

Estado de México

La entidad donde vivo

Tercer grado





Antes de leer,
explora el texto

1

Los componentes naturales de mi entidad

Los ríos y las montañas

El agua es un recurso indispensable para la vida. La usamos en casi todas las actividades cotidianas: para beber, bañarnos, lavar la ropa y hacer la comida; regar los cultivos, criar ganado y en la actividad industrial. También se utiliza para generar energía eléctrica. Los arroyos, ríos, lagos, presas y pozos forman los recursos hídricos de un lugar.

Al descender por las montañas, los arroyos forman ríos que pueden desembocar en un lago o en el mar. A los espacios terrestres por donde se capta y escurre el agua de lluvia se les llama cuencas. En el Estado de México hay tres grandes cuencas que nutren los ríos Lerma, Pánuco y Balsas.

Hidrografía del Estado de México



Río Balsas



La depresión del Balsas es una amplia región de tierras bajas que están situadas entre el Sistema Volcánico Transversal y la Sierra Madre del Sur.

Amecameca



Toponimia: Del náhuatl *amaquemecan*; de *amatl*: papel; *queme*: señalar o indicar, y *can*: lugar. Significa “lugar donde los papeles señalan o indican”.

Está situado en las faldas de la sierra Nevada. La sierra culmina en los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl.

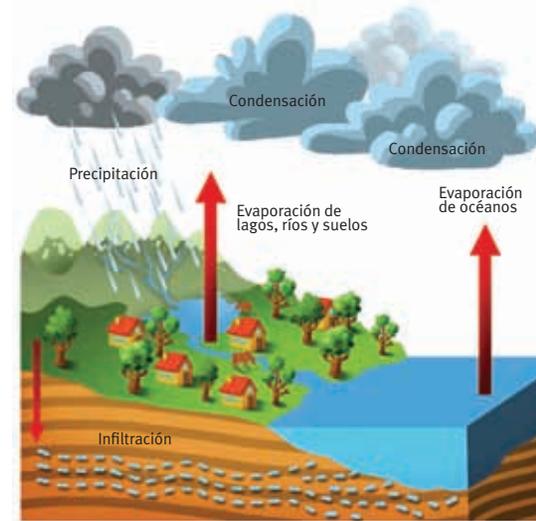
Al pie de los volcanes se extiende el valle de Amecameca, donde destaca el Sacromonte.

Bloque I

Hasta el siglo XIX, los valles de Toluca, Chalco y Texcoco contaban con grandes cuerpos de agua, donde habitaban garzas, tortugas y patos. Hoy esos lagos están secos y sobre algunos de ellos se han construido ciudades. En la actualidad los principales lagos de nuestra entidad se localizan en Valle de Bravo y en Zumpango.

Las presas se construyen en los cauces de los ríos para almacenar y distribuir el agua en todos los municipios. En el Estado de México existen presas muy importantes que abastecen de agua a muchos municipios mexiquenses y grandes zonas del Distrito Federal. La siguiente tabla muestra la ubicación de los ríos y las presas en las tres cuencas de nuestra entidad.

Ciclo del agua



Ríos y presas del Estado de México

	Nacimiento	Afluentes	Destino	Presas	Municipio
Cuenca del río Lerma	Almoloya del Río	<ul style="list-style-type: none"> • Río Almoloya-Otzolotepec • Río Otzolotepec-Atlacumulco-Paso de Ovejas • Río Tlalpujahua • Río Jaltepec • Río Gavia • Río Tejalpa • Río Verdiguél • Río Otzolotepec • Río Sila 	Océano Pacífico	<ul style="list-style-type: none"> • Tepetitlán • José Antonio Alzate • Ignacio Ramírez • Vicente Guerrero 	<ul style="list-style-type: none"> • Temoaya • San Felipe del Progreso • Almoloya del Río
Cuenca del río Balsas	Volcán Iztaccíhuatl y volcán Nevado de Toluca	<ul style="list-style-type: none"> • Río Atoyac • Río Poliutla • Río Amacuzac • Río Cutzamala • Río Temascaltepec • Río San Jerónimo 	Océano Pacífico	<ul style="list-style-type: none"> • Valle de Bravo • Villa Victoria 	<ul style="list-style-type: none"> • Valle de Bravo • Villa Victoria
Cuenca del río Pánuco	Nezahualcóyotl, Cuautitlán, Tepotzotlán, Teotihuacan, Nicolás Romero, Canalejas y Jilotepec	<ul style="list-style-type: none"> • Río San Juan • Río Tula-Moctezuma • Río la Compañía 	Golfo de México	<ul style="list-style-type: none"> • Guadalupe • Madín • Danho • Huapango • Nádó 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuautitlán Izcalli • Atizapán de Zaragoza • Jilotepec • Timilpan • Aculco



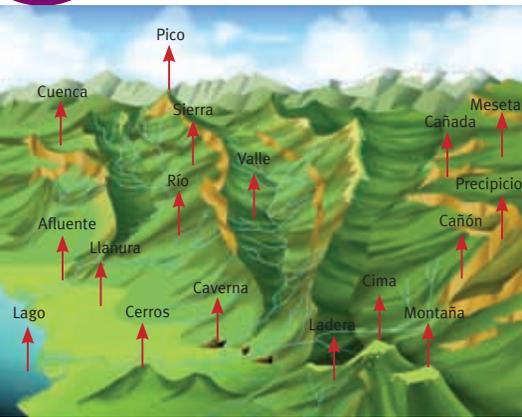
A paxco

Toponimia: Del náhuatl *a* o *atl*: agua, y *patzca*: exprimir. Significa "lugar donde se exprime o escurre el agua".

Asentado en una zona conocida como región de las caleras, nombre designado por la abundancia de cal.



Parroquia de San Francisco de Asís.



El relieve de nuestra entidad presenta una gran cantidad de cañadas, llanuras, valles, volcanes y montañas.



Dónde y cuándo

1. Formen dos equipos. El equipo 1 observe el mapa de ríos y lagos para contestar la “Guía de observación” azul.
2. El equipo 2 debe observar el mapa de montañas y volcanes para contestar la “Guía de observación” café.
3. Presenten sus respuestas al grupo.
4. Identifiquen sus errores y corrijánlos.

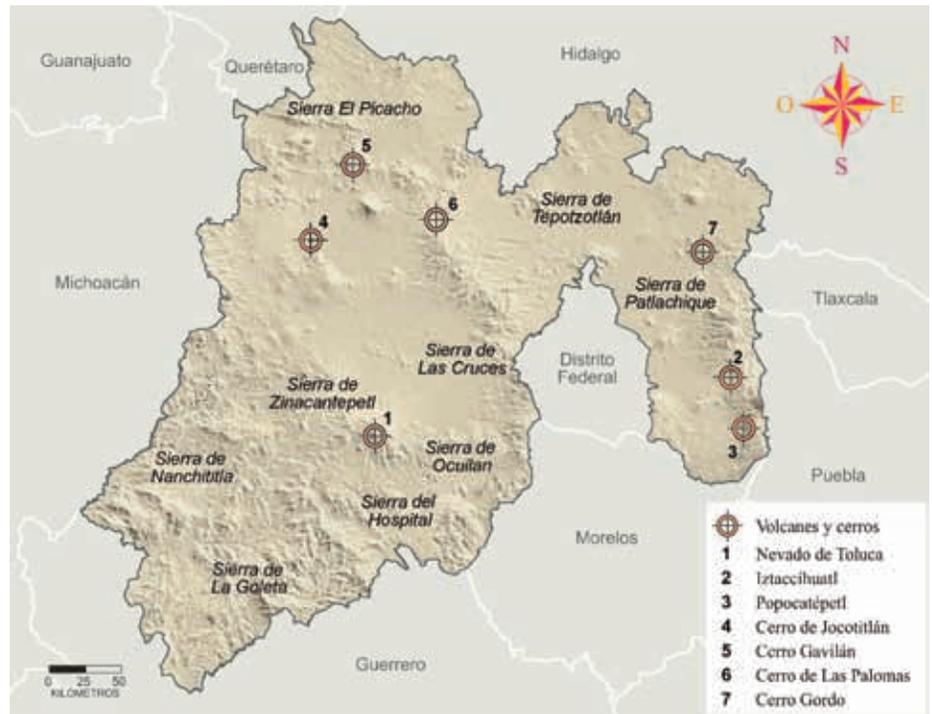
Guía de observación

- ✓ ¿Qué cuenca del Estado de México tiene el mayor número de ríos?
- ✓ ¿El lago más grande se localiza al norte o al sur de la entidad?
¿Cuál es su nombre?
- ✓ ¿Qué río es el más largo de la entidad?
- ✓ ¿Qué río se localiza cerca del lugar donde vives?

El relieve es la forma que presenta la superficie terrestre. La pendiente y la altura de un lugar influyen en su clima, vegetación y fauna.

El relieve del Estado de México es muy diverso. Hay volcanes y montañas muy altos que favorecen el nacimiento de lagos y ríos muy caudalosos. También existen grandes valles que favorecen el desarrollo de la agricultura, la ganadería, la pesca y, en algunas regiones, hay cañadas, cascadas, ríos subterráneos, grutas y manantiales de aguas termales, que atraen al turismo a la entidad.

Relieve del Estado de México



Guía de observación

- ✓ ¿Qué volcán o cerro se localiza cerca del lugar donde vives?
- ✓ ¿Qué volcanes se encuentran en los límites del Estado de México y Puebla?

Atenco



Toponimia: Del náhuatl *atl*: agua; *entli*: labio u orilla, y *co*: en. Significa “en la orilla del agua”.

La mayoría de sus habitantes son ejidatarios.

Lugar donde se encontraron restos fósiles de mamut.

Glorieta de Atenco.

11



En el Estado de México hay cuatro sierras que incluyen tres volcanes de gran altura y forman un circuito que envuelve a casi todo el estado.



2. La sierra de Zinacantepec atraviesa el estado del centro hacia el sur.

- Nevado de Toluca
- Montes de Tlacotepec, San Felipe Tlalmimilolpan, Calimaya, Tenango del Valle
- Sierra del Hospital y Zacualpan
- Monte de Coatepec Harinas
- Sierra de Amatepec, Sultepec, Tlatlaya, Tejupilco y Nanchititla
- Cerros de Zinacantepec, La Gavia, Santiago y San Agustín Chichilpan



3. La sierra de San Andrés Timilpan se ubica en el noroeste.

- Montañas de Jilotepec
- Montañas de Chapa de Mota
- Montañas de Morelos y Jocotitlán
- Montañas de Acambay
- Peña de Nádó

4. Las sierras de Monte Alto y Monte Bajo están al oeste.

- Cerro de la Bufa
- Monte de las Cruces
- Serranías de Ixtapan de la Sal, Atizapán y Lerma



4

¡Colaboren!



1. Formen equipos de cuatro compañeros.
2. Resuelvan en su cuaderno los acertijos del diagrama “De dónde viene el agua que consumimos”.
3. Compartan con el grupo sus respuestas.
4. Escriban en el pizarrón las soluciones de los acertijos.
5. Copien las soluciones en su bitácora.

De dónde viene el agua que consumimos

¿En qué cuenca hídrica se ubica el municipio donde vives?

¿Cuáles son el río, el lago y la presa más cercanos al lugar donde vives?

Aprender en familia

¿Cómo aprovechan el agua las personas del lugar donde vives?
¿Cómo cuidan el agua?



12

Atizapán

Toponimia: Del náhuatl *atl*: agua; *tizatl*: tierra o cosa blanca, y *pan*: en o sobre. Significa “en el agua blanca” o “en la tierra blanca”.

El principal recurso natural está formado por las 630 hectáreas dedicadas a las labores agrícolas.



Iglesia de la Santa Cruz.



Prepara la clase

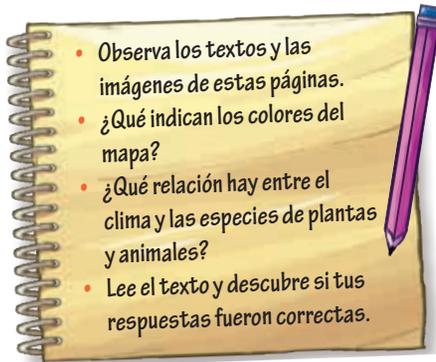
Consulta la biblioteca de la escuela.

- Dibuja el mapa de recursos hídricos de tu municipio.
- Escribe para qué sirve el mapa que elaboraste.



Antes de leer,
explora el texto

1



- Observa los textos y las imágenes de estas páginas.
- ¿Qué indican los colores del mapa?
- ¿Qué relación hay entre el clima y las especies de plantas y animales?
- Lee el texto y descubre si tus respuestas fueron correctas.

Los climas y los seres vivos

El clima es el conjunto de valores promedio de las condiciones atmosféricas de un lugar, que se mantiene estable en largos periodos de tiempo. El clima indica las características de temperatura, lluvia, presión, fuerza y dirección del viento y humedad del aire que predominan por más de veinte años en una zona o región.

Lo que percibimos día a día es el estado del tiempo; es decir, las variaciones de las condiciones atmosféricas de un lugar en un momento determinado.

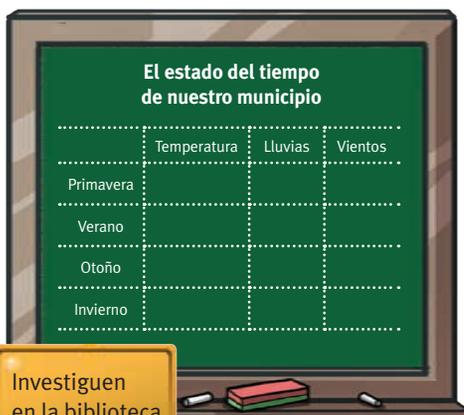
El clima predominante en los valles y llanuras del Estado de México es templado subhúmedo; esto quiere decir que casi todo el año se siente calor, no muy intenso, y durante el verano caen lluvias muy abundantes.



Dónde y cuándo

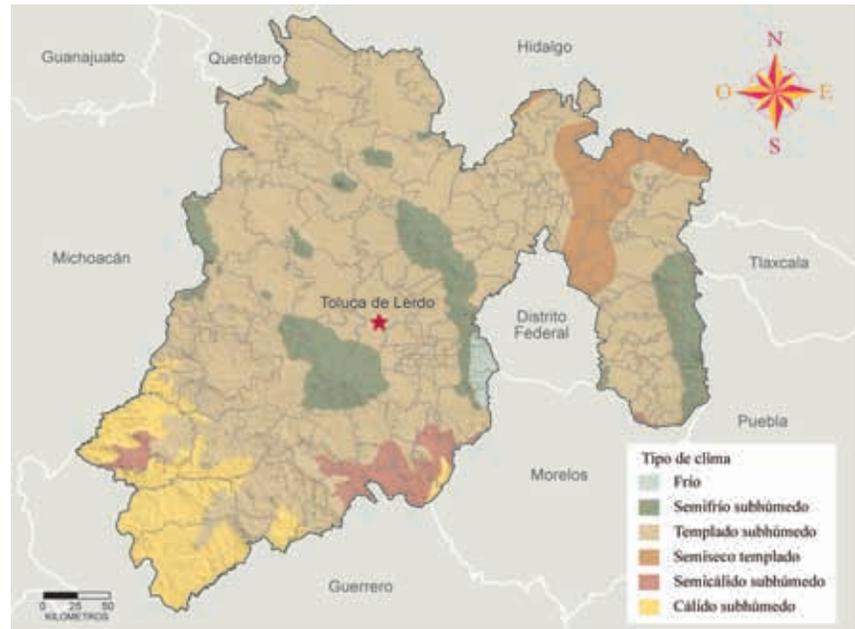
3

1. Indaguen cómo cambia el estado del tiempo en las cuatro estaciones del año, en el municipio donde viven.
2. Pidan al maestro que copie la tabla en el pizarrón y la completen con las respuestas de los equipos.
3. Copien la ficha resuelta en su bitácora.



Investiguen
en la biblioteca
o en internet.

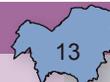
Climas del Estado de México



Fuente: Inegi (2010) Clima del Estado de México. "Cuéntame: Información para niños y no tan niños. México".



Atizapán de Zaragoza



Toponimia: Atizapán significa "lugar sobre agua blanca".

Se nombró Zaragoza en honor del militar Ignacio Zaragoza (1829-1862), recordado por comandar al ejército mexicano y derrotar al ejército invasor francés en la Batalla de Puebla.

Zona urbana de Atizapán de Zaragoza.





Los primeros meses del año hace frío en las zonas más altas de la entidad y en la cima de los volcanes, como el Nevado de Toluca, el Popocatepetl, el Iztaccíhuatl, también en la sierra de las Cruces la temperatura es muy fría.

En el sur del estado el clima es más caluroso, con variaciones en la humedad, desde cálido subhúmedo hasta cálido lluvioso; mientras que en los llanos del norte y el oriente hay importantes zonas de clima semiseco donde se dificulta la agricultura. La diversidad de climas de la entidad propicia el desarrollo de diferentes tipos de vegetación y fauna.

En la siguiente tabla se describen la flora y la fauna de las tres regiones naturales del estado.

Flora y fauna del Estado de México

	Clima	Flora	Fauna
Sierras y volcanes	Templado y frío	Bosques de oyamel, pino, encino, cedro blanco y zacatonales.	Liebre, gato montés, zorra gris, conejo de los volcanes, venado de cola blanca y lobo; gran variedad de aves e insectos.
Llanos y valles	Templado y semiseco	Pastizales naturales e inducidos, vara dulce, nopal, damiana y ocotillo.	Rata almizclera, coyote, comadreja, tejón o tlalcoyote y zorrillo.
Cuenca del Balsas	Cálido subhúmedo	Bosque tropical caducifolio, uña de gato, huizache, cazahuate, sotol, copal y guajes.	Armadillo, serpiente de cascabel, escorpión, coatí, comadreja, zopilote, búho, conejo y tlacuache.

Fuente: Inegi, 2010. Flora y fauna del Estado de México. "Cuéntame: información para niños y no tan niños. México".

El bosque tropical caducifolio de la cuenca del Balsas se llama así porque los árboles pierden sus hojas durante el otoño y el invierno, mientras que en primavera y verano se llenan de hojas otra vez.

1. Escriban en un pliego de papel un texto sobre las características naturales del Estado de México.
2. Completen las ideas del modelo "Los recursos naturales del Estado de México" para escribir los párrafos.
3. Coloquen sus textos sobre el pizarrón y léanlos en voz alta.
4. Revisen y corrijan sus textos.
5. Copien en su bitácora los párrafos que más les gusten.

Los recursos naturales del Estado de México

En el Estado de México hay montañas...

Los principales ríos son...

Cuenta con los lagos y presas...

Sus climas son...

La flora y la fauna que existe...



Aprender en familia

¿Qué plantas silvestres hay en el municipio donde vives?

¿Qué animales silvestres viven en los bosques, las montañas, las cañadas, las llanuras, los ríos y los lagos de tu municipio?



Prepara la clase

Consulta la página de la *Enciclopedia de los municipios de México*, que se encuentra en <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM15mexico/index.html>

- En un mapa de tu municipio marca con diferentes colores los climas, como en el mapa de la página 22.
- Coloca algunos símbolos para localizar los animales y plantas de tu municipio.



Atacomulco

Toponimia: Del náhuatl *atla*comulli: pozo, y *co*: lugar. Significa "lugar donde hay pozos".

Cuenta con la Isla de las Aves, lugar donde se protege a las aves en peligro de extinción.



Isla de las Aves.