: temperaturas medias, anual entre -2 y 5 ° C, del mes más frío mayor de 0 ° C y del mes más cálido entre 0 a 6.5 ° C.
- Frío de altura con marcado invierno: temperaturas medias, anual entre -2 y 5 ° C, del mes más frío menor de 0 ° C y del mes más cálido entre 0 a 6.5 ° C.
- Muy cálido de los secos: temperaturas medias, anual > 22 ° C y del mes más frío > 18 ° C
- Muy frío de altura: temperaturas medias, anual menor de -2 ° C, del mes más frío y del mes más cálido menor de 0 ° C.
- Semicálido de los cálidos: temperatura media anual entre 18 y 22 ° C.
- Semicálido de los secos: temperaturas medias, anual 18° a 22 ° C y del mes más frío > 18 ° C.
- Semicálido de los secos con invierno fresco: temperaturas medias, anual > 18 ° C y del mes más frío < 18 ° C.
- Semicálido de los templados: temperatura media anual mayor de 18 ° C.
- Semifrío de los secos con verano fresco: temperaturas medias, anual entre 5° a 12 ° C y del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 18 ° C.
- Semifrío de los templados: temperaturas medias, anual entre 5° a 12 ° C y del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 18 ° C.
- Templado de los secos con verano cálido: temperaturas medias, anual entre 12° a 18 ° C, del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido > 18 ° C.
- Templado de los templados: temperaturas medias, anual entre 12° a 18 ° C, del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 22 ° C.

CLAVE DEL TIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: conformada por una o dos letras minúsculas, donde alguna de ellas puede estar entre paréntesis, condicionando a la letra libre que corresponde a régimen de lluvia y en algunos casos lleva apóstrofe.

DOMINIO DE VALORES:

(fm): húmedo.
(m): húmedo.
(m)(f): húmedo.
(m)(w): húmedo.
(w): subhúmedo.
(w)(w): subhúmedo.
(w)(x'): subhúmedo.
(x')(w): subhúmedo.
f(m): húmedo.
m: húmedo.
m(f): húmedo.
m(w): húmedo.
s: subhúmedo.
s(x'): subhúmedo.
w: subhúmedo.
w(w): subhúmedo.
w(x'): subhúmedo.
x'(w): subhúmedo.

TIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: división de los subgrupos, considerando el régimen de lluvia y el porcentaje de lluvia invernal, con respecto al total anual.

DOMINIO DE VALORES:

Húmedo: son aquellos cuyo régimen de lluvias corresponde a todo el año o abundantes lluvias en verano.
Subhúmedo: son aquellos cuyo régimen de lluvias es de verano, escasas todo el año o de invierno.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Grupo de Climatología Base* es *Seco*.

CLAVE DEL SUBTIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: conformada por un número representado en forma de subíndice junto a la clave del tipo subhúmedo y a la clave de régimen de lluvias de verano. Para lo secos es una letra mayúscula o una letra mayúscula y un número en forma de subíndice junto a la clave del grupo.

DOMINIO DE VALORES:

0: menos húmedo.
1: humedad media.
2: más húmedo.
S: seco mediterráneo.
S₀: seco.
S₁: semiseco.
W: muy seco.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Tipo de Climatología Base* es *Húmedo* o cuando el atributo *Fórmula Climática* tenga los valores (A)Cs(x'), (A)Cx', C(E)s, C(E)x', Ax', Cs, Cs(x'), Cx' o (A)Cs.

SUBTIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE: división de los tipos, considerando el grado de humedad que se obtiene del cociente de la precipitación entre la temperatura (P/T).

DOMINIO DE VALORES:

Menos húmedo: menor de 43.2.

Humedad media: entre 43.2 y 55.3.

Más húmedo: mayor de 55.0.

Seco mediterráneo: menor de 22.9 y régimen de lluvias en invierno.

Seco: menor de 22.9.

Semiseco: mayor de 22.9.

Muy seco: menor de 22.9 y es el más seco de los secos.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo Tipo de *Climatología Base* es *Húmedo* o cuando el atributo *Fórmula Climática* tenga los valores (A)Cs(x'), (A)Cx', C(E)s, C(E)x', Ax', Cs, Cs(x'), Cx' o (A)Cs.

RÉGIMEN DE LLUVIA DE CLIMATOLOGÍA BASE: comportamiento de la lluvia durante el año, que indica la temporada en la cual se concentra la mayor cantidad de la misma.

DOMINIO DE VALORES:

Invierno: cuando el mes más húmedo del período noviembre-marzo recibe por lo menos tres veces mayor cantidad de precipitación que el mes más seco del año. Se presenta en el grupo B y en los tipos subhúmedos de los grupos A, C y E.

Verano: cuando el mes de máxima precipitación se presenta dentro del período mayo-octubre, y este mes recibe por lo menos diez veces mayor cantidad de precipitación que el mes más seco del año.

Intermedio: cuando el mes más lluvioso en el período mayo-octubre no tiene diez veces más precipitación que el mes más seco, o si el mes más lluvioso, fuera de este período, recibe una precipitación que no llega a tres veces la que recibe en el mes más seco.

PORCENTAJE DE LLUVIA INVERNAL DE CLIMATOLOGÍA BASE: intervalo, característico de un tipo de clima, que denota la cantidad de lluvia en la temporada invernal con respecto a la total anual, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<5

Entre 5 y 10.2

>10.2

<18

<36

>36

TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE CLIMATOLOGÍA BASE: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la suma de las temperaturas medias mensuales, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<-2°C

Entre -2 y 5°C

Entre 5 y 12°C

Entre 12 y 18°C

>18°C

Entre 18 y 22°C

>22°C

TEMPERATURA DEL MES MÁS FRÍO DE CLIMATOLOGÍA BASE: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la temperatura media del mes más frío, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<0°C: menor de 0 °C, para los muy fríos de altura y frío de altura con marcado invierno.

>0°C: mayor de 0 °C, para los fríos de altura.

Entre -3 y 18°C

<18°C

>18°C

TEMPERATURA DEL MES MÁS CÁLIDO DE CLIMATOLOGÍA BASE: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la temperatura media del mes más cálido, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<0°C

Entre 0 y 6.5°C

<18°C

>18°C

<22°C

>22°C

Sin límite: se refiere a que la clasificación climática utilizada no da límite para la temperatura media del mes más cálido.

CLAVE DEL GRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: representada por una letra mayúscula.

DOMINIO DE VALORES:

A: cálido.

B: seco.

C: templado.

E: frío.

GRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: nombre del grupo climático, tomando en consideración las temperaturas medias anual del mes más frío y cálido, así como la precipitación anual.

DOMINIO DE VALORES:

Cálido: temperatura media del mes más frío mayor de 18°C y temperatura media anual mayor de 18°C.

Seco: temperaturas diversas y la evaporación excede a la precipitación.

Templado: temperatura media del mes más frío entre -3°C y 18°C. Temperatura media anual entre 12°C y 18°C.

Frío: temperatura media del mes más cálido menor de 6.5°C y Temperatura media anual entre -2°C y 5°C.

CLAVE DEL SUBGRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: conformada por una o dos letras, donde una de ellas puede estar entre paréntesis, condicionando el significado de la letra libre y en otros casos lleva apóstrofe.

DOMINIO DE VALORES:

(A)C: semicálido de los templados.

(h'): muy cálido de los secos.

(h)h: cálido de los secos.

(T)H: frío de altura con marcado invierno.

(T)HC: frío de altura.
A: cálido de los cálidos.
A(C): semicálido de los cálidos.
C: templado de los templados.
C(E): semifrío de los templados.
h: semicálido de los secos con invierno fresco.
h'(h): semicálido de los secos.
k: templado de los secos con verano cálido.

SUBGRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: denominación que identifica cada una de las subdivisiones de los grupos de climas, tomando en consideración las temperaturas medias anual, del mes más frío o del mes más cálido.

DOMINIO DE VALORES:

Cálido de los cálidos: temperatura media anual mayor de 22 ° C.
Cálido de los secos: temperaturas medias, anual > 22 ° C y del mes más frío < 18 ° C.
Frío de altura: temperaturas medias, anual entre -2 y 5 ° C, del mes más frío mayor de 0 ° C y del mes más cálido entre 0 a 6.5 ° C.
Frío de altura con marcado invierno: temperaturas medias, anual entre -2 y 5 ° C, del mes más frío menor de 0 ° C y del mes más cálido entre 0 a 6.5 ° C.
Muy cálido de los secos: temperaturas medias, anual > 22 ° C y del mes más frío > 18 ° C
Semicálido de los cálidos: temperatura media anual entre 18 y 22 ° C.
Semicálido de los secos: temperaturas medias, anual 18° a 22 ° C y del mes más frío > 18 ° C.
Semicálido de los secos con invierno fresco: temperaturas medias, anual > 18 ° C y del mes más frío < 18 ° C.
Semicálido de los templados: temperatura media anual mayor de 18 ° C.
Semifrío de los templados: temperaturas medias, anual entre 5° a 12 ° C y del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 18 ° C.
Templado de los secos con verano cálido: temperaturas medias, anual entre 12° a 18 ° C, del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido > 18 ° C.
Templado de los templados: temperaturas medias, anual entre 12° a 18 ° C, del mes más frío entre -3° y 18 ° C y del mes más cálido < 22 ° C.

CLAVE DEL TIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: conformada por una o dos letras minúsculas, donde alguna de ellas puede estar entre paréntesis, condicionando a la letra libre que corresponde a régimen de lluvia y en algunos casos lleva apóstrofe.

DOMINIO DE VALORES:

(f): húmedo.
(fm): húmedo.
(m): húmedo.
(m)(f): húmedo.
(m)(w): húmedo.
(w): subhúmedo.
(w)(w): subhúmedo.
(w)(x'): subhúmedo.
(x')(w): subhúmedo.
f(m): húmedo.
m: húmedo.
m(f): húmedo.

m(w): húmedo.
s: subhúmedo.
s(x'): subhúmedo.
w: subhúmedo
w(w): subhúmedo.
w(x'): subhúmedo.
x': subhúmedo.
x'(w): subhúmedo.

TIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: división de los subgrupos, considerando el régimen de lluvia y el porcentaje de lluvia invernal, con respecto al total anual.

DOMINIO DE VALORES:

Húmedo: son aquellos cuyo régimen de lluvias corresponde a todo el año o abundantes lluvias en verano

Subhúmedo: son aquellos cuyo régimen de lluvias es de verano, escasas todo el año o de invierno.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Grupo del escenario climático* es *Seco*.

CLAVE DEL SUBTIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: conformada por un número representado en forma de subíndice junto a la clave del tipo subhúmedo y a la clave de régimen de lluvias de verano. Para lo secos es una letra mayúscula o una letra mayúscula y un número en forma de subíndice junto a la clave del grupo.

DOMINIO DE VALORES:

0: menos húmedo.

1: humedad media.

2: más húmedo.

S: seco mediterráneo.

S₀: seco.

S₁: semiseco.

W: muy seco.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Tipo del escenario climático* es *Húmedo* o cuando el atributo *Fórmula Climática* tenga los valores (A)Cs(x'), (A)Cx', C(E)s, C(E)x', Ax', Cs, Cs(x'), Cx' o (A)Cs.

SUBTIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: división de los tipos, considerando el grado de humedad que se obtiene del cociente de la precipitación entre la temperatura (P/T).

DOMINIO DE VALORES:

Menos húmedo: menor de 43.2.

Humedad media: entre 43.2 y 55.3.

Más húmedo: mayor de 55.0.

Seco mediterráneo: menor de 22.9 y régimen de lluvias en invierno.

Seco: menor de 22.9.

Semiseco: mayor de 22.9.

Muy seco: menor de 22.9 y es el más seco de los secos.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Tipo del escenario climático* es *Húmedo* o cuando el atributo *Fórmula Climática de Escenario Climático* tenga los valores (A)Cs(x'), (A)Cx', C(E)s, C(E)x', Ax', Cs, Cs(x'), Cx' o (A)Cs.

RÉGIMEN DE LLUVIA DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: comportamiento de la lluvia durante el año, que indica la temporada en la cual se concentra la mayor cantidad de la misma.

DOMINIO DE VALORES:

Invierno: cuando el mes más húmedo del período noviembre-marzo recibe por lo menos tres veces mayor cantidad de precipitación que el mes más seco del año. Se presenta en el grupo B y en los tipos subhúmedos de los grupos A, C y E.

Verano: cuando el mes de máxima precipitación se presenta dentro del período mayo-octubre, y este mes recibe por lo menos diez veces mayor cantidad de precipitación que el mes más seco del año.

Intermedio: cuando el mes más lluvioso en el período mayo-octubre no tiene diez veces más precipitación que el mes más seco, o si el mes más lluvioso, fuera de este período, recibe una precipitación que no llega a tres veces la que recibe en el mes más seco.

PORCENTAJE DE LLUVIA INVERNAL DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: intervalo, característico de un tipo de clima, que denota la cantidad de lluvia en la temporada invernal con respecto a la total anual, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<5

Entre 5 y 10.2

>10.2

<18

>18

<36

>36

TEMPERATURA MEDIA ANUAL DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la suma de las temperaturas medias mensuales, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

Entre -2 y 5°C

Entre 5 y 12°C

Entre 12 y 18°C

>18°C

Entre 18 y 22°C

>22°C

TEMPERATURA DEL MES MÁS FRÍO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la temperatura media del mes más frío, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

<0°C: menor de 0 °C, para los muy fríos de altura y frío de altura con marcado invierno.

>0°C: mayor de 0 °C, para los fríos de altura.

Entre -3 y 18°C

<18°C

>18°C

TEMPERATURA DEL MES MÁS CÁLIDO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO: intervalo en grados centígrados, característico de un tipo de clima, que denota el promedio aritmético calculado a partir de la temperatura media del mes más cálido, a lo largo de un período determinado de años.

DOMINIO DE VALORES:

Entre 0 y 6.5°C

<18°C

>18°C

<22°C

>22°C

Sin límite: se refiere a que la clasificación climática utilizada no da límite para la temperatura media del mes más cálido.

CLAVE DE CAMBIO EN GRUPO: denota si hubo o no cambios.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 44$

CLAVE DE CAMBIO EN SUBGRUPO: denota si hubo o no cambios.

DOMINIO DE VALORES:

$101 \leq \text{Valor} \leq 1514$

CLAVE DE CAMBIO EN TIPO: denota si hubo o no cambios.

DOMINIO DE VALORES:

$303 \leq \text{Valor} \leq 2121$

CLAVE DE CAMBIO EN SUBTIPO: denota si hubo o no cambios.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 88$

ESTATUS DE CAMBIO EN GRUPO: indica si hubo o no variación.

DOMINIO DE VALORES:

Con cambio

Sin cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO EN GRUPO: se refiere al cambio o permanencia en el grupo climático.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 3.9255$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN GRUPO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en el grupo climático.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición de cálido a seco

Hay transición de cálido a templado

Hay transición de frío a templado

Hay transición de seco a cálido

Hay transición de seco a templado

Hay transición de templado a cálido

Hay transición de templado a seco
Se mantiene en el grupo de los cálidos grupo A
Se mantiene en el grupo de los fríos grupo E
Se mantiene en el grupo de los secos grupo B
Se mantiene en el grupo de los templados grupo C

ESTATUS DE CAMBIO EN SUBGRUPO: indica si hubo o no variación.

DOMINIO DE VALORES:

Con cambio
Sin cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO EN SUBGRUPO: se refiere al cambio o permanencia en el subgrupo climático.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 3.9255$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN SUBGRUPO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en el subgrupo climático.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición del subgrupo cálido de los cálidos a muy cálido de los secos
Hay transición del subgrupo cálido de los cálidos a semicálido de los templados
Hay transición del subgrupo cálido de los secos a cálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo cálido de los secos a muy cálido de los secos
Hay transición del subgrupo cálido de los secos a semicálido de los templados
Hay transición del subgrupo frío de altura a frío de altura con marcado invierno
Hay transición del subgrupo frío de altura a semifrío de los templados
Hay transición del subgrupo frío de altura con marcado invierno a frío de altura
Hay transición del subgrupo frío de altura con marcado invierno a semifrío de los templados
Hay transición del subgrupo muy cálido de los secos a cálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo muy frío de altura a frío de altura
Hay transición del subgrupo muy frío de altura a frío de altura con marcado invierno
Hay transición del subgrupo semicálido de los cálidos a cálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo semicálido de los cálidos a muy cálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los cálidos a semicálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos a cálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos a muy cálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos a semicálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos con invierno fresco a cálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos con invierno fresco a cálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos con invierno fresco a muy cálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos con invierno fresco a semicálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos con invierno fresco a semicálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los secos con invierno fresco a semicálido de los templados
Hay transición del subgrupo semicálido de los templados a cálido de los cálidos
Hay transición del subgrupo semicálido de los templados a cálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los templados a muy cálido de los secos
Hay transición del subgrupo semicálido de los templados a semicálido de los cálidos

Hay transición del subgrupo semicálido de los templados a semicálido de los secos

Hay transición del subgrupo semicálido de los templados a semicálido de los secos con invierno fresco

Hay transición del subgrupo semifrío de los secos con verano fresco a semicálido de los secos con invierno fresco

Hay transición del subgrupo semifrío de los secos con verano fresco a templado de los secos con verano cálido

Hay transición del subgrupo semifrío de los secos con verano fresco a templado de los templados

Hay transición del subgrupo semifrío de los templados a semicálido de los secos con invierno fresco

Hay transición del subgrupo semifrío de los templados a semicálido de los templados

Hay transición del subgrupo semifrío de los templados a templado de los secos con verano cálido

Hay transición del subgrupo semifrío de los templados a templado de los templados

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a cálido de los cálidos

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a cálido de los secos

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a muy cálido de los secos

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a semicálido de los cálidos

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a semicálido de los secos

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a semicálido de los secos con invierno fresco

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a semicálido de los templados

Hay transición del subgrupo templado de los secos con verano cálido a templado de los templados

Hay transición del subgrupo templado de los templados a cálido de los cálidos

Hay transición del subgrupo templado de los templados a cálido de los secos

Hay transición del subgrupo templado de los templados a muy cálido de los secos

Hay transición del subgrupo templado de los templados a semicálido de los cálidos

Hay transición del subgrupo templado de los templados a semicálido de los secos

Hay transición del subgrupo templado de los templados a semicálido de los secos con invierno fresco

Hay transición del subgrupo templado de los templados a semicálido de los templados

Hay transición del subgrupo templado de los templados a templado de los secos con verano cálido

Se mantiene en el subgrupo de cálido de los cálidos A

Se mantiene en el subgrupo de cálido de los secos (h')h

Se mantiene en el subgrupo de frío de altura (T)HC

Se mantiene en el subgrupo de frío de altura con marcado invierno (T)H

Se mantiene en el subgrupo de muy cálido de los secos (h')

Se mantiene en el subgrupo de semicálido de los cálidos A(C)

Se mantiene en el subgrupo de semicálido de los secos con invierno fresco h

Se mantiene en el subgrupo de semicálido de los secos h'(h)

Se mantiene en el subgrupo de semicálido de los templados (A)C

Se mantiene en el subgrupo de semifrío de los templados C(E)

Se mantiene en el subgrupo de templado de los secos con verano cálido k

Se mantiene en el subgrupo de templado de los templados C

ESTATUS DE CAMBIO EN TIPO: indica si hubo o no variación.

DOMINIO DE VALORES:

Con cambio

Sin cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO EN TIPO: se refiere al cambio o permanencia en el tipo climático.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 3.9255$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN TIPO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en el tipo climático.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar anexo Descripción de cambio en tipo climático.

ESTATUS DE CAMBIO EN SUBTIPO CLIMÁTICO: indica si hubo o no variación.

DOMINIO DE VALORES:

Con cambio

Sin cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO EN SUBTIPO: se refiere al cambio o permanencia en el subtipo climático.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 3.9255$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN SUBTIPO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en el subtipo climático.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición de subtipo humedad media a más húmedo

Hay transición de subtipo humedad media a menos húmedo

Hay transición de subtipo humedad media a muy seco

Hay transición de subtipo humedad media a N/A

Hay transición de subtipo humedad media a seco

Hay transición de subtipo humedad media a semiseco

Hay transición de subtipo más húmedo a humedad media

Hay transición de subtipo más húmedo a menos húmedo

Hay transición de subtipo más húmedo a N/A

Hay transición de subtipo más húmedo a semiseco

Hay transición de subtipo menos húmedo a humedad media

Hay transición de subtipo menos húmedo a más húmedo

Hay transición de subtipo menos húmedo a muy seco

Hay transición de subtipo menos húmedo a N/A

Hay transición de subtipo menos húmedo a seco

Hay transición de subtipo menos húmedo a semiseco

Hay transición de subtipo muy seco a N/A

Hay transición de subtipo muy seco a seco

Hay transición de subtipo muy seco a seco mediterráneo

Hay transición de subtipo muy seco a semiseco

Hay transición de subtipo N/A a humedad media

Hay transición de subtipo N/A a más húmedo

Hay transición de subtipo N/A a menos húmedo

Hay transición de subtipo N/A a muy seco

Hay transición de subtipo N/A a seco

Hay transición de subtipo N/A a seco mediterráneo

Hay transición de subtipo N/A a semiseco
 Hay transición de subtipo seco a menos húmedo
 Hay transición de subtipo seco a muy seco
 Hay transición de subtipo seco a N/A
 Hay transición de subtipo seco a seco mediterráneo
 Hay transición de subtipo seco a semiseco
 Hay transición de subtipo seco mediterráneo a muy seco
 Hay transición de subtipo seco mediterráneo a N/A
 Hay transición de subtipo seco mediterráneo a seco
 Hay transición de subtipo seco mediterráneo a semiseco
 Hay transición de subtipo semiseco a humedad media
 Hay transición de subtipo semiseco a menos húmedo
 Hay transición de subtipo semiseco a muy seco
 Hay transición de subtipo semiseco a N/A
 Hay transición de subtipo semiseco a seco
 Hay transición de subtipo semiseco a seco mediterráneo
 Se mantiene en el subtipo humedad media
 Se mantiene en el subtipo más húmedo
 Se mantiene en el subtipo menos húmedo
 Se mantiene en el subtipo muy seco
 Se mantiene en el subtipo N/A
 Se mantiene en el subtipo seco
 Se mantiene en el subtipo seco mediterráneo
 Se mantiene en el subtipo semiseco

ESTATUS DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA: indica si hubo o no variación.

DOMINIO DE VALORES:

Con cambio
 Sin cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA: se refiere al cambio o permanencia en la fórmula climática.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 3.9255$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA: se refiere al tipo de cambio o permanencia en la fórmula climática.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición en grupo y subgrupo
 Hay transición en grupo, subgrupo y subtipo
 Hay transición en grupo, subgrupo y tipo
 Hay transición en grupo, subgrupo, tipo y subtipo
 Hay transición en subgrupo
 Hay transición en subgrupo y subtipo
 Hay transición en subgrupo y tipo
 Hay transición en subgrupo, tipo y subtipo

Hay transición en subtipo
Hay transición en tipo
Hay transición en tipo y subtipo
Se mantiene en la misma fórmula climática

RECLASIFICACIÓN DE GRUPO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de grupo en la fórmula climática base.

DOMINIO DE VALORES:
 $10 \leq \text{Valor} \leq 40$

RECLASIFICACIÓN DE SUBGRUPO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de subgrupo en la fórmula climática base.

DOMINIO DE VALORES:
 $100 \leq \text{Valor} \leq 1500$

RECLASIFICACIÓN DE TIPO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de tipo en la fórmula climática base.

DOMINIO DE VALORES:
 $300 \leq \text{Valor} \leq 2100$

RECLASIFICACIÓN DE SUBTIPO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de subtipo en la fórmula climática base.

DOMINIO DE VALORES:
 $10 \leq \text{Valor} \leq 80$

RECLASIFICACIÓN DE FÓRMULA CLIMÁTICA BASE: se refiere al valor de reclasificación a nivel de fórmula climática base.

DOMINIO DE VALORES:
 $20000 \leq \text{Valor} \leq 1950000$

RECLASIFICACIÓN DE GRUPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de grupo de la fórmula climática en escenarios climáticos.

DOMINIO DE VALORES:
 $1 \leq \text{Valor} \leq 4$

RECLASIFICACIÓN DE SUBGRUPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de subgrupo de la fórmula climática en escenario climático.

DOMINIO DE VALORES:
 $1 \leq \text{Valor} \leq 112$

RECLASIFICACIÓN DE TIPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de tipo de la fórmula climática en escenarios climáticos.

DOMINIO DE VALORES:
 $2 \leq \text{Valor} \leq 21$

RECLASIFICACIÓN DE SUBTIPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación a nivel de subtipo de la fórmula climática en escenarios climáticos.

DOMINIO DE VALORES:

$$1 \leq \text{Valor} \leq 8$$

RECLASIFICACIÓN DE FÓRMULA CLIMÁTICA EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación de la fórmula climática en escenarios climáticos.

DOMINIO DE VALORES:

$$2 \leq \text{Valor} \leq 205$$

RELACIONES ESPACIALES

Unidad de cambio de clima (celda)

comparte 2D

Unidad de cambio de clima (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

(2) No incluye los símbolos secundarios correspondientes a las oscilaciones térmicas anuales, la marcha anual de temperatura y la canícula. Para ello, se utiliza la Clasificación Climática de Wladimir Köppen (1936), modificada por E. García (1964) e INEGI (1980).

La fórmula climática en la versión digital de los conjuntos de datos estará representada sin utilizar los subíndices propios de ella, por lo que se cambian estos por el número respectivo enseguida de la letra correspondiente.

Zona de canícula

Área donde el comportamiento de la lluvia, indica la presencia de una corta temporada con una disminución notable de la precipitación, dentro de la estación lluviosa del año.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de presencia o ausencia de canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 1$

CLAVE: indica la presencia de canícula.

DOMINIO DE VALORES:

w": con canícula.

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno (N): cuando el atributo carece de valor.

CANÍCULA: describe la presencia o ausencia de este fenómeno.

DOMINIO DE VALORES:

Con canícula

Sin canícula

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo con presencia o ausencia de canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$9931061 \leq \text{Valor} \leq 30091276$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de canícula (celda)

Comparte 2D

Zona de canícula (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de canícula

Área que caracteriza y describe la zona de canícula según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de presencia o ausencia de canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 22$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de presencia o ausencia de canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$100662 \leq \text{Valor} \leq 24994786$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica la presencia de canícula.

DOMINIO DE VALORES:

w": con canícula.

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno (N): cuando el atributo carece de valor.

CANÍCULA EN CLIMATOLOGÍA BASE: describe la presencia o ausencia de este fenómeno.

DOMINIO DE VALORES:

Con canícula

Sin canícula

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: indica el estatus de presencia de este fenómeno.

DOMINIO DE VALORES:

w": con canícula.

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno (N): cuando el atributo carece de valor.

CANÍCULA EN ESCENARIO CLIMÁTICO: describe la presencia o ausencia de este fenómeno.

DOMINIO DE VALORES:

Con canícula

Sin canícula

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación en canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$10 \leq \text{Valor} \leq 20$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación en canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 2$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo o no variaciones en canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 22$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en canícula.

DOMINIO DE VALORES:

Con cambio

Sin cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere al cambio o permanencia en canícula.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en canícula.

DOMINIO DE VALORES:

Se mantiene con presencia de canícula

Hay transición de presencia de canícula a sin canícula

Hay transición de sin canícula a presencia de canícula

Se mantiene sin presencia de canícula

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de canícula (celda) comparte 2D Zona de cambio de canícula (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de época de lluvia

Área donde el comportamiento de la lluvia indica la temporada en la cual se concentra la mayor cantidad de esta.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 2$

CLAVE: indica la temporada en la cual se concentran las lluvias.

DOMINIO DE VALORES:

Inv: invierno.

Ver: verano.

Inter: intermedio.

ÉPOCA DE LLUVIA: época en la que se concentran las lluvias.

DOMINIO DE VALORES:

Invierno

Verano

Intermedio

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$892751 \leq \text{Valor} \leq 36502372$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de época de lluvia (celda)

Comparte 2D

Zona de época de lluvia (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna

Zona de cambio de época de lluvia

Área que caracteriza y describe a la época de lluvia según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 33$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$3 \leq \text{Valor} \leq 29506885$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica la temporada en la cual se concentran las lluvias.

DOMINIO DE VALORES:

Inv: invierno.

Ver: verano.

Inter: intermedio.

ÉPOCA DE LLUVIA EN CLIMATOLOGÍA BASE: época en la que se concentran las lluvias.

DOMINIO DE VALORES:

Invierno

Verano

Intermedio

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: indica la temporada en la cual se concentran las lluvias.

DOMINIO DE VALORES:

Inv: invierno.

Inter: intermedio.

Ver: verano.

ÉPOCA DE LLUVIA EN ESCENARIO CLIMÁTICO: época en la que se concentran las lluvias.

DOMINIO DE VALORES:

Invierno

Intermedio

Verano

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación en época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$10 \leq \text{Valor} \leq 30$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación en época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 3$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo o no variaciones en época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 33$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

Sin cambio

Con cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere al cambio o permanencia en época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en la época de lluvia.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición de época de lluvias de intermedio a invierno

Hay transición de época de lluvias de intermedio a verano

Hay transición de época de lluvias de invierno a intermedio

Hay transición de época de lluvias de invierno a verano

Hay transición de época de lluvias de verano a intermedio

Hay transición de época de lluvias de verano a invierno

Se mantiene con época de lluvias en intermedio

Se mantiene con época de lluvias en invierno

Se mantiene con época de lluvias en verano

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de época de lluvia
(celda)

comparte 2D

Zona de cambio de época de lluvia
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de mes de precipitación máxima

Área donde el comportamiento de la lluvia, indica el mes con la mayor cantidad de esta.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo del mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 12$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$16 \leq \text{Valor} \leq 17847585$

CLAVE: indica el mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS LLUVIOSO: mes con mayor precipitación.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

RELACIONES ESPACIALES

Zona de mes de precipitación
máxima (celda)

comparte 2D

Zona de mes de precipitación máxima
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de mes de precipitación máxima

Área que caracteriza y describe el mes que presenta la mayor cantidad de lluvia, según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$101 \leq \text{Valor} \leq 1212$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12863256$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica el mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS LLUVIOSO EN CLIMATOLOGÍA BASE: mes con mayor precipitación.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: indica el mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS LLUVIOSO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: mes con mayor precipitación.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación del mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$100 \leq \text{Valor} \leq 1200$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación del mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo o no variaciones en el mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

$101 \leq \text{Valor} \leq 1212$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en el mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

Sin cambio

Con cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere al cambio o permanencia en el mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO: se refiere al tipo de cambio o permanencia del mes de precipitación máxima.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición del mes más lluvioso de agosto a abril
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a enero
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a febrero
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a julio
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a junio
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a marzo
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a mayo
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a noviembre

Hay transición del mes más lluvioso de agosto a octubre
Hay transición del mes más lluvioso de agosto a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a enero
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a febrero
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a julio
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a junio
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a marzo
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a mayo
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a noviembre
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a octubre
Hay transición del mes más lluvioso de diciembre a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de enero a abril
Hay transición del mes más lluvioso de enero a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de enero a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de enero a febrero
Hay transición del mes más lluvioso de enero a julio
Hay transición del mes más lluvioso de enero a junio
Hay transición del mes más lluvioso de enero a marzo
Hay transición del mes más lluvioso de enero a mayo
Hay transición del mes más lluvioso de enero a noviembre
Hay transición del mes más lluvioso de enero a octubre
Hay transición del mes más lluvioso de enero a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a enero
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a julio
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a marzo
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a noviembre
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a octubre
Hay transición del mes más lluvioso de febrero a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de julio a abril
Hay transición del mes más lluvioso de julio a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de julio a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de julio a enero
Hay transición del mes más lluvioso de julio a febrero
Hay transición del mes más lluvioso de julio a junio
Hay transición del mes más lluvioso de julio a mayo
Hay transición del mes más lluvioso de julio a octubre
Hay transición del mes más lluvioso de julio a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de junio a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de junio a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de junio a enero
Hay transición del mes más lluvioso de junio a julio
Hay transición del mes más lluvioso de junio a mayo
Hay transición del mes más lluvioso de junio a octubre

Hay transición del mes más lluvioso de junio a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de marzo a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de marzo a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de marzo a enero
Hay transición del mes más lluvioso de marzo a febrero
Hay transición del mes más lluvioso de marzo a julio
Hay transición del mes más lluvioso de marzo a noviembre
Hay transición del mes más lluvioso de marzo a octubre
Hay transición del mes más lluvioso de mayo a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de mayo a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de mayo a enero
Hay transición del mes más lluvioso de mayo a julio
Hay transición del mes más lluvioso de mayo a junio
Hay transición del mes más lluvioso de mayo a octubre
Hay transición del mes más lluvioso de mayo a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de octubre a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de octubre a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de octubre a enero
Hay transición del mes más lluvioso de octubre a febrero
Hay transición del mes más lluvioso de octubre a julio
Hay transición del mes más lluvioso de octubre a marzo
Hay transición del mes más lluvioso de octubre a septiembre
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a abril
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a agosto
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a diciembre
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a enero
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a febrero
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a julio
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a junio
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a marzo
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a mayo
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a noviembre
Hay transición del mes más lluvioso de septiembre a octubre
Se mantiene agosto como el mes más lluvioso
Se mantiene diciembre como el mes más lluvioso
Se mantiene enero como el mes más lluvioso
Se mantiene febrero como el mes más lluvioso
Se mantiene julio como el mes más lluvioso
Se mantiene junio como el mes más lluvioso
Se mantiene marzo como el mes más lluvioso
Se mantiene mayo como el mes más lluvioso
Se mantiene octubre como el mes más lluvioso
Se mantiene septiembre como el mes más lluvioso

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de mes de precipitación máxima (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de mes de precipitación máxima (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de mes de precipitación mínima

Área donde el comportamiento de la lluvia, indica el mes con la menor cantidad de esta.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$2 \leq \text{Valor} \leq 23687139$

CLAVE: indica al mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS SECO: mes con menor precipitación.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

RELACIONES ESPACIALES

Zona de mes de precipitación
mínima (celda)

comparte 2D

Zona de mes de precipitación mínima
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de mes de precipitación mínima

Área que caracteriza y describe el mes con la menor cantidad de lluvia, según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$101 \leq \text{Valor} \leq 1212$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 10640915$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica el mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS SECO EN CLIMATOLOGÍA BASE: mes con menor precipitación.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: indica el mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS SECO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: mes con menor precipitación.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación del mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:
 $100 \leq \text{Valor} \leq 1200$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación del mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:
 $1 \leq \text{Valor} \leq 12$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo o no variaciones en el mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:
 $101 \leq \text{Valor} \leq 1212$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en el mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:
Sin cambio
Con cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere al cambio o permanencia del mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:
 $0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO: se refiere al tipo de cambio o permanencia del mes de precipitación mínima.

DOMINIO DE VALORES:
Hay transición del mes más seco de abril a agosto
Hay transición del mes más seco de abril a diciembre
Hay transición del mes más seco de abril a enero
Hay transición del mes más seco de abril a febrero
Hay transición del mes más seco de abril a julio
Hay transición del mes más seco de abril a junio
Hay transición del mes más seco de abril a marzo
Hay transición del mes más seco de abril a mayo
Hay transición del mes más seco de abril a noviembre

Hay transición del mes más seco de abril a octubre
Hay transición del mes más seco de abril a septiembre
Hay transición del mes más seco de agosto a abril
Hay transición del mes más seco de agosto a julio
Hay transición del mes más seco de agosto a junio
Hay transición del mes más seco de agosto a mayo
Hay transición del mes más seco de diciembre a abril
Hay transición del mes más seco de diciembre a enero
Hay transición del mes más seco de diciembre a febrero
Hay transición del mes más seco de diciembre a julio
Hay transición del mes más seco de diciembre a marzo
Hay transición del mes más seco de diciembre a mayo
Hay transición del mes más seco de diciembre a noviembre
Hay transición del mes más seco de diciembre a octubre
Hay transición del mes más seco de enero a abril
Hay transición del mes más seco de enero a diciembre
Hay transición del mes más seco de enero a febrero
Hay transición del mes más seco de enero a julio
Hay transición del mes más seco de enero a marzo
Hay transición del mes más seco de enero a mayo
Hay transición del mes más seco de enero a noviembre
Hay transición del mes más seco de enero a octubre
Hay transición del mes más seco de febrero a abril
Hay transición del mes más seco de febrero a diciembre
Hay transición del mes más seco de febrero a enero
Hay transición del mes más seco de febrero a julio
Hay transición del mes más seco de febrero a junio
Hay transición del mes más seco de febrero a marzo
Hay transición del mes más seco de febrero a mayo
Hay transición del mes más seco de febrero a noviembre
Hay transición del mes más seco de febrero a octubre
Hay transición del mes más seco de febrero a septiembre
Hay transición del mes más seco de julio a abril
Hay transición del mes más seco de julio a agosto
Hay transición del mes más seco de julio a diciembre
Hay transición del mes más seco de julio a enero
Hay transición del mes más seco de julio a junio
Hay transición del mes más seco de julio a mayo
Hay transición del mes más seco de julio a noviembre
Hay transición del mes más seco de julio a septiembre
Hay transición del mes más seco de junio a abril
Hay transición del mes más seco de junio a agosto
Hay transición del mes más seco de junio a enero
Hay transición del mes más seco de junio a febrero
Hay transición del mes más seco de junio a julio
Hay transición del mes más seco de junio a marzo

Hay transición del mes más seco de junio a mayo
Hay transición del mes más seco de junio a noviembre
Hay transición del mes más seco de junio a octubre
Hay transición del mes más seco de junio a septiembre
Hay transición del mes más seco de marzo a abril
Hay transición del mes más seco de marzo a diciembre
Hay transición del mes más seco de marzo a enero
Hay transición del mes más seco de marzo a febrero
Hay transición del mes más seco de marzo a julio
Hay transición del mes más seco de marzo a junio
Hay transición del mes más seco de marzo a mayo
Hay transición del mes más seco de marzo a noviembre
Hay transición del mes más seco de marzo a octubre
Hay transición del mes más seco de marzo a septiembre
Hay transición del mes más seco de mayo a abril
Hay transición del mes más seco de mayo a agosto
Hay transición del mes más seco de mayo a diciembre
Hay transición del mes más seco de mayo a enero
Hay transición del mes más seco de mayo a febrero
Hay transición del mes más seco de mayo a julio
Hay transición del mes más seco de mayo a junio
Hay transición del mes más seco de mayo a marzo
Hay transición del mes más seco de mayo a noviembre
Hay transición del mes más seco de mayo a octubre
Hay transición del mes más seco de mayo a septiembre
Hay transición del mes más seco de noviembre a abril
Hay transición del mes más seco de noviembre a diciembre
Hay transición del mes más seco de noviembre a enero
Hay transición del mes más seco de noviembre a febrero
Hay transición del mes más seco de noviembre a julio
Hay transición del mes más seco de noviembre a marzo
Hay transición del mes más seco de noviembre a octubre
Se mantiene abril como el mes más seco
Se mantiene agosto como el mes más seco
Se mantiene diciembre como el mes más seco
Se mantiene enero como el mes más seco
Se mantiene febrero como el mes más seco
Se mantiene julio como el mes más seco
Se mantiene junio como el mes más seco
Se mantiene marzo como el mes más seco
Se mantiene mayo como el mes más seco
Se mantiene noviembre como el mes más seco

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de mes de precipitación mínima (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de mes de precipitación mínima (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de mes de temperatura máxima

Área donde el comportamiento de la temperatura indica el mes más cálido.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 37210404$

CLAVE: indica el mes más cálido.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS CÁLIDO: mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

RELACIONES ESPACIALES

Zona de mes de temperatura
máxima (celda)

comparte 2D

Zona de mes de temperatura máxima
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna

Zona de cambio de mes de temperatura máxima

Área que caracteriza y describe el mes que presenta la mayor temperatura, según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$303 \leq \text{Valor} \leq 909$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 13826851$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica el mes más cálido.

DOMINIO DE VALORES:

$3 \leq \text{Valor} \leq 9$

MES MÁS CÁLIDO EN CLIMATOLOGÍA BASE: mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: indica el mes más cálido.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS CÁLIDO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación del mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$300 \leq \text{Valor} \leq 900$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación del mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo o no variaciones en el mes más cálido.

DOMINIO DE VALORES:

$303 \leq \text{Valor} \leq 909$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en el mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

Sin cambio

Con cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere al cambio o permanencia del mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en el mes de temperatura máxima.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición del mes más cálido de abril a agosto

Hay transición del mes más cálido de abril a diciembre

Hay transición del mes más cálido de abril a enero

Hay transición del mes más cálido de abril a julio

Hay transición del mes más cálido de abril a junio

Hay transición del mes más cálido de abril a marzo

Hay transición del mes más cálido de abril a mayo

Hay transición del mes más cálido de abril a noviembre

Hay transición del mes más cálido de abril a octubre

Hay transición del mes más cálido de abril a septiembre

Hay transición del mes más cálido de agosto a abril

Hay transición del mes más cálido de agosto a diciembre

Hay transición del mes más cálido de agosto a enero

Hay transición del mes más cálido de agosto a febrero

Hay transición del mes más cálido de agosto a julio
Hay transición del mes más cálido de agosto a junio
Hay transición del mes más cálido de agosto a marzo
Hay transición del mes más cálido de agosto a mayo
Hay transición del mes más cálido de agosto a noviembre
Hay transición del mes más cálido de agosto a octubre
Hay transición del mes más cálido de agosto a septiembre
Hay transición del mes más cálido de julio a abril
Hay transición del mes más cálido de julio a agosto
Hay transición del mes más cálido de julio a diciembre
Hay transición del mes más cálido de julio a enero
Hay transición del mes más cálido de julio a febrero
Hay transición del mes más cálido de julio a junio
Hay transición del mes más cálido de julio a marzo
Hay transición del mes más cálido de julio a mayo
Hay transición del mes más cálido de julio a octubre
Hay transición del mes más cálido de julio a septiembre
Hay transición del mes más cálido de junio a abril
Hay transición del mes más cálido de junio a agosto
Hay transición del mes más cálido de junio a diciembre
Hay transición del mes más cálido de junio a enero
Hay transición del mes más cálido de junio a febrero
Hay transición del mes más cálido de junio a julio
Hay transición del mes más cálido de junio a mayo
Hay transición del mes más cálido de junio a noviembre
Hay transición del mes más cálido de junio a octubre
Hay transición del mes más cálido de junio a septiembre
Hay transición del mes más cálido de marzo a abril
Hay transición del mes más cálido de marzo a agosto
Hay transición del mes más cálido de marzo a mayo
Hay transición del mes más cálido de marzo a noviembre
Hay transición del mes más cálido de mayo a abril
Hay transición del mes más cálido de mayo a agosto
Hay transición del mes más cálido de mayo a diciembre
Hay transición del mes más cálido de mayo a enero
Hay transición del mes más cálido de mayo a febrero
Hay transición del mes más cálido de mayo a julio
Hay transición del mes más cálido de mayo a junio
Hay transición del mes más cálido de mayo a marzo
Hay transición del mes más cálido de mayo a noviembre
Hay transición del mes más cálido de mayo a octubre
Hay transición del mes más cálido de mayo a septiembre
Hay transición del mes más cálido de septiembre a agosto
Hay transición del mes más cálido de septiembre a enero
Hay transición del mes más cálido de septiembre a febrero
Hay transición del mes más cálido de septiembre a julio

Hay transición del mes más cálido de septiembre a junio
 Hay transición del mes más cálido de septiembre a marzo
 Hay transición del mes más cálido de septiembre a mayo
 Se mantiene abril como el mes más cálido
 Se mantiene agosto como el mes más cálido
 Se mantiene julio como el mes más cálido
 Se mantiene junio como el mes más cálido
 Se mantiene marzo como el mes más cálido
 Se mantiene mayo como el mes más cálido
 Se mantiene septiembre como el mes más cálido

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de mes de
 temperatura máxima (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de mes de
 temperatura máxima (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de mes de temperatura mínima

Área donde el comportamiento de la temperatura, indica el mes más frío.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$6 \leq \text{Valor} \leq 39890896$

CLAVE: indica el mes más frío.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS FRÍO: mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

RELACIONES ESPACIALES

Zona de mes de temperatura
mínima (celda)

comparte 2D

Zona de mes de temperatura mínima
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de mes de temperatura mínima

Área que caracteriza y describe la zona del mes con temperatura mínima, según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$101 \leq \text{Valor} \leq 1212$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 37880705$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica el mes más frío.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS FRÍO EN CLIMATOLOGÍA BASE: mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: indica el mes más frío.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 12$

MES MÁS FRÍO EN ESCENARIO CLIMÁTICO: mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:

Enero

Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación del mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:
 $100 \leq \text{Valor} \leq 1200$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación del mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:
 $1 \leq \text{Valor} \leq 12$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo o no variaciones en el mes más frío.

DOMINIO DE VALORES:
 $101 \leq \text{Valor} \leq 1212$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en el mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:
Sin cambio
Con cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere al cambio o permanencia en el mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:
 $0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en el mes de temperatura mínima.

DOMINIO DE VALORES:
Hay transición del mes más frío de diciembre a enero
Hay transición del mes más frío de diciembre a febrero
Hay transición del mes más frío de diciembre a noviembre
Hay transición del mes más frío de diciembre a octubre
Hay transición del mes más frío de enero a abril
Hay transición del mes más frío de enero a agosto
Hay transición del mes más frío de enero a diciembre
Hay transición del mes más frío de enero a febrero
Hay transición del mes más frío de enero a marzo

Hay transición del mes más frío de enero a noviembre
 Hay transición del mes más frío de enero a octubre
 Hay transición del mes más frío de enero a septiembre
 Hay transición del mes más frío de febrero a abril
 Hay transición del mes más frío de febrero a diciembre
 Hay transición del mes más frío de febrero a enero
 Hay transición del mes más frío de febrero a marzo
 Hay transición del mes más frío de febrero a noviembre
 Hay transición del mes más frío de febrero a octubre
 Hay transición del mes más frío de marzo a enero
 Hay transición del mes más frío de marzo a febrero
 Hay transición del mes más frío de noviembre a diciembre
 Hay transición del mes más frío de noviembre a enero
 Hay transición del mes más frío de noviembre a febrero
 Hay transición del mes más frío de noviembre a octubre
 Hay transición del mes más frío de septiembre a enero
 Hay transición del mes más frío de septiembre a noviembre
 Hay transición del mes más frío de septiembre a octubre
 Se mantiene diciembre como el mes más frío
 Se mantiene enero como el mes más frío
 Se mantiene febrero como el mes más frío
 Se mantiene marzo como el mes más frío
 Se mantiene noviembre como el mes más frío
 Se mantiene septiembre como el mes más frío

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de mes de temperatura mínima (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de mes de temperatura mínima (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de marcha Ganges

Área donde el comportamiento de la temperatura, indica que el mes más caliente ocurrió antes de junio.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 1$

CLAVE: indica la presencia de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

g: con marcha Ganges.

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno (N): cuando el atributo carece de valor.

MARCHA GANGES: describe la presencia o ausencia de este fenómeno.

DOMINIO DE VALORES:

Con marcha Ganges

Sin marcha Ganges

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$9001269 \leq \text{Valor} \leq 31021068$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de marcha Ganges (celda)

comparte 2D

Zona de marcha Ganges (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de marcha Ganges

Área que caracteriza y describe la zona de marcha Ganges, según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 22$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$179 \leq \text{Valor} \leq 27644979$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica la presencia de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

g: con marcha Ganges.

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno (N): cuando el atributo carece de valor.

MARCHA GANGES EN CLIMATOLOGÍA BASE: describe la presencia o ausencia de este fenómeno.

DOMINIO DE VALORES:

Sin marcha Ganges

Con marcha Ganges

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: indica la presencia de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

g: con marcha Ganges.

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno (N): cuando el atributo carece de valor.

MARCHA GANGES EN ESCENARIO CLIMÁTICO: describe la presencia o ausencia de este fenómeno para el escenario climático correspondiente.

DOMINIO DE VALORES:

Sin marcha Ganges

Con marcha Ganges

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$10 \leq \text{Valor} \leq 20$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 2$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo o no variaciones en marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 22$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

Con cambio

Sin cambio

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere al cambio o permanencia de marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN DE CAMBIO: se refiere al tipo de cambio o permanencia en marcha Ganges.

DOMINIO DE VALORES:

Hay transición de presencia de marcha Ganges a sin marcha Ganges

Hay transición de sin marcha Ganges a presencia de marcha Ganges

Se mantiene con presencia de marcha Ganges

Se mantiene sin presencia de marcha Ganges

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de marcha Ganges
(celda)

comparte 2D

Zona de cambio de marcha Ganges
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de precipitación anual

Área que indica la suma de las precipitaciones medias mensuales de un período dado. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de precipitación anual.

DOMINIO DE VALORES:

$9 \leq \text{Valor} \leq 4884$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de precipitación anual.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 87831$

PRECIPITACIÓN ANUAL: valor expresado en milímetros.

DOMINIO DE VALORES:

$9 \leq \text{Valor} \leq 4884$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de precipitación anual (celda)

comparte 2D

Zona de precipitación anual (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Es común denominarle precipitación total anual de ese período.

Zona de cambio de precipitación anual

Área que indica la diferencia de la precipitación anual. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de precipitación anual.

DOMINIO DE VALORES:

$-350 \leq \text{Valor} \leq 360$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de precipitación anual.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 977686$

CAMBIO: valor que representa la diferencia absoluta de la precipitación anual, expresado en milímetros.

DOMINIO DE VALORES:

$-350 \leq \text{Valor} \leq 360$

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere a la ocurrencia de los valores de cambio.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de precipitación
anual (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de precipitación
anual (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Zona de precipitación del mes más lluvioso

Área que indica la precipitación del mes con mayor cantidad de lluvia, a lo largo de un período determinado de años.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de precipitación del mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

$5 \leq \text{Valor} \leq 934$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de precipitación del mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 274095$

PRECIPITACIÓN DEL MES MÁS LLUVIOSO: valor expresado en milímetros.

DOMINIO DE VALORES:

$5 \leq \text{Valor} \leq 934$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de precipitación del mes más lluvioso (celda)

comparte 2D

Zona de precipitación del mes más lluvioso (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de precipitación del mes más lluvioso

Área que indica la diferencia de la precipitación del mes con mayor cantidad de lluvia. ⁽¹⁾.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de precipitación del mes más lluvioso.

DOMINIO DE VALORES:

$-63 \leq \text{Valor} \leq 98$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de precipitación del mes más lluvioso

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 4485465$

CAMBIO: valor que representa la diferencia absoluta de la precipitación del mes más lluvioso, expresado en milímetros.

DOMINIO DE VALORES:

$-63 \leq \text{Valor} \leq 98$

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere a la ocurrencia de los valores de cambio.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de precipitación del mes más lluvioso (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de precipitación del mes más lluvioso (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Zona de precipitación del mes más seco

Área que indica la precipitación del mes con menor cantidad de lluvia, a lo largo de un período determinado de años.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de precipitación del mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 174$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de precipitación del mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 31615991$

PRECIPITACIÓN DEL MES MÁS SECO: valor expresada en milímetros.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 174$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de precipitación del mes más seco (celda)

comparte 2D

Zona de precipitación del mes más seco (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de precipitación del mes más seco

Área que indica la diferencia de la precipitación del mes con menor cantidad de lluvia. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de precipitación del mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:

$-44 \leq \text{Valor} \leq 29$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de precipitación del mes más seco.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 5861164$

CAMBIO: valor que representa la diferencia absoluta de la precipitación del mes más seco, expresado en milímetros.

DOMINIO DE VALORES:

$-44 \leq \text{Valor} \leq 29$

PORCENTAJE DE CAMBIO: se refiere a la ocurrencia de los valores de cambio.

DOMINIO DE VALORES:

$0 < \text{Valor} \leq 100$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de precipitación del mes más seco (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de precipitación del mes más seco (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Zona de oscilación térmica anual

Área donde el comportamiento de la temperatura, indica y describe la amplitud térmica, entre la temperatura más alta y la más baja.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 3$

CLAVE: indica la oscilación térmica anual según los valores de fluctuación expresados en grados centígrados (°C).

DOMINIO DE VALORES:

(i): entre 5 y 7 °C.

(e): entre 7 y 14 °C.

(e'): mayor de 14 °C.

i: menor de 5 °C.

OSCILACIÓN TÉRMICA ANUAL: describe la amplitud térmica.

DOMINIO DE VALORES:

Poca oscilación

Extremoso

Muy extremoso

Isotermal

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:

$2103703 \leq \text{Valor} \leq 17801199$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de oscilación térmica anual
(celda)

comparte 2D

Zona de oscilación térmica anual
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de oscilación térmica anual

Área que caracteriza y describe la oscilación térmica anual según se presenten o no cambios. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: número que identifica cada una de las ocurrencias del universo de cambio de oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:

$11 \leq \text{Valor} \leq 44$

CONTADOR: número de celdas para cada una de las ocurrencias del universo de cambio de oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 15507052$

CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE: indica la oscilación térmica anual según los valores de fluctuación expresados en grados centígrados (°C).

DOMINIO DE VALORES:

(i'): entre 5 y 7 °C.

(e): entre 7 y 14 °C.

(e'): mayor de 14 °C.

i: menor de 5 °C.

OSCILACIÓN TÉRMICA ANUAL EN CLIMATOLOGÍA BASE: describe la amplitud térmica.

DOMINIO DE VALORES:

Poca oscilación

Extremoso

Muy extremoso

Isotermal

CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere a la clave con la que se clasifica la oscilación térmica anual según los valores de fluctuación expresados en grados centígrados (°C).

DOMINIO DE VALORES:

(i'): entre 5 y 7 °C.

(e): entre 7 y 14 °C.

(e'): mayor de 14 °C.

i: menor de 5 °C.

OSCILACIÓN TÉRMICA ANUAL EN ESCENARIO CLIMÁTICO: describe la amplitud térmica.

DOMINIO DE VALORES:

Poca oscilación

Extremoso

Muy extremoso
Isotermal

RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE: se refiere al valor de reclasificación de oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:
 $10 \leq \text{Valor} \leq 40$

RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO: se refiere al valor de reclasificación de oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:
 $1 \leq \text{Valor} \leq 4$

CLAVE DE CAMBIO: denota si hubo, o no, variación en oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:
 $11 \leq \text{Valor} \leq 44$

ESTATUS DE CAMBIO: indica si hubo o no variación en oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:
Sin cambio
Con cambio

PORCENTAJE: se refiere al cambio o permanencia en oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:
 $0 < \text{Valor} \leq 100$

DESCRIPCIÓN: se refiere al tipo de cambio o permanencia en oscilación térmica anual.

DOMINIO DE VALORES:
Se mantiene con poca oscilación
Hay transición de poca oscilación a extremoso
Hay transición de poca oscilación a isotermal
Hay transición de extremoso a poca oscilación
Se mantiene extremoso
Hay transición de extremoso a muy extremoso
Se mantiene muy extremoso
Hay transición de isotermal a poca oscilación
Se mantiene isotermal
Hay transición de muy extremoso a extremoso
Hay transición de isotermal a extremoso
Hay transición de poca oscilación a muy extremoso
Hay transición de muy extremoso a poca oscilación
Hay transición de isotermal a muy extremoso

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de oscilación térmica anual (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de oscilación térmica anual (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

(1) Resultado de la comparación de la climatología base 1950-2000 y los escenarios climáticos correspondientes.

Zona de porcentaje de lluvia invernal

Área que indica el porcentaje de la precipitación recibida durante el período frío o fresco con relación a la precipitación total anual.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor que representa el porcentaje de lluvia invernal.

DOMINIO DE VALORES:

$0.00 \leq \text{Valor} \leq 100$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de porcentaje de lluvia Invernal
(celda)

comparte 2D

Zona de porcentaje de lluvia Invernal
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ El periodo considerado es de enero a marzo.

Zona de cambio de porcentaje de lluvia invernal

Área que indica la diferencia del porcentaje de lluvia invernal. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor de cambio del porcentaje de lluvia invernal.

DOMINIO DE VALORES:

-48.10 ≤ Valor ≤ 44.20

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de porcentaje de lluvia invernal (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de porcentaje de lluvia invernal (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Zona de temperatura del mes más frío

Área que indica la temperatura del mes más frío.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor expresado en grados centígrados.

DOMINIO DE VALORES:

- 3.03 ≤ Valor ≤ 35.90

RELACIONES ESPACIALES

Zona de temperatura de mes más frío
(celda)

comparte 2D

Zona de temperatura de mes más frío
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de temperatura del mes más frío

Área que indica la diferencia de la temperatura del mes más frío.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor expresado en grados centígrados.

DOMINIO DE VALORES:

$-1.12 \leq \text{Valor} \leq 7.12$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de temperatura de mes más frío (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de temperatura de mes más frío (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Zona de temperatura media anual

Área que indica la media aritmética de las temperaturas medias mensuales.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE. valor expresado en grados centígrados.

DOMINIO DE VALORES:

$-2.04 \leq \text{Valor} \leq 34.97$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de temperatura media anual
(celda)

comparte 2D

Zona de temperatura media anual
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de temperatura media anual

Área que indica la diferencia de la temperatura media anual.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor expresado en grados centígrados.

DOMINIO DE VALORES:

$0.90 \leq \text{Valor} \leq 7.32$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de temperatura
media anual (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de temperatura
media anual (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Zona de índice de Lang

Área que indica el índice de humedad.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor que representa el índice de Lang.

DOMINIO DE VALORES:

$-473883 \leq \text{Valor} \leq 757455$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de índice de Lang (celda)

comparte 2D

Zona de índice de Lang (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de dividir la precipitación total anual, expresada en milímetros, entre la temperatura media anual, en grados centígrados.

Zona de cambio del índice de Lang

Área que indica la diferencia del Índice de Lang.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor de cambio del Índice de Lang.

DOMINIO DE VALORES:

-757037 ≤ Valor ≤ 267593

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de Índice de Lang
(celda)

comparte 2D

Zona de cambio de Índice de Lang
(celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Zona de temperatura del mes más cálido

Área que indica la temperatura del mes más cálido.

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor expresado en grados centígrados.

DOMINIO DE VALORES:

$-0.74 \leq \text{Valor} \leq 41.42$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de temperatura de mes más cálido (celda)

comparte 2D

Zona de temperatura de mes más cálido (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

Ninguna.

Zona de cambio de temperatura del mes más cálido

Área que indica la diferencia de la temperatura del mes más cálido.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

CELDA

ATRIBUTOS

VALUE: valor expresado en grados centígrados.

DOMINIO DE VALORES:

$0.78 \leq \text{Valor} \leq 8.22$

RELACIONES ESPACIALES

Zona de cambio de temperatura de mes más cálido (celda)

comparte 2D

Zona de cambio de temperatura de mes más cálido (celda)

DIMENSIÓN(ES) CELDA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Celda	62,500	250	250

NOTAS

⁽¹⁾ Resultado de la diferencia del escenario correspondiente menos la climatología base 1950-2000.

Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Unidad de clima	VALUE (VALUE)		10
	FÓRMULA CLIMÁTICA (FORM_CLIM)	254	
	CLAVE DEL GRUPO (CVE_GRUPO)	20	
	GRUPO (GRUPO)	30	
	CLAVE DEL SUBGRUPO (CVE_SUBGR)	20	
	SUBGRUPO (SUBGRUPO)	50	
	CLAVE DEL TIPO (CVE_TIPO)	20	
	TIPO (TIPO)	20	
	CLAVE DEL SUBTIPO (CVE_SUBTIP)	20	
	SUBTIPO (SUBTIPO)	25	
	RÉGIMEN DE LLUVIA (REG_LLUVIA)	20	
	PORCENTAJE DE LLUVIA INVERNAL (LLUV_INVER)	20	
	TEMPERATURA MEDIA ANUAL (TEMP_MED_A)	20	
	TEMPERATURA DEL MES MÁS FRÍO (TEMP_MES_F)	20	
	TEMPERATURA DEL MES MÁS CÁLIDO (TEMP_MES_C)	20	
CONTADOR (COUNT)		10	

Unidad de cambio de clima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (COUNT)		19,11
	FÓRMULA CLIMÁTICA (FORM_CLIM)	254	
	FÓRMULA CLIMÁTICA DE ESCENARIO CLIMÁTICO (FORM_CLI_1)	254	
	CLAVE DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA (CVE_CAMBFC)		19,11
	CLAVE DEL GRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_GRUPO)	20	
	GRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (GRUPO)	30	
	CLAVE DEL SUBGRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_SUBGR)	20	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real
Unidad de cambio de clima	SUBGRUPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (SUBGRUPO)	50	
	CLAVE DEL TIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_TIPO)	20	
	TIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (TIPO)	20	
	CLAVE DEL SUBTIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_SUBTIP)	20	
	SUBTIPO DE CLIMATOLOGÍA BASE (SUBTIPO)	25	
	RÉGIMEN DE LLUVIA DE CLIMATOLOGÍA BASE (REG_LLUVIA)	20	
	PORCENTAJE DE LLUVIA INVERNAL DE CLIMATOLOGÍA BASE (LLUV_INVER)	20	
	TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE CLIMATOLOGÍA BASE (TEMP_MED_A)	20	
	TEMPERATURA DEL MES MÁS FRÍO DE CLIMATOLOGÍA BASE (TEMP_MES_F)	20	
	TEMPERATURA DEL MES MÁS CÁLIDO DE CLIMATOLOGÍA BASE (TEMP_MES_C)	20	
	CLAVE DEL GRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_GRUP_1)	20	
	GRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO CLIMÁTICO (GRUPO_1)	30	
	CLAVE DEL SUBGRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_SUBG_1)	20	
	SUBGRUPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (SUBGRUPO_1)	50	
	CLAVE DEL TIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_TIPO_1)	20	
	TIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (TIPO_1)	20	
	CLAVE DEL SUBTIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_SUBT_1)	20	
	SUBTIPO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (SUBTIPO_1)	25	
	RÉGIMEN DE LLUVIA DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (REG_LLUV_1)	20	
	PORCENTAJE DE LLUVIA INVERNAL DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (LLUV_INV_1)	20	
	TEMPERATURA MEDIA ANUAL DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (TEMP_MED_1)	20	
	TEMPERATURA DEL MES MÁS FRÍO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (TEMP_MES_1)	20	
	TEMPERATURA DEL MES MÁS CÁLIDO DEL ESCENARIO CLIMÁTICO (TEMP_MES_2)	20	
	CLAVE DE CAMBIO EN GRUPO (CVE_CAMBG)		19,11
	CLAVE DE CAMBIO EN SUBGRUPO (CVE_CAMBsG)		10
	CLAVE DE CAMBIO EN TIPO (CVE_CAMBT)		10

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Unidad de cambio de clima	CLAVE DE CAMBIO EN SUBTIPO (CVE_CAMBsT)		10
	ESTATUS DE CAMBIO EN GRUPO (CAMBG)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO EN GRUPO (PORCENTG)		13,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN GRUPO (DESCRIPG)	254	
	ESTATUS DE CAMBIO EN SUBGRUPO (CAMBsG)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO EN SUBGRUPO (PORCENTsG)		13,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN SUBGRUPO (DESCRIPCsG)	254	
	ESTATUS DE CAMBIO EN TIPO (CAMBT)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO EN TIPO (PORCENTT)		13,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN TIPO (DESCRIPT)	254	
	ESTATUS DE CAMBIO EN SUBTIPO (CAMBsT)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO EN SUBTIPO (PORCENTsT)		13,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN SUBTIPO (DESCRIPsT)	254	
	ESTATUS DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA (CAMBFC)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA (PORCENTFC)		13,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO EN FÓRMULA CLIMÁTICA (DESCRIPFC)	254	
	RECLASIFICACIÓN DE GRUPO (Val_Rc_G)		19,11
	RECLASIFICACIÓN DE SUBGRUPO (Val_Rc_sG)		19,11
	RECLASIFICACIÓN DE TIPO (Val_Rc_T)		19,11
	RECLASIFICACIÓN DE SUBTIPO (Val_Rc_sT)		19,11
	RECLASIFICACIÓN DE FÓRMULA CLIMÁTICA BASE (Val_Rc_FCb)		19,11
	RECLASIFICACIÓN DE GRUPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Val_Rc_G_1)		19,11
	RECLASIFICACIÓN DE SUBGRUPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Val_Rc_sG1)		19,11
	RECLASIFICACIÓN DE TIPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Val_Rc_T_1)		19,11
RECLASIFICACIÓN DE SUBTIPO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Val_Rc_sT1)		10	
RECLASIFICACIÓN DE FÓRMULA CLIMÁTICA EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Val_Rc_FCe)		19,11	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Zona de canícula	VALUE (VALUE)		10
	CLAVE (CVE_Ccula)	3	
	CANÍCULA (Ccula)	13	
	CONTADOR (Count)		19,11

Zona de cambio de canícula	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_Ccula)	3	
	CANÍCULA EN CLIMATOLOGÍA BASE (Ccula)	13	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_Ccula1)	3	
	CANÍCULA EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Ccula1)	13	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE (VAL_Rc_Cc)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VAL_Rc_Cc1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVE_CAM_Cc)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAMB_Cc)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PORCENT_Cc)		19,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO (DESCRIPCc)	60	

Zona de época de lluvia	VALUE (VALUE)		10
	CLAVE (CVE_Eplluv)	10	
	ÉPOCA DE LLUVIA (Eplluv)	10	
	CONTADOR (Count)		19,11

Zona de cambio de época de lluvia	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_Eplluv)	10	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Zona de cambio de época de lluvia	ÉPOCA DE LLUVIA EN CLIMATOLOGIA BASE (Eplluv)	10	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_Epllu1)	10	
	ÉPOCA DE LLUVIA EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Epllu1)	10	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGIA BASE (VAL_Rc_Ell)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VAL_Rc_El1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVE_CAM_Ep)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAMB_Epllu)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PORCENT_Ep)		19,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO (DESCRIP_Ep)	75	

Zona de mes de precipitación máxima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE (CVE_MesPma)		10
	MES MÁS LLUVIOSO (MesPmax)	11	

Zona de cambio de mes de precipitación máxima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_MPmax)		10
	MES MÁS LLUVIOSO EN CLIMATOLOGÍA BASE (MesPmax)	11	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_MPmax1)		10
	MES MÁS LLUVIOSO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (MesPmax1)	11	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE (VaRc_MPma)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VaRc_MPma1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVECA_MPma)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAMB_MPmax)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PORCE_MPma)		19,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO (DESCR_MPma)	80	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Zona de mes de precipitación mínima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE (CVE_MesPmi)		10
	MES MÁS SECO (MesPmin)	11	

Zona de cambio de mes de precipitación mínima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVMesPmi)		10
	MES MÁS SECO EN CLIMATOLOGÍA BASE (MesPmin)	11	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVMesPmi1)		10
	MES MÁS SECO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (MesPmin1)	11	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE (VA_RcMPmi)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VA_RcMPmi1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVECA_MPmi)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAM_MesPmi)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PORCE_MPmi)		19,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO (DESCR_MPmi)	80	

Zona de mes de temperatura máxima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE (CVE_MesTma)		10
	MES MÁS CÁLIDO (MesTmax)	11	

Zona de cambio de mes de temperatura máxima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVMesTma)		10

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Zona de cambio de mes de temperatura máxima	MES MÁS CÁLIDO EN CLIMATOLOGÍA BASE (MesTmax)	11	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVMesTma1)		10
	MES MÁS CÁLIDO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (MesTmax1)	11	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE (VA_RcMTma)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VA_RcMTma1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVECA_MTma)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAM_MesTma)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PORCE_MTma)		19,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO (DESCR_MTma)	80	

Zona de mes de temperatura mínima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE (CVE_MesTmi)		10
	MES MÁS FRÍO (MesTmin)	11	

Zona de cambio de mes de temperatura mínima	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVMesTmi)		10
	MES MÁS FRÍO EN CLIMATOLOGÍA BASE (MesTmin)	11	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVMesTmi1)		10
	MES MÁS FRÍO EN ESCENARIO CLIMÁTICO (MesTmin1)	11	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE (VA_RcMTmi)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VA_RcMTmi1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVECA_MTmi)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAM_MesTmi)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PORCE_MTmi)		19,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO (DESCR_MTmi)	80	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Zona de marcha Ganges	VALUE (VALUE)		10
	CLAVE (CVE_Mgg)	3	
	MARCHA GANGES (Mgg)	17	
	CONTADOR (Count)		9,11

Zona de cambio de marcha Ganges	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_Mgg)	3	
	MARCHA GANGES EN CLIMATOLOGÍA BASE (Mgg)	17	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_Mgg1)	3	
	MARCHA GANGES EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Mgg1)	17	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE (VAL_RcMgg1)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VAL_RcMgg1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVE_CAMMgg)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAMB_Mgg)	10	
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PORCENTMgg)		19,11
	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO (DESCRI_Mgg)	75	

Zona de precipitación anual	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	PRECIPITACIÓN ANUAL (Panual)		10

Zona de cambio de precipitación anual	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CAMBIO (C_Panual)		10
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PC_Panual)		19,11

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Zona de precipitación del mes más lluvioso	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	PRECIPITACIÓN DEL MES MÁS LLUVIOSO (Pmax)		10

Zona de cambio de precipitación del mes más lluvioso	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CAMBIO (C_Pmax)		10
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PC_Pmax)		19,11

Zona de precipitación del mes más seco	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	PRECIPITACIÓN DEL MES MÁS SECO (Pmin)		10

Zona de cambio de precipitación del mes más seco	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CAMBIO (C_Pmin)		10
	PORCENTAJE DE CAMBIO (PC_Pmin)		19,11

Zona de oscilación térmica anual	VALUE (VALUE)		10
	CLAVE (CVE_Tosc)	4	
	OSCILACIÓN TÉRMICA ANUAL (Tosc)	21	
	CONTADOR (Count)		19,11

Zona de cambio de oscilación térmica anual	VALUE (VALUE)		10
	CONTADOR (Count)		19,11
	CLAVE EN CLIMATOLOGÍA BASE (CVE_Tosc)	4	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real

Zona de cambio de oscilación térmica anual	OSCILACIÓN TÉRMICA ANUAL EN CLIMATOLOGÍA BASE (Tosc)	21	
	CLAVE EN ESCENARIO CLIMÁTICO (CVE_Tosc1)	4	
	OSCILACIÓN TÉRMICA ANUAL EN ESCENARIO CLIMÁTICO (Tosc1)	21	
	RECLASIFICACIÓN EN CLIMATOLOGÍA BASE (VAL_RcTos)		10
	RECLASIFICACIÓN EN ESCENARIO CLIMÁTICO (VAL_RcTos1)		10
	CLAVE DE CAMBIO (CVE_CAM_To)		10
	ESTATUS DE CAMBIO (CAMB_Tosc)	10	
	PORCENTAJE (PORCENT_To)		19,11
	DESCRIPCIÓN (DESCRIP_To)	80	

Zona de porcentaje de lluvia Invernal	VALUE (VALUE)		10
---------------------------------------	---------------	--	----

Zona de cambio de porcentaje de lluvia Invernal	VALUE (VALUE)		10
---	---------------	--	----

Zona de temperatura de mes más frío	VALUE (VALUE)		10
-------------------------------------	---------------	--	----

Zona de cambio de temperatura de mes más frío	VALUE (VALUE)		10
---	---------------	--	----

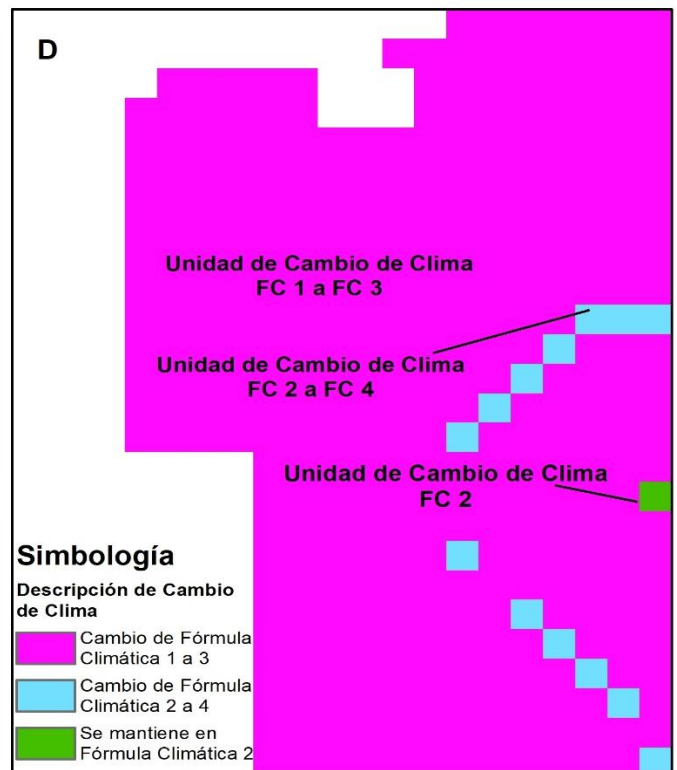
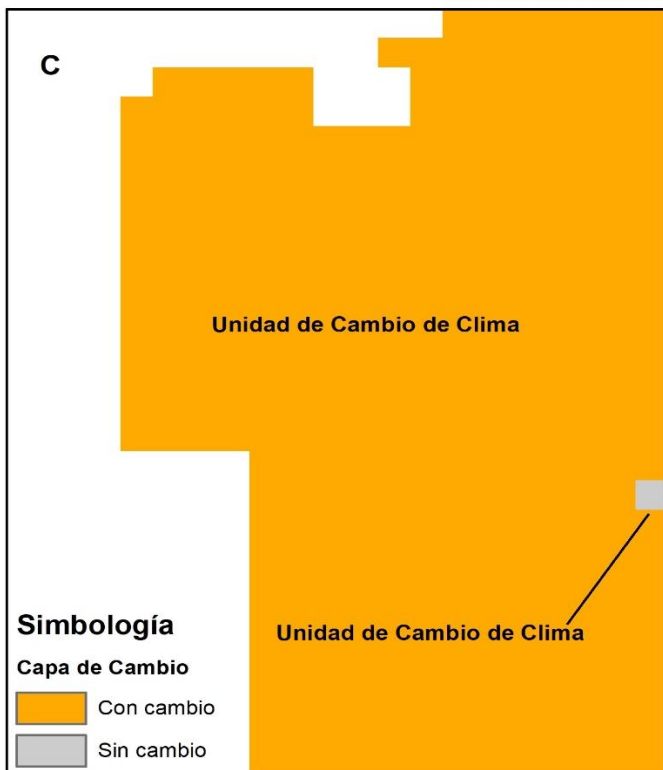
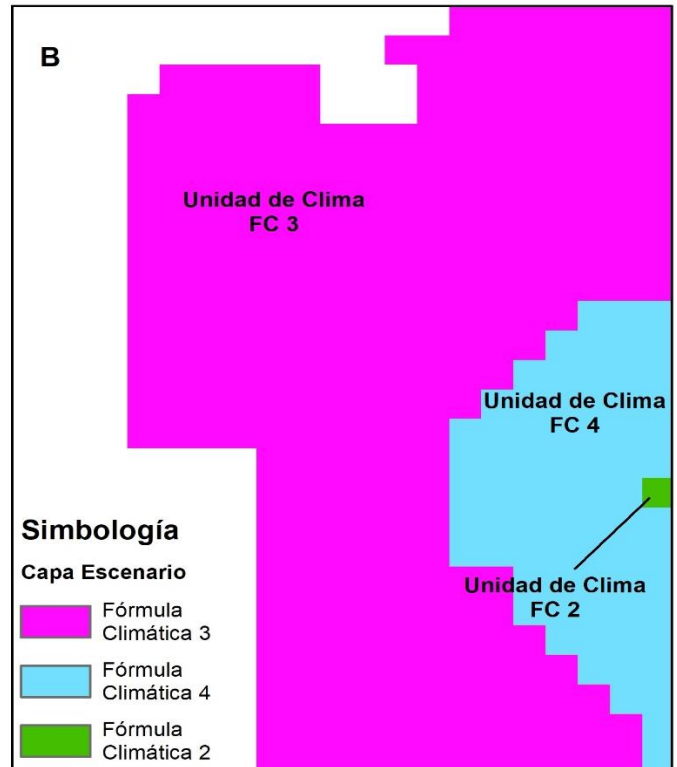
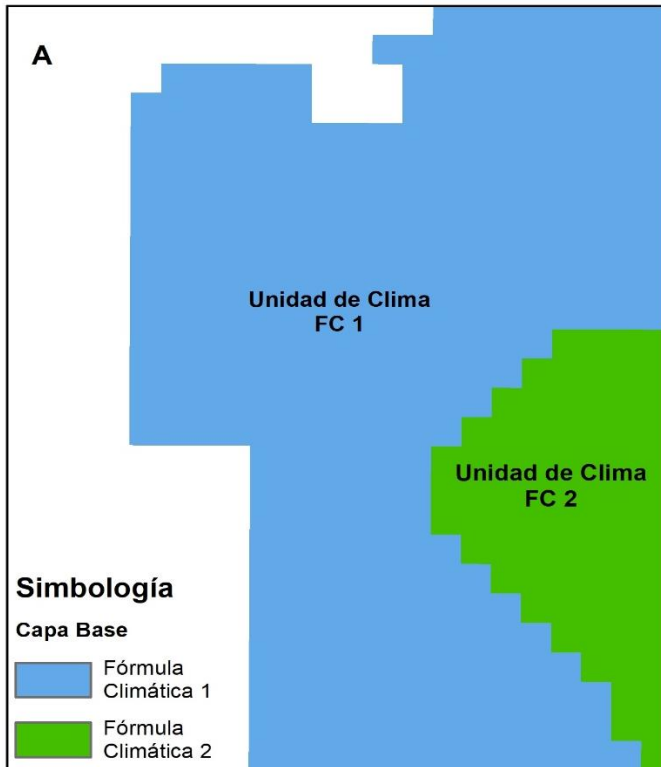
Zona de temperatura media anual	VALUE (VALUE)		10
---------------------------------	---------------	--	----

Zona de cambio de temperatura media anual	VALUE (VALUE)		10
---	---------------	--	----

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato	
		Carácter	Real
Zona de índice de Lang	VALUE (VALUE)		10
Zona de cambio de índice de Lang	VALUE (VALUE)		10
Zona de temperatura de mes más cálido	VALUE (VALUE)		10
Zona de cambio de temperatura de mes más cálido	VALUE (VALUE)		10

Anexo

A. Diagrama



B. Clasificación climática

De Wladimir Köppen (1936), modificada por Enriqueta García (1964) e INEGI (1980)

GRUPO	SUBGRUPO	TIPO		SUBTIPO
A Cálido	A Cálido	f f(m) m(f) m m(w)	Húmedo	
	A(C) Semicálido	w(x') w w(w) x' x'(w)	Subhúmedo	2 Los más húmedos de los subhúmedos. 1 Los intermedios de los subhúmedos. 0 Los más secos de los subhúmedos.
C Templado	(A)C Semicálido	(f) (fm) (m) (m)(w)	Húmedo	
	C Templado	(w)(x') (w) (w)(w) (x')(w)	Subhúmedo	2 Los más húmedos de los subhúmedos. 1 Los intermedios de los subhúmedos.
	C(E) Semifrío	s s(x') x'		0 Los más secos de los subhúmedos.
B Seco	(h') Muy cálidos	x'		S ₁ Semiseco. S ₀ Seco. S Seco mediterráneo. W Muy seco.
	(h') h Cálidos	x'(w)		
	h' (h) Semicálidos con invierno tibio	w(x')		
	h Semicálidos con invierno fresco	w		
	k Templado verano cálido	w(w)		
	k' Templado con verano fresco y largo	s(x')		
	k" Semifrío	s		
E Frío	(T)HC Frío de altura	w	Subhúmedo	2 Los más húmedos de los subhúmedos. 1 Los intermedios de los subhúmedos. 0 Los más secos de los subhúmedos.
	(T)H Frío de altura con marcado invierno	w(w)		
	FH Muy frío de altura	w(x')		

La simbología para los tipos de clima se integrará por los símbolos correspondientes a: el grupo, subgrupo, tipo y subtipo; además de los símbolos secundarios. Para el grupo A y C la letra del subgrupo A y C respectivamente, no se repiten en la fórmula. Los subtipos de los subhúmedos se colocan como subíndice de las w (en la primera, en caso de haber dos). Para el grupo B, la fórmula climática consistirá en el símbolo del grupo, el subtipo, el subgrupo y el tipo.

Ejemplos: (A)C(w''i)(w), (A)C(fm', BS₁h'(h).

- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre 18 y 22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre 5 y 12°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 18 y 22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 5 y 12°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 18 y 22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 5 y 12°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 18 y 22°C
- Se mantiene en el tipo húmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 5 y 12°C
- Se mantiene en el tipo N/A con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo N/A con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo N/A con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal <36 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal <36 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal <36 y temperatura media anual entre 12 y 18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal <36 y temperatura media anual entre 18 y 22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal >36 y temperatura media anual >18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal >36 y temperatura media anual >22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal >36 y temperatura media anual entre 12 y 18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal >36 y temperatura media anual entre 18 y 22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual >18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual >22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 12 y 18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 18 y 22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual >18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual >22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 12 y 18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 18 y 22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 5 y 12°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual >18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual >22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 12 y 18°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 18 y 22°C

Se mantiene en el tipo N/A con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 5 y 12°C

Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual <-2°C

Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual >18°C

Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual >22°C

Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre 12 y 18°C

Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre 18 y 22°C

Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre -2 y 5°C

Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias intermedio, porcentaje de lluvias invernal <18 y temperatura media anual entre 5 y 12°C

- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal <36 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal >36 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias invierno, porcentaje de lluvias invernal >36 y temperatura media anual entre 5 y 12°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 18 y 22°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre -2 y 5°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal <5 y temperatura media anual entre 5 y 12°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal >10.2 y temperatura media anual entre 5 y 12°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual >18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual >22°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 12 y 18°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 18 y 22°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre -2 y 5°C
- Se mantiene en el tipo subhúmedo con lluvias verano, porcentaje de lluvias invernal entre 5 y 10.2 y temperatura media anual entre 5 y 12°C

Glosario

C

Canícula. Temporada del año con una disminución notable de la precipitación, dentro de la estación lluviosa. También se caracteriza por la elevación de la temperatura.

Clasificación climática. División de los climas de la Tierra en un sistema mundial de regiones contiguas, cada una de las cuales está caracterizada por una homogeneidad relativa de los elementos climáticos; también denominada Clasificación de Climas.

Clasificación de Köppen. Clasificación genérica basada en los niveles de temperatura y aridez, y como están relacionados a fronteras de vegetación. La aridez es expresada, generalmente, como precipitación efectiva, la cual se calcula como el cociente entre precipitación y temperatura. Los tipos climáticos son definidos por la respuesta de la flora a ellos. Los climas están divididos en 6 grandes grupos, conforme a los grandes tipos de vegetación asociados, principalmente determinados por temperaturas críticas y a la estacionalidad de la precipitación. México utiliza este sistema con las modificaciones de E. García (1964) e INEGI (1980).

Clima. Promedio de las condiciones meteorológicas correspondientes a un área dada, caracterizada por las estadísticas basadas en un período largo de las variables referentes al estado de la atmósfera en dicha área.

E

Escenario Climático. Representación posible y a menudo simplificada del clima futuro. No son pronósticos climáticos, ya que cada escenario es una alternativa de cómo se podría comportar el clima.

F

Fórmula Climática. Combinación de letras mayúsculas y minúsculas, donde algunas de ellas pueden estar entre paréntesis, llevar apóstrofos y/o un número (como subíndice), que en conjunto expresan, describen y denominan el clima de un área. Se forma con los símbolos del grupo, subgrupo, tipo y subtipo. Para ello, se utiliza la Clasificación Climática de Wladimir Köppen (1936), modificada por E. García (1964) e INEGI (1980).

R

Régimen de lluvia. También conocido como época de lluvia, es el comportamiento de la lluvia durante el año, que indica la temporada en la cual se concentra la mayor cantidad de la misma.