

Tercer grado

Tamaulipas

La entidad donde vivo



Los componentes naturales de mi entidad

Aprendizaje esperado

El alumno:

- Describe la distribución de montañas, ríos, lagos, mares, climas, vegetación y fauna de la entidad.

- ¿En el lugar donde vives hay ríos, montañas, lagunas o mar?, ¿sabes cómo se llaman?
- ¿Cómo es el clima del lugar donde vives?
- ¿Qué tipo de plantas y animales habitan en tu municipio?

Tamaulipas se localiza en el noreste de México, es una región de grandes riquezas naturales y de clima extremo, en invierno hace mucho frío y en verano mucho calor. Su flora y fauna son variadas, y para conservar esta diversidad se decidió que algunas áreas naturales debían cuidarse y protegerse, a esas regiones se les llama áreas naturales protegidas, en ellas no se pueden construir fábricas o zonas habitacionales que las pongan en riesgo.

Relieve

En Tamaulipas encontramos cerros y montañas que forman sierras. En el oeste y en el sur hay largas cadenas montañosas: las sierras El Pedregoso, La Gloria, Los Borregos, El Pinal, Las Brujas y Mocha; las elevaciones Mesa de Juárez y el cerro El Nacimiento son parte de la Sierra Madre Oriental, que cruza los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Veracruz, Hidalgo y Tlaxcala. Además, en el estado hay otras dos sierras de menor proporción llamadas Sierra Chiquita y Sierra Borrada. En el mapa "Relieve: cerros y sierras importantes", se muestra dónde se localizan las sierras más importantes de nuestro estado.

En el norte y en el este no hay montañas, sino extensas llanuras. En el norte está la Gran Llanura Norteamericana, que también atraviesa los estados de Nuevo León, en México, y Texas, en Estados Unidos; al sur se encuentra la llanura costera del golfo de México, que se prolonga hasta los estados de Veracruz y Tabasco.

Un cerro importante que aparece en el escudo de Tamaulipas es Bernal de Horcasitas (también conocido como Cerro de Bernal), del municipio de González. Es fácil reconocerlo por su forma de cono truncado que se eleva sobre una superficie casi plana.

Relieve: cerros y sierras importantes





▲ El cerro Bernal de Horcasitas es un símbolo tamaulipeco, se encuentra en el municipio de González. Durante el gobierno del ingeniero Marte R. Gómez se incluyó en el escudo del estado.

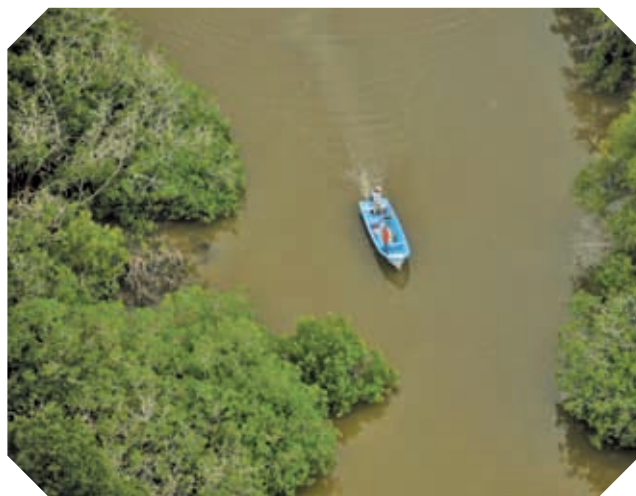
En la tabla se incluyen las principales elevaciones de nuestro estado y su altura. La altura se mide en metros sobre el nivel del mar; es decir, la distancia que existe entre el mar y la punta más alta de cada elevación.

Relieve: cerros y sierras importantes	
Nombre	Altitud (metros sobre el nivel del mar)
Sierra El Pedregoso	3 280
Sierra Los Borregos	3 240
Sierra La Gloria	3 220
Cerro El Nacimiento	3 180
Sierra El Pinal	3 000
Sierra Las Brujas	2 900
Cerro Mesa de Juárez	2 780
Sierra Mocha	2 760
Sierra Chiquita	1 720
Sierra Borrada	1 240

Ríos y lagunas

Los ríos son corrientes de agua que se originan en las montañas, generalmente debido a la lluvia; el agua se derrama desde la cima hasta llegar al mar o a los lagos y lagunas. El sitio donde terminan se llama desembocadura.

- En Tamaulipas los ríos siguen un curso de oeste a este y terminan en el mar. Son largos y llevan el agua que los tamaulipecos utilizan para beber y regar sus campos; también acuden a ellos para pescar.





▲ Fotografía aérea. La Sierra Los Borregos.

Tamaulipas es un estado con muchos ríos, esto ocasiona que la vegetación y la fauna sean abundantes. Los más importantes son cinco: el río Bravo, el río Purificación-Soto la Marina, el río Guayalejo o Tamesí, el río Conchos o de las Conchas y el río Pánuco. Éstos, a su vez, forman otros ríos más pequeños. En seguida se listan los ríos, presas y lagunas más importantes.

Ríos

■ Bravo	■ Salado	■ Frío
■ Los Olmos	■ Álamo	■ Blanco
■ Santa Ana	■ Barberena	■ El Tigre
■ Las Ánimas	■ San Lorenzo	■ Pilón
■ Guayalejo-Tamesí	■ San Antonio	■ Mante
■ Los Mimbres	■ Pedregoso	■ Ocampo
■ Burgos	■ San Juan	■ San Vicente
■ Las Palmas	■ Pánuco	■ Chorreras
■ Olivares	■ Sabinas	■ Purificación-Soto la Marina
■ Conchos o de las Conchas	■ Corona	■ Sosa
■ Grande	■ San Carlos	■ Shigüe
	■ Panales	

Presas

- Internacional Falcón
- Ramiro Caballero Dorantes
- Vicente Guerrero (Las Adjuntas)
- Marte R. Gómez
- Guadalupe Victoria
- La Escondida
- República Española
- Emilio Portes Gil
- General Alberto Carrera Torres
- El Azúcar

Lagunas

- Madre
- El Barril
- Champayán
- Anda la Piedra
- La Nacha
- Almagre
- Morales
- Contadero
- San Andrés
- Chairel



◀ El río Bravo o río Grande es frontera natural entre México y Estados Unidos.



▲ El río San Juan.



▲ El río Purificación tiene muchos afluentes: Pilón, Corona y San Marcos son algunos de ellos, cuando todos se unen, el río se llama Soto la Marina.



▲ El río Pánuco, que recorre gran parte del país, desemboca en Tamaulipas en el puerto de Tampico, donde se une al río Tamesí-Guayalejo.



◀ El río Guayalejo nace en el municipio de Palmillas; sus afluentes son los ríos Sabinas, Shigüe, Frío y Mante. Sirve de límite entre Tamaulipas y Veracruz, donde recibe el nombre de Tamesí, al unirse al Pánuco.

Para utilizar el agua de estos ríos se han construido presas, lugares en donde se almacena el agua, utilizando grandes muros para detenerla. En el río Bravo se encuentra la presa internacional Falcón; en el río Purificación-Soto la Marina, la enorme presa Vicente Guerrero (Las Adjuntas), y en el río Pílon, la presa General Alberto Carrera Torres. Otras presas son Ramiro Caballero Dorantes y la República Española, ambas en el sur del estado. El río San Juan alimenta la presa Marte R. Gómez, el agua de esa presa sirve para regar los cultivos de la región cercana al río. Además, esas presas son un atractivo turístico; por ejemplo, la presa Vicente Guerrero es una de las más importantes del país y mundialmente reconocida, ahí se puede pescar robalo de agua dulce.

Ríos, lagunas y presas importantes



Lagunas

La costa tamaulipeca se distingue por la existencia de lagunas separadas del mar por delgadas extensiones de arena, llamadas barras. En el estado hay siete. Si observas el mapa “Ríos, lagunas y presas importantes”, verás que la más grande se ubica al norte, y se llama Laguna Madre. Inmediatamente al sur está la laguna La Nacha. Más abajo están las lagunas Almagre, Morales, San Andrés y Champayán. Al sur, tierra adentro, junto al río Tamesí, está la laguna Chairel. Si bien sus aguas no son profundas, en ellas viven peces y mariscos; en algunas hay minas de sal.



▲ En la presa Marte R. Gómez, en Ciudad Camargo, los turistas practican la pesca.



Exploremos

Con el apoyo de tu maestro, lleva a cabo la siguiente actividad.

Materiales: el mapa que elaboraron en la actividad de la página 13, lápiz, goma y colores.

1. Reúnete con el equipo con el que elaboraste el mapa.
2. Observen con detenimiento los mapas de las páginas 14 y 18 para hacer lo que se pide a continuación.
3. En el mapa elaborado por el equipo, localicen y colorean:
 - a) Con azul los ríos y lagunas más importantes.
 - b) Con café las sierras y los cerros más importantes.
 - c) Con azul más oscuro el Golfo de México.
4. Con la ayuda de su maestro respondan las siguientes preguntas.
 - a) ¿Cómo se relacionan los ríos y las sierras que dibujaron?
 - b) ¿Las lagunas tienen alguna relación con el mar?
5. Comenten sus respuestas y, entre todos, lleguen a una conclusión.



▲ La Laguna Madre es inmensa, la superficie es de 5854 km², y en su mayor parte es agua salada. Por eso también es un importante banco de pesca y hay varias minas de sal. La fauna es muy variada, principalmente viven pelícanos y gaviotas.

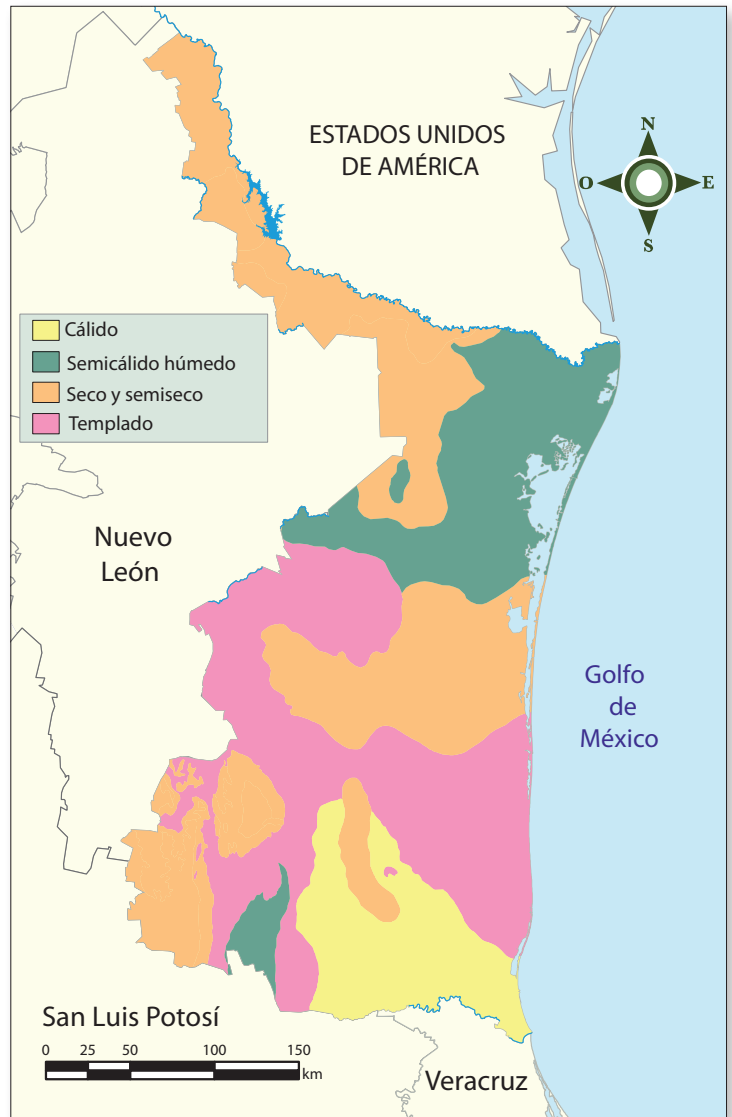
Clima

Probablemente has escuchado en algún programa de televisión o de radio el pronóstico del tiempo; con ese reporte puedes saber si ese día lloverá o estará soleado. El estado del tiempo es el conjunto de condiciones atmosféricas que se presentan en un día o en unas horas; por ejemplo, si hace calor, si hace frío o si llueve. Cuando estas condiciones se repiten por al menos 10 años, se puede decir que un lugar o un territorio tiene un tipo de clima específico.

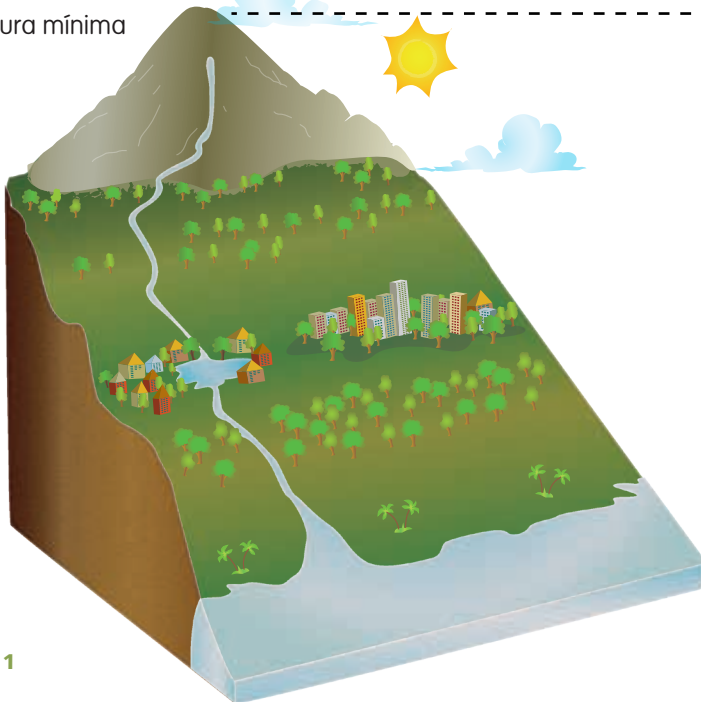
En Tamaulipas suele hacer calor, llueve sólo por temporadas, y hace frío en el invierno; estas condiciones no son las mismas en todo el estado. En las zonas altas, como en las localidades situadas en las sierras, llueve durante el verano y las temperaturas bajan considerablemente durante el invierno; por el contrario, en la costa hace calor durante todo el año.

Esta diferencia se debe a que las regiones más altas son más frías, y en las costas, por estar a nivel del mar, la temperatura es más alta que en las montañas.

Distribución y tipos de clima



Temperatura mínima



Sierra El Pedregoso, 3 280 metros sobre el nivel del mar

Temperatura máxima

◀ En el esquema se aprecian las diferencias de temperatura, según la altitud. Se puede observar cómo la temperatura promedio en el lugar más alto es menor que aquella que está a nivel del mar.



Exploremos

Pronostica el tiempo del lugar donde vives. Para hacerlo, necesitarás tu cuaderno, lápiz y colores.

1. Durante algunos días escucha en la radio, lee en algún diario o ve en la televisión el pronóstico del tiempo.
2. Si lo lees en el diario o lo ves por televisión, observa qué dibujos utilizan para representar si va a ser un día caluroso, si lloverá o hará frío.
3. Comenta con tus compañeros si se cumplieron los pronósticos que consultaste.
4. En tu cuaderno, elabora un cuadro con los días de la semana y haz un pronóstico del tiempo para cada día. Al terminar el día registra el estado del tiempo que hubo en realidad.

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Pronóstico							
Estado del tiempo que hubo							

- 5 Utiliza dibujos para representar el estado del tiempo de cada día, por ejemplo:



Caluroso



Nublado



Lluvioso



Nevado

6. Al finalizar la semana, con el apoyo de tu maestro, compara tu cuadro con el de tus compañeros y comenten si acertaron o no y por qué.
7. Anota en tu cuaderno las conclusiones a las que lleguen.

Vegetación y fauna

México es uno de los países con mayor número de especies de vegetación y fauna en el mundo, su territorio tiene las condiciones para que así suceda: climas variados, muchos ríos, altas montañas y extensos desiertos.

Tamaulipas es un ejemplo de esta diversidad: en regiones como los municipios de Victoria, Abasolo, Bustamante, Tula, Gómez Farías, Ocampo, Jaumave y Llera hay extensas



▲ En la región de la Huasteca abundan las anacahuítas.

praderas con mezquites, huizaches y anacahuítas, mientras en las partes más altas predominan los pinos, nogales y encinos, fundamentalmente; en otros municipios hay extensos territorios vestidos de pequeños arbustos, nopales y cactus, como en Reynosa, Mier y San Fernando.

En la costa, la vegetación es diferente, pues abundan los mangles, los palos de Brasil y la vegetación marina, como lirios y algas. Además, es común encontrar en la llanura costera mezquites y ébanos.

Igualmente, la distribución de especies de animales depende de las condiciones climáticas y del relieve; por ejemplo, en las regiones donde hace más calor, habitan pumas, gatos montés, ocelotes, zorrillos espalda blanca, comadreas, martuchas, tejones, mapaches, castores (en las lagunas y en las áreas que están cerca de los cuerpos de agua), grullas, águilas, codornices, chachalacas y patos enmascarados; en la sierra, donde la temperatura es baja, hay venados cola blanca, leoncillos, cojolites, ardillas, tecolotitos tamaulipecos, gavilanes y colibríes.



◀ En Tamaulipas existen más de 36 tipos de orquídeas, casi todas en las regiones montañosas del suroeste, en la Sierra Madre Oriental.



▲ Las biznagas son unas plantas muy parecidas a los cactus, pero más pequeñas y redondas. Crecen en las regiones desérticas.



▲ El puma habita en las regiones donde la temperatura es de alta a muy alta.

► El tecolotito tamaulipeco es un ave que sólo habita en la región Huasteca, es más pequeño que las demás razas de tecolotes, se alimenta de pequeños mamíferos, insectos y peces.



Parte de la vegetación y la fauna tamaulipecas se encuentra en peligro de extinción, debido a eso existen las áreas naturales protegidas, como la Reserva de la Biosfera El Cielo y la de Parras de la Fuente, donde se concentra la mayor comunidad de palomas de ala blanca de América.

La Reserva de la Biosfera El Cielo se localiza en los municipios de Gómez Farías, Jaumave, Llera y Ocampo, en el sur de Victoria.



▲ En las regiones costeras hay lugares dedicados a la protección y cuidado de tortugas; por ejemplo, el santuario Playa Rancho Nuevo, donde cada año llegan miles de tortugas a desovar.



▲ En 1986 la Organización de las Naciones Unidas declaró a la reserva de la biosfera El Cielo como Patrimonio de la Humanidad.



Lo que aprendí

Para realizar esta actividad necesitarás colores y el mapa que has utilizado en las actividades anteriores.

1. En equipo, observen el mapa "Distribución y tipos de clima" en la página 20. Con base en este mapa, dibujen, utilizando los mismos colores, los climas de Tamaulipas, también las montañas, cerros, ríos, lagos y lagunas más importantes.
2. Cuando terminen, pidan a su maestro que revise su trabajo para comprobar que indicaron de manera adecuada los climas que tiene la entidad.
3. Compartan su trabajo con sus compañeros de grupo y entre todos respondan las siguientes preguntas.
- a) ¿Existe relación entre los tipos de clima y las montañas y cerros de la entidad?
- b) ¿En qué clima hay más ríos y lagunas?
- c) ¿Qué clima tienen los lugares que están junto al mar?
4. Escriban en sus cuadernos las conclusiones acordadas.