

Coahuila de Zaragoza

La entidad donde vivo

Tercer grado

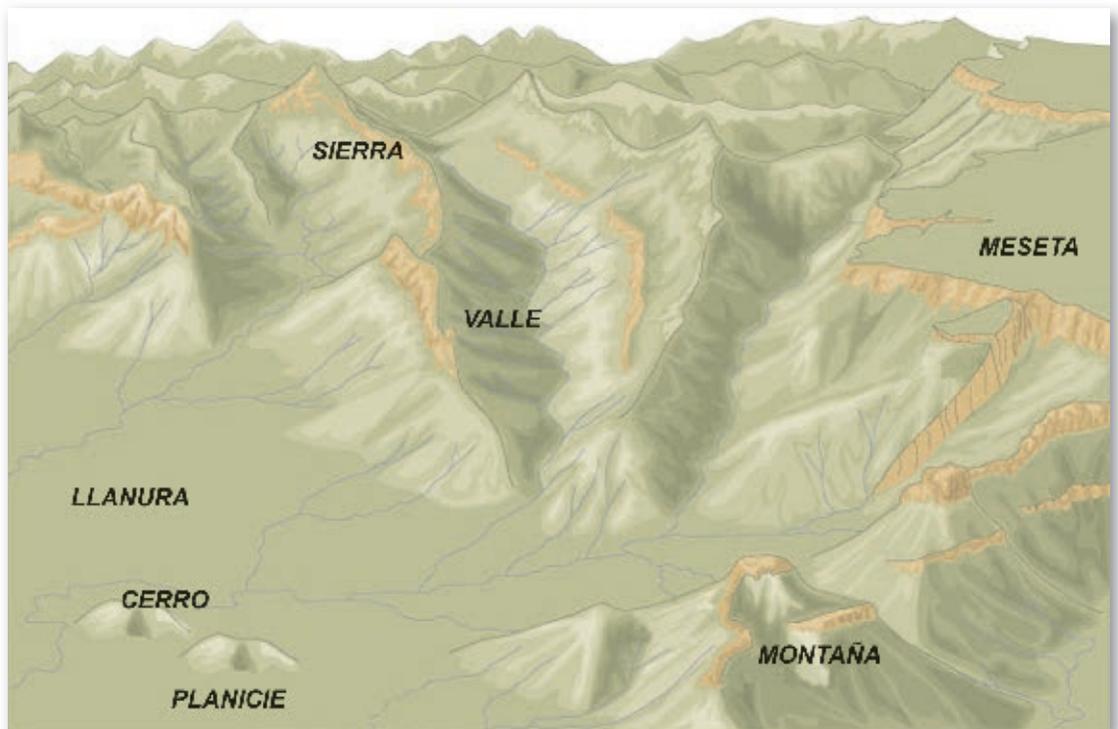


Los componentes naturales de mi entidad

Aprenderás la distribución de montañas, ríos, lagos, climas, vegetación y fauna del estado.

Montañas

La superficie coahuilense tiene diferentes formas de relieve. Las más sobresalientes son sierras, montañas, mesetas, llanuras, planicies y valles.



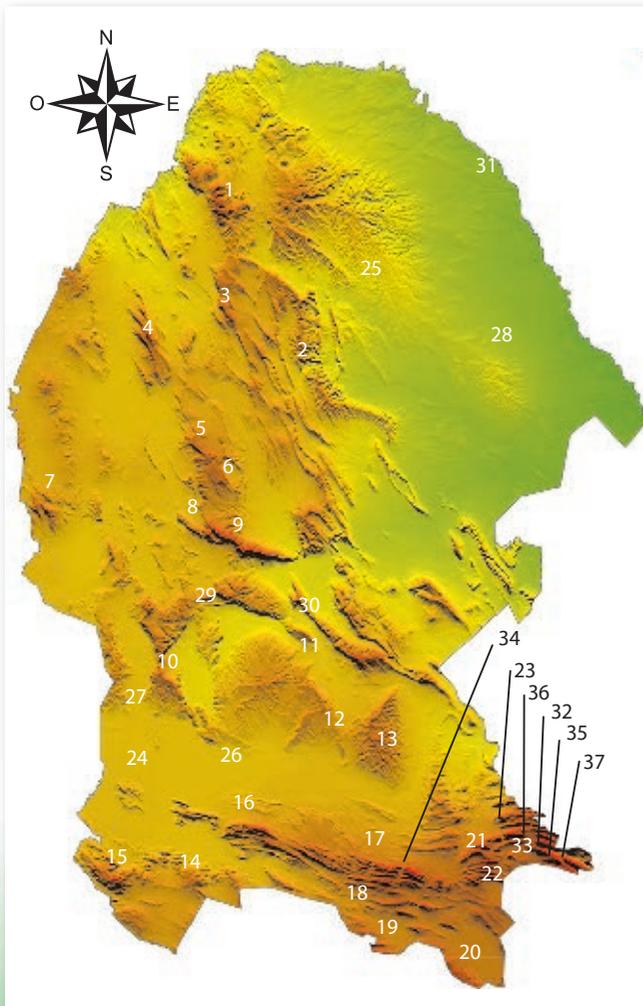
Algunas formas del relieve terrestre.

Si viajaras a gran altura sobre el Golfo de México y vieras el estado de Coahuila de Zaragoza, observarías que en él hay llanuras atravesadas de norte a sur por sierras que pertenecen a la Sierra Madre Oriental; que al lado derecho hay una gran planicie con algunos lomeríos que van hasta los estados de Nuevo León y Tamaulipas, y que del lado izquierdo existen llanuras desérticas que nacieron al secarse los grandes ríos por la evaporación que hubo ahí, y donde ahora existen montículos de arena que se mueven con el viento como en el desierto del Bolsón de Mapimí.

A las sierras, lo mismo que a otras formas del relieve, los lugareños les han puesto nombre de acuerdo con sus características; por ejemplo, la Sierra Mojada, porque parece estar húmeda siempre. Otras llevan el nombre de personajes distinguidos de la historia, como la Sierra de Arteaga, en referencia a José María Arteaga, que combatió en la guerra contra los franceses en 1863, y la Sierra de Santa Rosa, en el municipio de Múzquiz, que en 1647 fue nombrada así por los misioneros franciscanos.

En el siguiente mapa observa dónde se localizan las principales sierras de Coahuila de Zaragoza, así como los valles, mesetas y planicies, y los lugares de mayor altitud, que oscilan entre 1930 y 3710 metros sobre el nivel del mar.

Principales formas del relieve de Coahuila de Zaragoza



Cerro del Tren. Serranías del Burro, al norte del estado.



Dunas de yeso en Cuatro Ciénegas.

Relieve	Lugares de mayor altitud
1. Sierra El Carmen	32. Cerro El Morro
2. Sierra Santa Rosa	33. Cerro San Rafael
3. Sierra La Encantada	34. Cerro El Jabalín
4. Sierra El Pino	35. Cerro Las Nopaleras
5. Sierra El Fuste	36. Sierra Mesa de las Tablas
6. Sierra Santa Elena	37. Cerro Santa Clara de Ciénega
7. Sierra Mojada	
8. Sierra La Madera	
9. Sierra Las Delicias	
10. Sierra San Antonio	
11. Sierra San Marcos y Pinos	
12. Sierra La Paila	
13. Sierra Corazón del Toro	
14. Sierra El Mármol	
15. Sierra El Número	
16. Sierra Jimulco	
17. Sierra de Parras	
18. Sierra La Concordia	
19. Sierra Melchor Ocampo	
20. Sierra Los Novillos	
21. Sierra El Astillero	
22. Sierra Hermosa	
23. Sierra de Arteaga	
24. Valle de Buenavista	
25. Serranías del Burro	
26. Valle El Hundido	
27. Valle El Sobaco	
28. Llanuras Coahuilenses	
29. Meseta Albardienta	
30. Meseta Chulavista	
31. Planicie de Norteamérica	

Consulta en...

- Instituto Nacional de Estadística y Geografía, *Síntesis geográfica de Coahuila*, México, Secretaría de Programación y Presupuesto, 2005.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía, *Cartas Estatales de Coahuila: climas, hidrológica superficial, hidrológica subterránea, frontera agrícola, topográfica, geológica, fisiográfica y geoestadística*, México, 2009.
- www.coahuila.gob.mx/conozca/hub.php

Para observadores

Formen equipos y observen el mapa de las principales formas de relieve que se encuentra en la página anterior. Comenten y respondan las siguientes preguntas.

- ¿Cuáles quedan cerca de tu localidad?
- ¿Cuáles conoces?
- ¿Cuáles te gustaría conocer?

¿Sabías que...?

- Las montañas son elevaciones que tienen mucha pendiente.
- Las llanuras son regiones que tienen poca pendiente.

Comprendo y aplico

1. En equipos, trabajen en un mapa de Coahuila de Zaragoza.
2. Un equipo señalará las llanuras. Las pueden colorear o ponerles alrededor estambre o hilo de color amarillo.
3. Otro equipo marcará las montañas de color café. Pueden moldearlas con barro, plastilina o algún otro material.

Ríos, arroyos y presas

En Coahuila de Zaragoza las lluvias son muy escasas y se presentan durante el verano; la precipitación anual es de alrededor de 400 mm, lo que equivale a la misma cantidad en litros por cada metro cuadrado. Una gran parte se evapora por las altas temperaturas y otra se infiltra en los mantos subterráneos, que nos proveen de agua a todos para usarla en muchas actividades personales: beber, bañarnos, cocinar los alimentos o regar las plantas. También se emplea en la agricultura, en la minería, en la industria; es un recurso indispensable en el funcionamiento y desarrollo de nuestra localidad, municipio y estado.

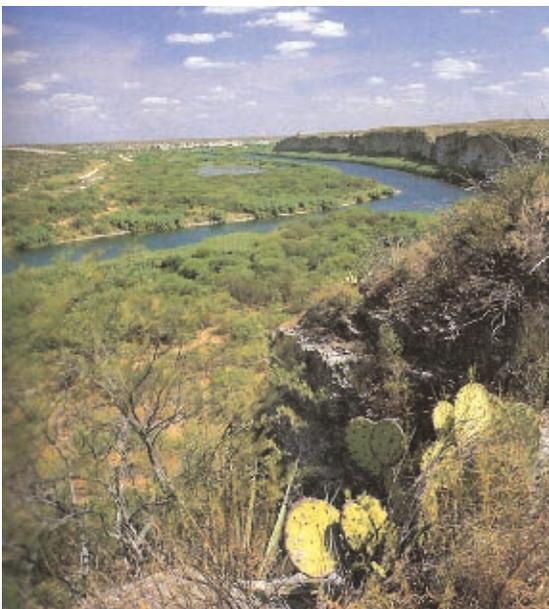
Nuestra entidad tiene ríos, arroyos y presas. Los ríos son de dos tipos: los que llevan agua todo el año, como el San Rodrigo, el Sabinas y el San Diego (que en su camino se unen al río Bravo), y los que sólo tienen agua cuando llueve mucho en la región donde se encuentran, como el río Salado, el Nazas y el Aguanaval.



Poza en Cuatro Ciénegas.



Río San Rodrigo, que se origina en las Serranías del Burro.



Río Bravo, llamado río Grande en la época virreinal.



Río Sabinas, en la región Carbonífera.



Arroyo Patos.

El origen de la mayoría de los ríos de Coahuila de Zaragoza son los manantiales que brotan de las aguas del subsuelo.

Existen dos arroyos importantes por donde corre el agua de lluvia y se distribuye en una gran extensión de tierra: el arroyo Patos y el arroyo La Encantada.

Hace muchos años, cuando los españoles llegaron a estas tierras, enseñaron a los nativos cómo aprovechar mejor el agua de la lluvia. Una de las formas que aún conservamos es la construcción de "bordos" o "tanques". ¿Existe alguno en tu localidad?

Es necesario saber que en la entidad cualquier cantidad de agua es muy importante, pues la tenemos muy limitada.

Una presa es una construcción situada en los cursos de los ríos que sirve para almacenar el agua y distribuirla para el riego y el consumo humano.

Una de las principales presas de Coahuila de Zaragoza es La Amistad, construida por los gobiernos de México y Estados Unidos; se localiza a 20 kilómetros de Ciudad Acuña, sobre el río Bravo.

Otra es la Presa Venustiano Carranza, mejor conocida como "Don Martín", que está en el municipio de Juárez, a 70 kilómetros de la ciudad de Sabinas.

En la estepa de la entidad se construyó la Presa Noche Buena, en el municipio de Ocampo; para aprovechar el agua que corre en el río San Rodrigo, se edificó la Presa La Fragua, que riega terrenos de los municipios de Jiménez y Piedras Negras.

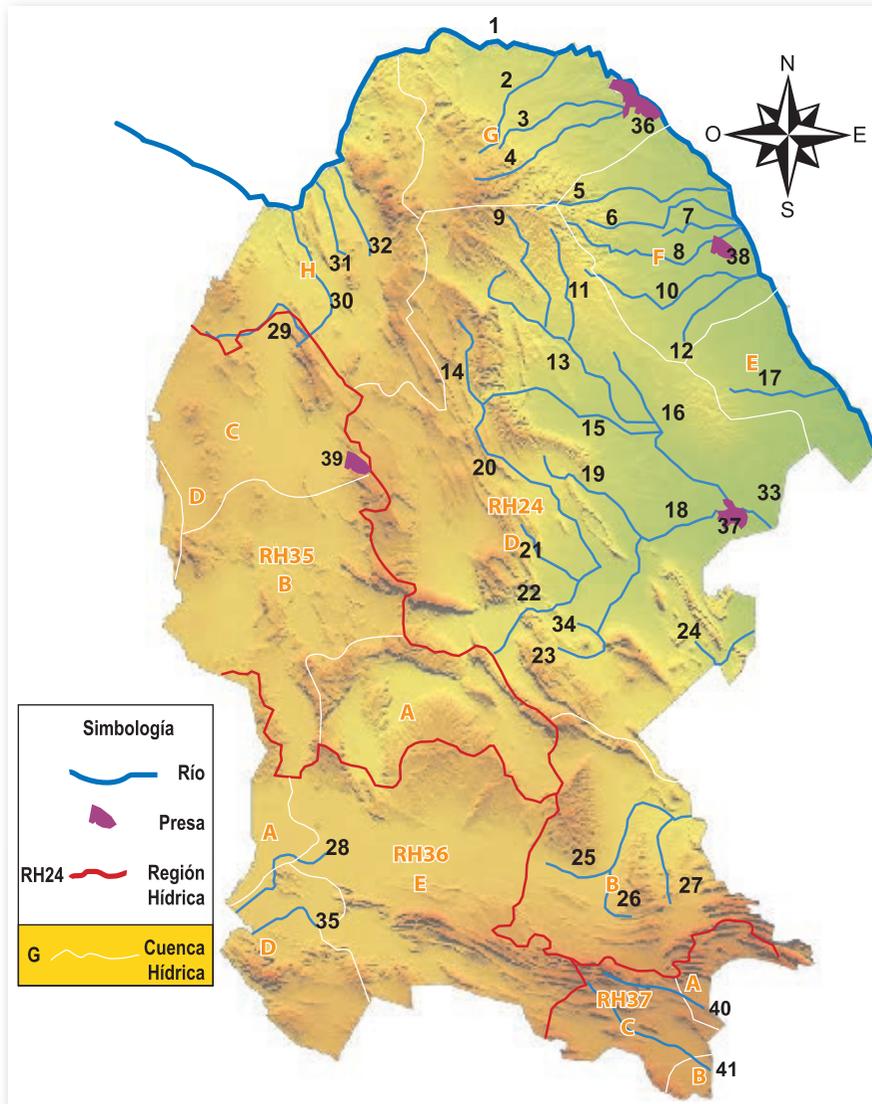


Presa Venustiano Carranza.

¿Sabías que...?

- Los cuerpos de agua que existen en el municipio de Cuatro Ciénegas y en la zona de los Cinco Manantiales provienen de fuentes subterráneas.

Cuerpos de agua en Coahuila de Zaragoza



Ríos

Cuencas Hídricas

24D Presa Falcón-Río Salado

- 9. El Pino
- 11. Santa Rosa
- 13. Babia
- 14. Las Cabras
- 15. San Juan
- 16. Sabinas
- 18. Salado de Nadadores
- 19. Aura
- 20. Santa Elena
- 21. San Matías
- 22. Santa Tecla
- 23. Castaños
- 24. Candela
- 33. Salado
- 34. Monclova

24E Río Bravo-Nuevo Laredo

- 12. La Escondida
- 17. El Amole

24F Río Bravo-Piedras Negras

- 5. San Diego
- 6. San Miguel
- 7. El Moral
- 8. San Rodrigo
- 10. San Antonio

24G Río Bravo-Presa La Amistad

- 1. Bravo
- 2. La Cochina
- 3. El Caballo
- 4. El Tule

24H Río Bravo-Ojinaga

- 29. La Canasta
- 30. La Boquilla
- 31. El Holán
- 32. Boquillas

24B Río Bravo-San Juan

- 25. Los Patos
- 26. El Realito
- 27. El Mimbres

36A Río Nazas Torreón

- 28. Nazas

36D Río Aguanaval

- 35. Aguanaval

Presas

- 36. La Amistad
- 37. Venustiano Carranza
- 38. La Fragua
- 39. Noche Buena

Arroyos

- 40. La Encantada
- 41. Patos

Comprendo y aplico

1. Observa en esta página el mapa de ríos, arroyos y presas de Coahuila de Zaragoza. Ahora piensa y contesta lo siguiente:

- a) ¿En qué municipios casi no hay ríos, arroyos o presas? Anótalos en tu cuaderno.
- b) ¿Cuáles problemas se le presentan a la población que no tiene suficiente abasto de agua en su localidad?
- c) Pregunta a tus papás si existe algún problema de agua en tu localidad y pídeles que te digan algunas soluciones.

2. Calca el mapa de Coahuila de Zaragoza en tu cuaderno. Copia los ríos, arroyos y presas. Escribe sus nombres.

Nuestro clima

El clima es un conjunto de condiciones de la atmósfera que permanecen más o menos constantes durante largos periodos; se integra por cuatro elementos: la *temperatura*, por la cual los días pueden ser calurosos, fríos o templados; la *humedad* y las *lluvias* que hacen los días secos, húmedos o lluviosos; los *vientos*, que son las corrientes de aire, y la *presión atmosférica*, fuerza que ejerce el aire sobre la superficie de la Tierra.

La *continentalidad* es la distancia que hay entre un lugar y el mar; junto con la *latitud* y la *altitud* son los factores que determinan los climas. De acuerdo con estos elementos y factores, reflexiona cómo es el clima en tu localidad.

Coahuila de Zaragoza está situado, en su mayor parte, en el oriente de una gran área climática denominada Desierto del Norte de México. Esta región abarca extensas áreas de la Sierra Madre Oriental y de las sierras y llanuras del norte, de las cuales forman parte las llanuras coahuilenses. Se caracteriza por tener climas secos y muy secos, que van desde los semicálidos hasta los templados.



¿Sabías que...?

- Desde hace 100 años se mide en distintos lugares de Coahuila de Zaragoza la cantidad de lluvia que cae en un año. Gracias a esto sabemos que en Cuatro Ciénegas llueve la tercera parte que en Piedras Negras.

Sierra San Marcos y Pinos en el valle de Cuatro Ciénegas, donde predomina el clima seco desértico.

Los climas predominantes en Coahuila de Zaragoza son:

Clima seco desértico: es el clima más extendido en el oeste y centro de la entidad. Predomina en sus amplios llanos desérticos de poca vegetación. En el verano alcanza temperaturas muy altas que pueden llegar hasta 42 °C, y en el invierno bastante frías, con -5 °C. La influencia de este clima se extiende por áreas como el Bolsón de Mapimí; las lagunas de Mayrán y Viesca; la Comarca Lagunera; el norte y el centro del estado; el gran llano de Ocampo; los llanos de San Marcos y Cuatro Ciénegas, y los valles El Sobaco y El Hundido.

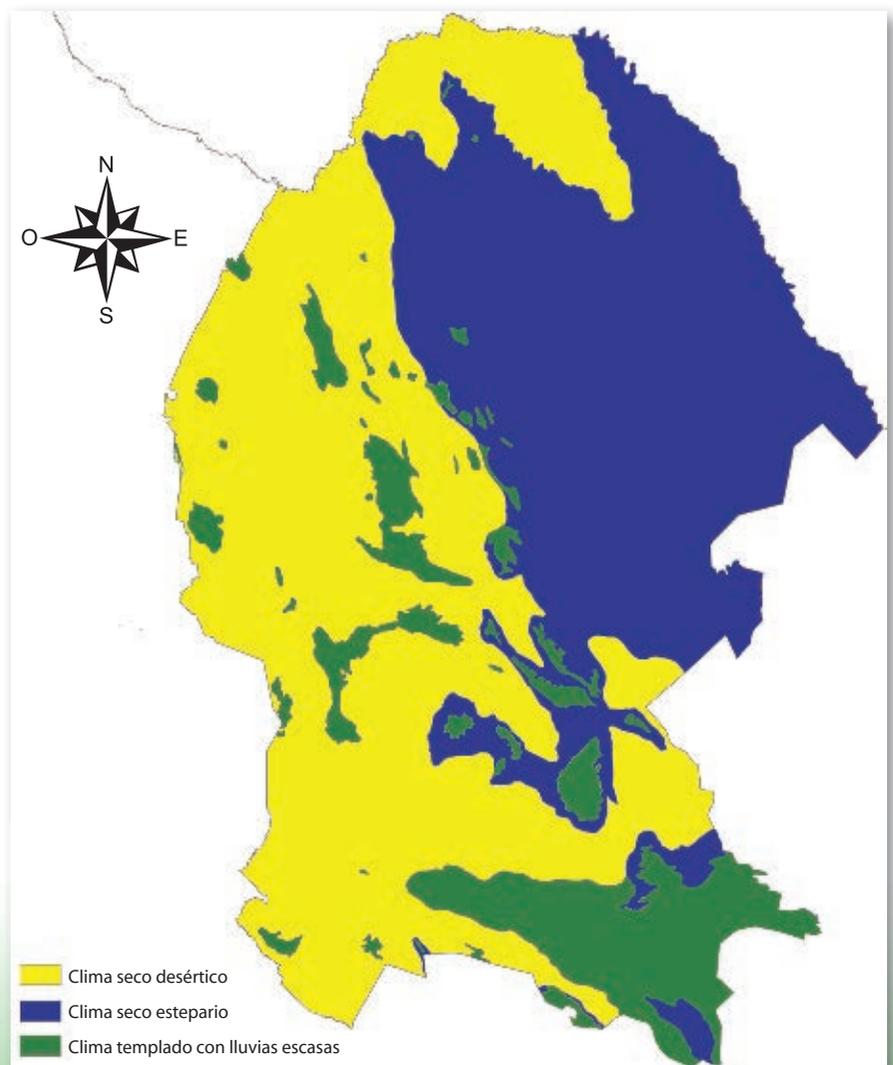
Presenta escasas lluvias, comúnmente en verano, con pocos aguaceros.

Clima seco estepario: afecta en su mayoría el territorio de la parte este de la Sierra Madre Oriental. Las diferencias de altitud en ciertos lugares, como algunos que tienen 1 000 metros sobre el nivel del mar, o las cumbres de las sierras, que alcanzan más de 2 400 m de altitud, condicionan un clima que va de cálido a semifrío, y de muy seco a subhúmedo por lo que toca a las lluvias. Otro factor es la cercanía al Golfo de México, y la mayor o menor presencia de barreras del relieve entre cada área y el mar.

Esto hace que el clima sea relativamente más húmedo y con lluvias más frecuentes, conforme se avanza hacia el este.

Las áreas con estos climas forman una franja que recorre de norte a sur la parte oriental de la Sierra Madre, desde la sierra El Carmen y la serranía del Burro, hasta las de Monclova y Candela, y rodean además La Paila, San Marcos y Pino, la Meseta Albardienta y la sierra de Parras.

Distribución de climas en Coahuila de Zaragoza



Su temperatura es semejante a la del clima seco desértico: 43 °C en verano y -2 °C en invierno. Las lluvias varían mucho según el lugar; por ejemplo, llueve con frecuencia en Parras de la Fuente y casi nada en Monclova.

Clima templado con lluvias escasas: es un clima menos extremo que los descritos anteriormente y ocupa áreas relativamente pequeñas de la entidad, principalmente la zona sureste. Las lluvias se generan predominantemente en verano, aunque hay precipitaciones escasas todo el año, con un incremento en el invierno. La vegetación de los lugares que tienen este clima está compuesta de matorrales, chaparral, pastizales y bosques. En las partes altas de las sierras que se extienden por el sur de la entidad y tienen una altitud por encima de los 2 000 o 2 200 m, la temperatura es templada o semifría, como en las sierras que rodean las poblaciones de Huachichil, San Miguel y Escobedo, en el municipio de Arteaga. Se trata de las únicas áreas coahuilenses no afectadas por climas secos; en ellas se presentan de 20 a 40 días de heladas, y en los lugares con mayor altitud aún más.

En general, la temperatura alcanza 33 °C en verano y en invierno un promedio de 4 °C, como ocurre en los municipios de Saltillo, Ramos Arizpe y General Cepeda.

Comprendo y aplico

1. Dibuja un mapa de Coahuila de Zaragoza y con plastilina de diferentes colores representa sus tipos de clima.
2. Con el trabajo realizado en la actividad anterior, completa la siguiente tabla señalando los diferentes tipos de clima de nuestro estado y los municipios en donde predominan:

Climas	Municipios

3. Elabora un dibujo en el que representes el clima que prevalece en la localidad donde vives.

Flora

Ya vimos que gran parte de Coahuila de Zaragoza es desértico. Esto tiene que ver con su localización geográfica, ya que se encuentra hacia el centro de la parte más ancha de nuestro país; por lo tanto, está alejada del mar y por eso la posibilidad de que haya mucha lluvia se reduce. También influyen los desiertos que tiene al norte y el hecho de que la Sierra Madre Oriental no permite el paso de aire húmedo.

El relieve, el clima y el tipo de suelo que durante millones de años se formó en nuestra entidad permitieron el desarrollo de determinadas especies de plantas y animales.

En el este de la entidad abundan los matorrales desérticos, como gobernadora, huizache, ocotillo y mezquite, que no sobrepasan los dos metros de altura. También hay gatuño y nopales, así como cenizos, hierbas del burro y mariolas que son más pequeñas. Sobresalen por su altura las palmas conocidas con el nombre de yucas, que miden más de cuatro metros y son muy resistentes a las condiciones de salinidad del suelo.

Una comunidad vegetal muy importante en la región es la que crece en suelos salinos, como pastizales, lechuguilla, sotol y candelilla; en las laderas de los cerros y las sierras se encuentran principalmente arbustos como fresnos, táscates y encinos arbustivos.

Hacia el sur de la entidad, entre Torreón y Parras de la Fuente, la vegetación dominante son los matorrales desérticos. Sus componentes principales son huizaches, chapotes, sotoles, lechuguillas y gatuños. Ahí hay grandes áreas cubiertas de palmas que dan la fisonomía característica de izotal, mezcladas principalmente con gobernadora y hojaseñ, así como pastizales naturales compuestos de zacates navajita. En los suelos salinos crecen el saladillo y el chamizo, plantas adaptadas a grandes concentraciones de sal. En las sierras de Jimulco, de Parras y del Jabalí existe vegetación compuesta por chaparrales, bosques de pino-encino y bosques de pino piñonero.



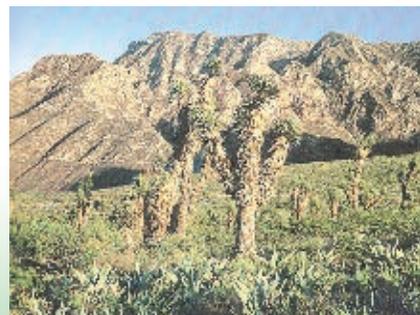
Vegetación típica del Bolsón de Mapimí, principalmente ocotillo.



Plantación de palma datilera.



Vegetación arbustiva.



Izotal en Derramadero.

Hacia el este, en los municipios de Saltillo, Ramos Arizpe y Arteaga, donde se encuentran las partes más altas de la Sierra Madre Oriental correspondiente al estado, hay áreas de oyamel con presencia de pinos y bosque de pino-encino. En cambio, en los suelos del sur, con menos humedad, crecen chaparrales y matorrales desérticos como la gobernadora, y pastizales.

Hacia el norte y el oeste las sierras terminan y el paisaje se llena de lomeríos y llanos, donde hay prácticamente toda la gama de vegetación propia del norte mexicano. Cada comunidad vegetal se distribuye de acuerdo con la forma del terreno: sobre las montañas de la Sierra Madre Oriental crecen el chaparral y los bosques de pino, que cubren áreas de importancia en las sierras La Madera, Menchaca, El Fuste, la de Santa Rosa en Múzquiz, la de Obayos y La Candela.

En las partes altas de las sierras se dan matorrales y arbustos, como el guajillo, el brasil y la yuca; en otras dominan el fresno y el táscate. En la parte inferior –en los grandes llanos– se observan chaparro prieto, cenizo, tullidora, tenazas, hojas anchas y ocotillo. En la región del río Bravo, en los municipios de Piedras Negras, Acuña, Zaragoza, San Juan de Sabinas, Sabinas, Villa Unión, Guerrero y Jiménez, se presenta el matorral espinoso tamaulipeco, que se extiende desde esta área hasta la costa del Golfo de México y cuyos componentes característicos son palo verde, chaparro amargoso, cenizo, mezquite y peyote.

Sitios de interés

Dunas de yeso y Pozas de la Becerra. Localizadas en el municipio de Cuatro Ciénegas.

Comprendo y aplico

1. Lean y analicen en equipo el siguiente cuadro que describe los tipos de vegetación que hay en distintos municipios de Coahuila de Zaragoza.

Localización	Tipo de clima	Flora
Municipios de Ocampo, Múzquiz y Acuña	Seco desértico / Templado con lluvias escasas	Pino, encino y una variedad de pastos
Centro de la entidad	Seco desértico	Candelilla, lechuguilla, gobernadora, jauja y costilla de vaca
Sur del municipio de Sabinas	Seco estepario	Bosques de pino y encino
Municipio de Arteaga	Templado con lluvias escasas	Bosques de coníferas y encinos, así como matorrales de hojas pequeñas
Sureste de Acuña	Templado con lluvias escasas	Nogal, encino, sauce, álamo gobernadora y candelilla
Noreste del estado	Seco desértico	Lechuguilla, maguey, nopal, mezquite y cactáceas
Municipio de Saltillo	Templado con lluvias escasas	Bosques de pinos y matorrales de hojas pequeñas

2. En un mapa de Coahuila de Zaragoza identifiquen con colores la flora que predomina en cada región.

Fauna

La fauna de Coahuila de Zaragoza está compuesta por una gran diversidad de especies, entre las que se encuentran más de 100 mamíferos, otros tantos reptiles y más de 250 aves diferentes.

Entre los animales más comunes del paisaje de la entidad se encuentran venados, pecaríes, zorras y **depredadores**, como osos, lobos, pumas y coyotes, así como el gato montés. Otros son perritos llaneros, ardillas, conejos, liebres, mapaches y tlacuaches.

Depredador. Animal que devora las piezas que caza.



Oso negro.

Lobo mexicano.

Puma.

Gato montés.

Coyote.

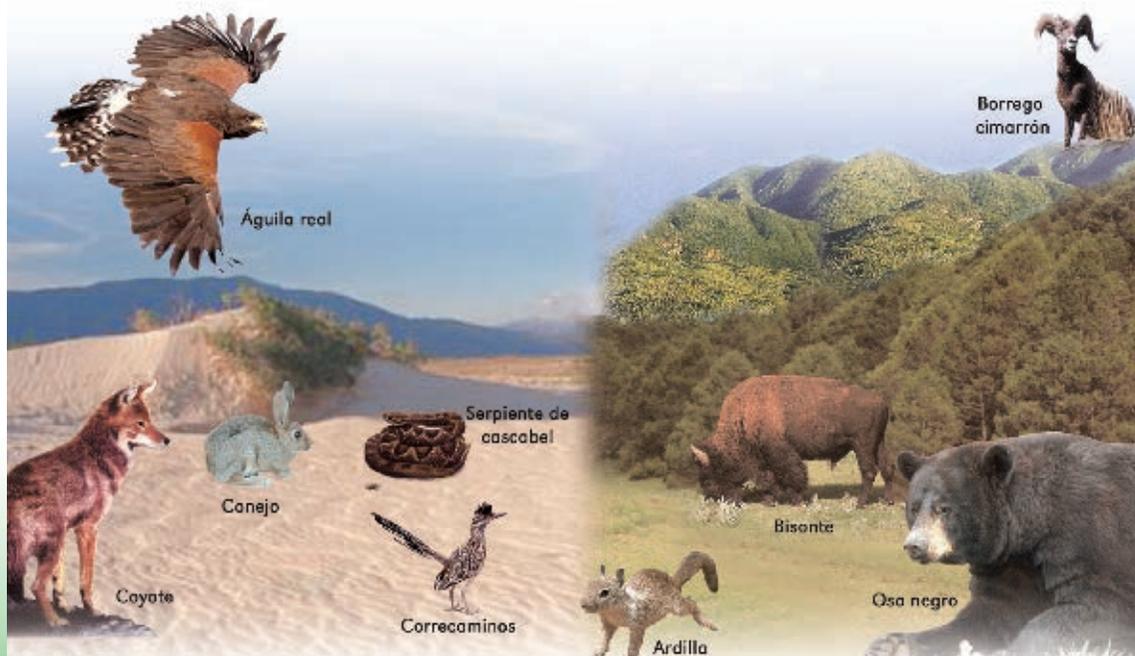
Víbora de cascabel.

Hay también animales en peligro de extinción, como el borrego cimarrón, el guajolote silvestre, el jabalí de collar, el venado bura y el venado cola blanca.

Por su situación geográfica y su rica variedad de flora y tipos de clima, el estado de Coahuila de Zaragoza es una ruta de tránsito de aves migratorias, pero también lugar de residencia de muchas aves propias de este territorio, como los trogones de la Sierra de Arteaga y el singular correcaminos, así como aves rapaces: el águila real, los halcones peregrinos, las aguilillas de cola roja y los pequeños **cernícalos**.

Cernícalo. Ave de presa relativamente pequeña.

Especies de animales en su hábitat, propio de las diferentes regiones de la entidad. Algunas se encuentran en peligro de extinción.



Águila real

Borrego cimarrón

Conejo

Serpiente de cascabel

Coyote

Correcaminos

Bisonte

Ardilla

Osa negro



En el Bolsón de Mapimí abundan las tortugas de tierra.

En el desierto siempre han sido abundantes los reptiles, tan adaptados al calor intenso que pasan el invierno dormidos. Hay muchas lagartijas y culebras. También hay serpientes, como los alicantes, las pichicuatras, las víboras de cascabel y los coralillos, que son muy venenosos.

En los ríos se encuentran tortugas de concha blanda y orejas rojas; entre los matorrales o cruzando los caminos, las tortugas de tierra o de llano.

Consulta en...

- www.conabio.gob.mx

Sitios de interés

Maderas del Carmen. Área de protección de flora y fauna localizada en los municipios de Ocampo, Acuña y Múzquiz.

Comprendo y aplico

1. Lean y analicen en equipo el siguiente cuadro, que describe los tipos de fauna que hay en distintas regiones de Coahuila de Zaragoza.

Localización	Fauna
Municipios de Ocampo, Múzquiz y Acuña	Venado cola blanca, castor, oso negro, águila real, puerco espín y halcón peregrino
Centro de la entidad	Venado cola blanca y coyote
Sur del municipio de Sabinas	Venado cola blanca y coyote
Municipio de Arteaga	Oso negro, águila real y guacamaya enana
Sureste de Acuña	Coyote, tlacuache, zorra, víbora de cascabel, liebre y tortuga barrilera o de llano
Noreste de la entidad	Víbora, correcaminos y ratas
Municipio de Saltillo	Oso negro, puma, venado cola blanca y guacamaya enana

2. Dibujen en papel los animales de Coahuila de Zaragoza que más les gusten, recorténlos y péguenlos en un mapa del estado según la región donde viven.