

Tercer grado

Oaxaca

La entidad donde vivo



Tema 2. Los componentes naturales de mi entidad

Recupero y relaciono



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

Cuenta el abuelo
Que de niño jugó
Entre árboles y risas
Y alcatraces de color.

Recuerda un río
Transparente y sin olores,
Donde abundaban peces
Que no sufrían ni un dolor.

¿Dónde jugarán los niños?, Grupo Maná

Investiga acerca de esta composición musical, escúchala y comenta con tu grupo su contenido.

Para conocer la naturaleza, debemos saber o reconocer que el planeta Tierra es un sistema vivo muy grande. Las personas que habitamos en él lo compartimos con insectos, plantas y animales, rodeados de agua, aire, rocas, montañas, cerros, todo cuanto alcanzamos a ver a nuestro alrededor.

Relieve e hidrografía

Relieve

La geología estudia los componentes de las rocas. Gracias a ella se sabe que la edad de la Tierra es de 4 500 millones de años y que en una época estuvo habitada por dinosaurios.

Cuando transitas una carretera en los cortes de los cerros puedes observar las capas de las rocas.

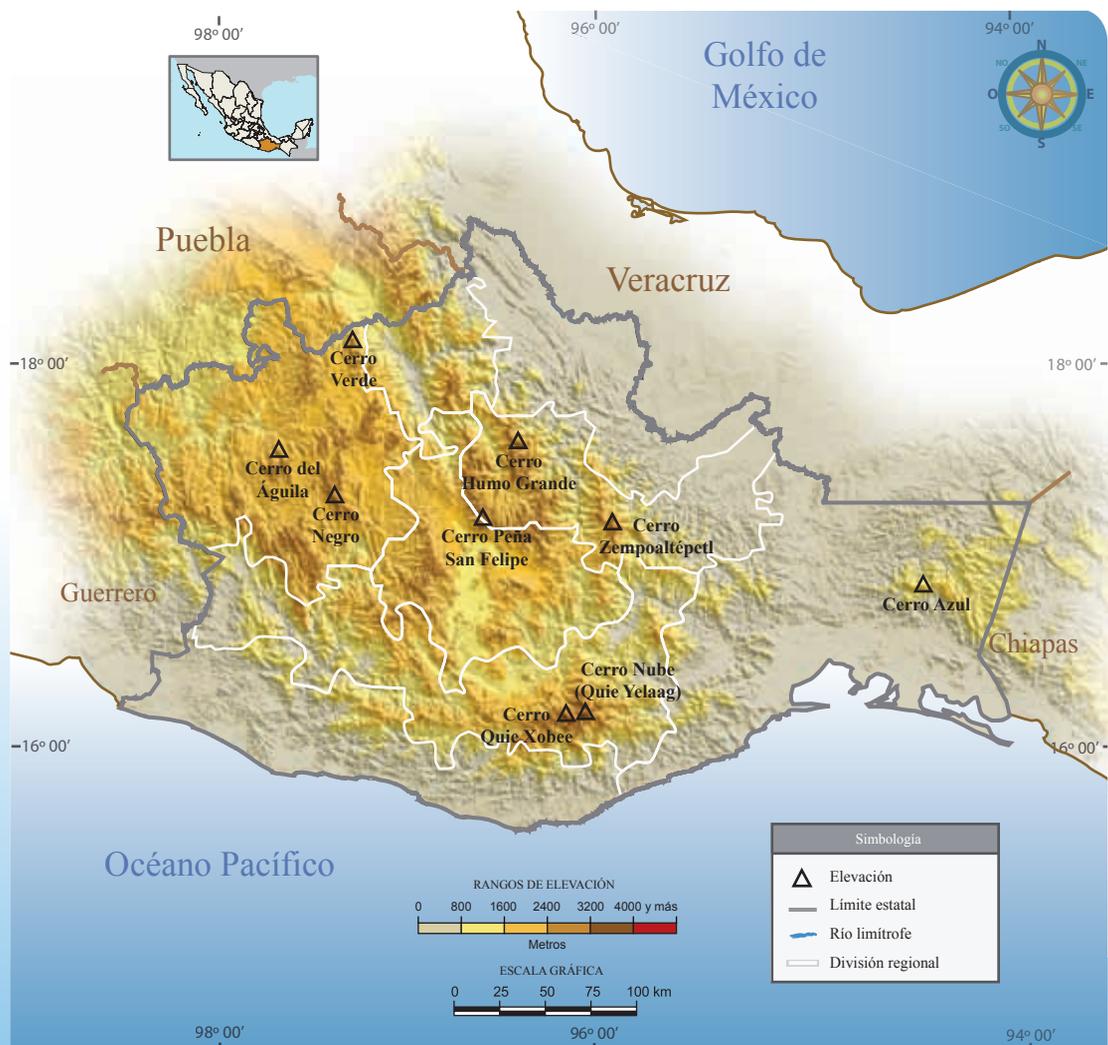


A las formas que tiene la superficie terrestre, desde las grandes montañas, hasta las lomas, incluidas las superficies de mínima pendiente, se les llama relieve. Durante millones de años se ha venido formando el relieve que conocemos.



Hieve el Agua, Oaxaca.

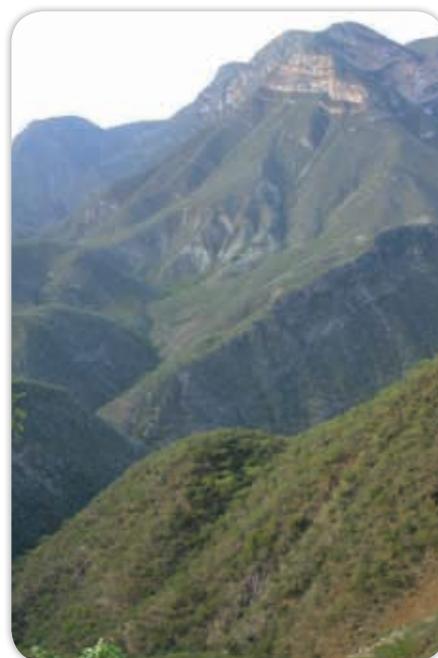
Una sierra es un conjunto de montañas alineadas y con pendientes muy inclinadas. En Oaxaca existen tres sierras importantes: la Sierra Madre del Sur, la Sierra Madre Oriental y la Sierra Atravesada, que forma parte del istmo mexicano (una zona ístmica es una franja estrecha de territorio que une dos áreas mayores de tierra), región que comparten los estados de Oaxaca, Chiapas, Tabasco y Veracruz.



Fuente: Inegi. Perspectiva estadística de la entidad. México, 2010.

Mapa de las principales elevaciones de Oaxaca.

Las montañas más altas de Oaxaca		
Nombre	Altura en metros sobre el nivel del mar	Región
Nube (Quie Yelaag)	3720	Sierra Sur
Quie Xobee	3600	Sierra Sur
Del Águila	3380	La Mixteca
Zempoaltépetl	3280	Sierra Norte
Volcán "Prieto"	3250	La Cañada
Humo Grande	3250	Sierra Norte
Cerro Negro	3200	La Mixteca
Peña San Felipe	3100	Valles centrales
Cerro Verde	2880	La Mixteca
Cerro Azul	2300	Istmo



El efecto de las lluvias, y del escurrimiento del agua por arroyos y ríos, provoca que con el paso del tiempo se formen cañones y grutas.

Fuente: Inegi 2011.

En la mixteca se unen la Sierra Madre Oriental, la Sierra Madre del Sur y el Sistema Volcánico Transversal, por lo que la mayor parte del territorio oaxaqueño es montañoso.

Las sierras oaxaqueñas son: Sierra Mazateca o de Huautla, Sierra de Cuicatlán, Sierra Chinanteca, Sierra Juárez o de Ixtlán y la Sierra Mixe, en esta última se encuentra el cerro del Zempoaltépetl.

Las sierras que hay en el estado de Oaxaca tienen una altura de 2000 a 2500 metros sobre el nivel del mar.



Para consultar

<http://www.inegi.gob.mx/difusion/espanol/infantil>



Manos a la obra

Con una hoja de papel, haz una maqueta de montañas: la hoja de papel conviértela en una bolita y después extiéndela; con crayola de color café, pintala y donde haya marcas de dobleces, ráyalos de color azul. En un cartón o en una superficie rígida, coloca piedras pequeñas y tierra; inclínala sobre una tela y deja caer un hilo de agua sobre el cartón. Observa que el agua arrastrará la tierra y las piedras. Describe qué representa el ejercicio. En un cartón y con plastilina o arcilla, ubica y representa las cadenas montañosas del estado de Oaxaca. ¿Cuál es el cerro más grande de tu entidad?

Hidrografía

La hidrografía se ocupa de la descripción y estudio sistemático de los escurrimientos del agua de lluvia, arroyos y ríos. En Oaxaca existen dos vertientes principales la del Golfo de México y la del Océano Pacífico.



Mapa de los principales ríos y cuerpos de agua del estado de Oaxaca.

El río más grande de la vertiente del Golfo de México es el Papaloapan, cuyos principales afluentes son los ríos Tonto, Amapa, Santo Domingo, Salado, Grande y Valle Nacional. Otro río grande es el Coatzacoalcos, que nace en la Sierra Atravesada, donde se llama Río del Corte, en la zona de los Chimalapas.

La vertiente del Pacífico es la más grande; sus principales ríos son Arena, Colotepec, Copalita, Astata, Tehuantepec y Atoyac, cuyo origen se encuentra en la región mixteca, pasa por Sedas, Etna y el valle de Zimatlán. Cuando llega a la región de la llanura costera, recibe el nombre de Río Verde.

Los ríos, en su trayecto hacia el mar por los diferentes niveles del relieve, forman cascadas. Por su belleza y altura, destacan: Apoala, en Nochixtlán; El Salto del Conejo, en Panixtlahuaca; El Fraile, en la mixteca y Yatao, en la Sierra Norte.

Cuando estas aguas llegan al mar forman lagunas. En la costa, destacan las de Chacahua y Manialtepec; en la región del istmo, la Superior y la Inferior.

Las presas se construyen en los ríos y forman depósitos artificiales; en la entidad existen las siguientes presas: Miguel Alemán o Temazcal, Miguel de la Madrid o Cerro de Oro, en Tuxtepec, y Benito Juárez, en Jalapa del Marqués.



Río.



Cascada.



Laguna.



Presa.



Para consultar

<http://www.inegi.gob.mx/difusion/espanol/infantil>



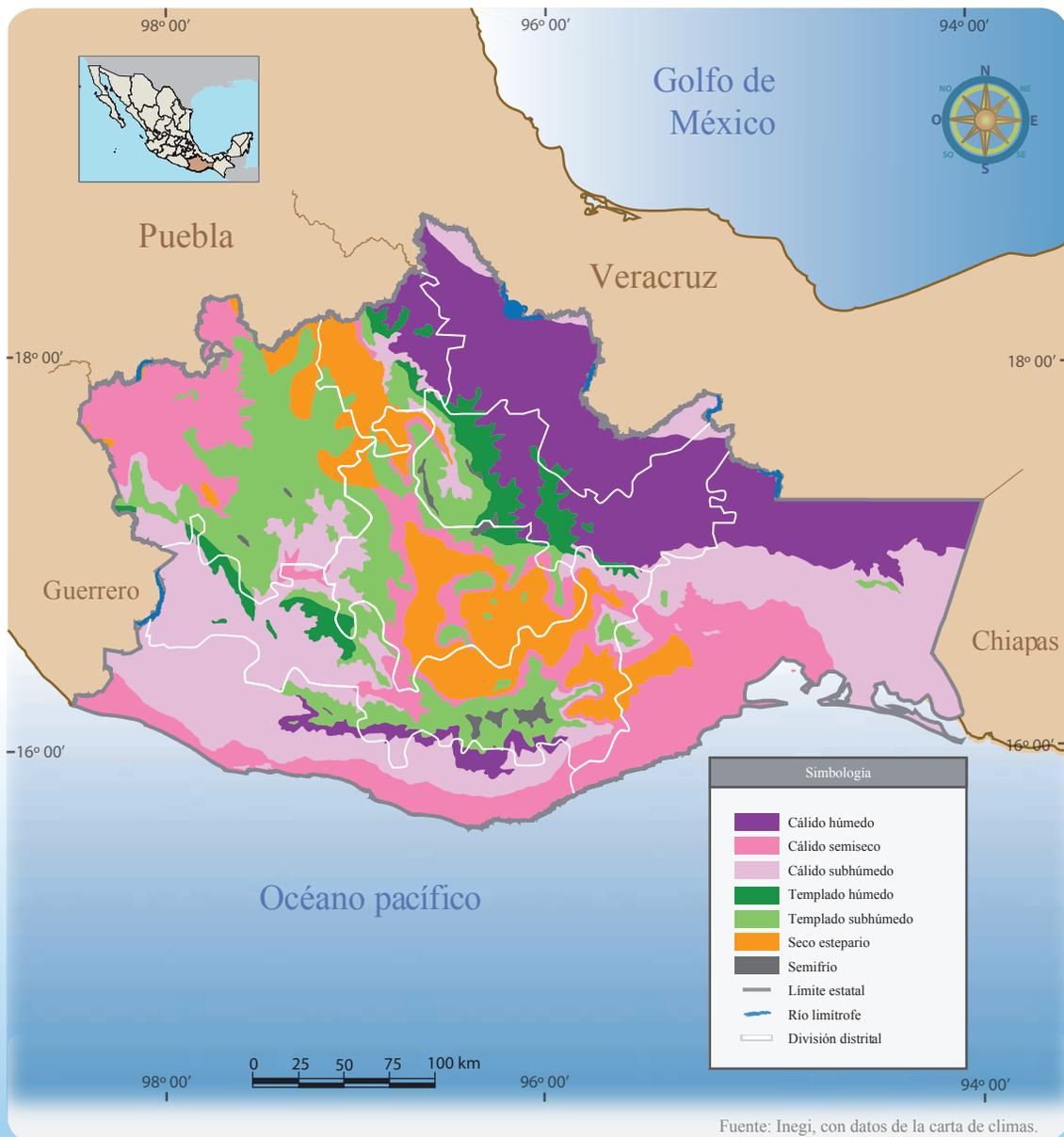
Manos a la obra

Elabora una maqueta del mapa de la entidad y representa sus ríos, mares y lagos. Ubica y marca los límites de tu región, localiza y enumera los ríos, lagos y mares que pertenecen a tu región. ¿Qué relación encuentras en la composición musical: *¿Dónde jugarán los niños?* de Maná, y la naturaleza de tu localidad y tu entidad. ¿Qué cuidados podrás ofrecer a los ríos, mares o lagos que existen en tu entorno para su conservación?

Clima y vegetación

La altura sobre el nivel del mar influye en el tipo de clima de los lugares; también los vientos, la temperatura y la humedad. Oaxaca tiene una gran variedad de climas. En las llanuras costeras predomina un clima tropical cálido; en las montañas bajas el clima es templado y en las montañas altas es semifrío.

Oaxaca es uno de los estados con mayor biodiversidad vegetal, ya que abundan desde selvas húmedas (donde llueve todo el año), hasta zonas secas y esteparias (donde llueve muy poco); también existen zonas de manglares, bosques tropicales y de coníferas.



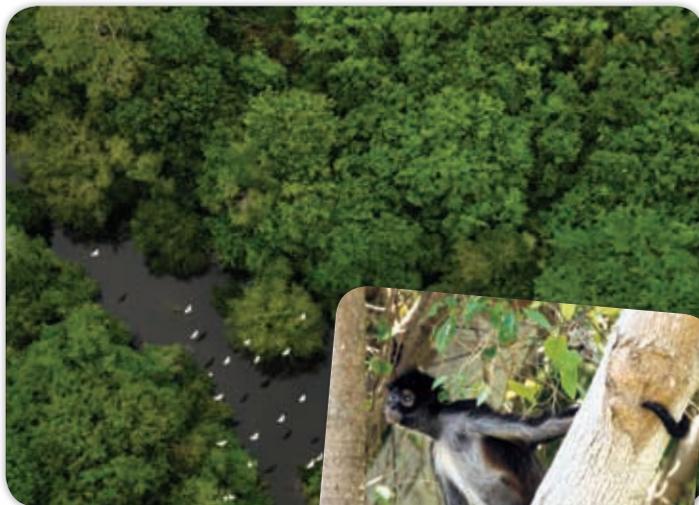
Mapa de los climas predominantes en Oaxaca.

La temperatura y la humedad se miden todos los días con aparatos especiales y revisando imágenes de satélites; a partir de estas mediciones se puede saber qué clima predominará en los siguientes días en cada región. Cuando se mide el estado del tiempo todos los días por 10 años o más, se puede prever el tipo de clima. Esto es importante para la agricultura, la reforestación o la construcción de caminos.

La vegetación es toda la cubierta verde que vemos en el paisaje. Está relacionada con el clima y el tipo de suelo; también existen plantas acuáticas. La vegetación es importante porque protege los suelos de la erosión y produce oxígeno, que es esencial para la vida. Dependiendo del clima y la vegetación existen distintos animales, también llamados fauna silvestre.

Se calcula que en Oaxaca hay 9 000 tipos de plantas diferentes y 1 500 tipos de animales silvestres, principalmente aves, mamíferos y reptiles, esto representa la mitad de la totalidad que existe en el país.

En las sierras de Oaxaca que tienen climas cálidos, la vegetación es de selva, con árboles de hasta 30 metros de altura, por ejemplo: sombrerete, palo de agua, macayo, cedro rojo, caoba y pochote, los cuales se mezclan con bejucos, lianas y plantas epifitas como las orquídeas. Los animales que las habitan son boas, mazacoas, faisanes, leopardos, jabalíes, tapires, tigrillos, monos araña, tejones y mapaches. Entre las aves destacan cenizos, jilgueros, gorriones y calandrias; también mariposas de muchos colores.



Manglar.

Mono araña.



Bosque.

En las sierras con climas templados y semifríos se localizan los bosques con oyameles, pinos ocoteros, fresnos, encinos y enebros. Allí viven ardillas, halcones, águilas, tlacuaches, venados, gatos monteses y armadillos. En los valles centrales crecen ahuehuetes, casuarinas, flamboyanes, salvias, hinojos, palo mulato, tomillos, guamúchiles, cazahuates y laureles.

En la costa hay mangle, guayacán, coquito, palma de coco, plátano piña y zapote. También peces: mojarra, lisa, guachinango, pez vela, dorado, carpa, camarón y langosta.



Manglar.

Fauna de las zonas secas esteparias de Oaxaca.



Culebra real coralillo.

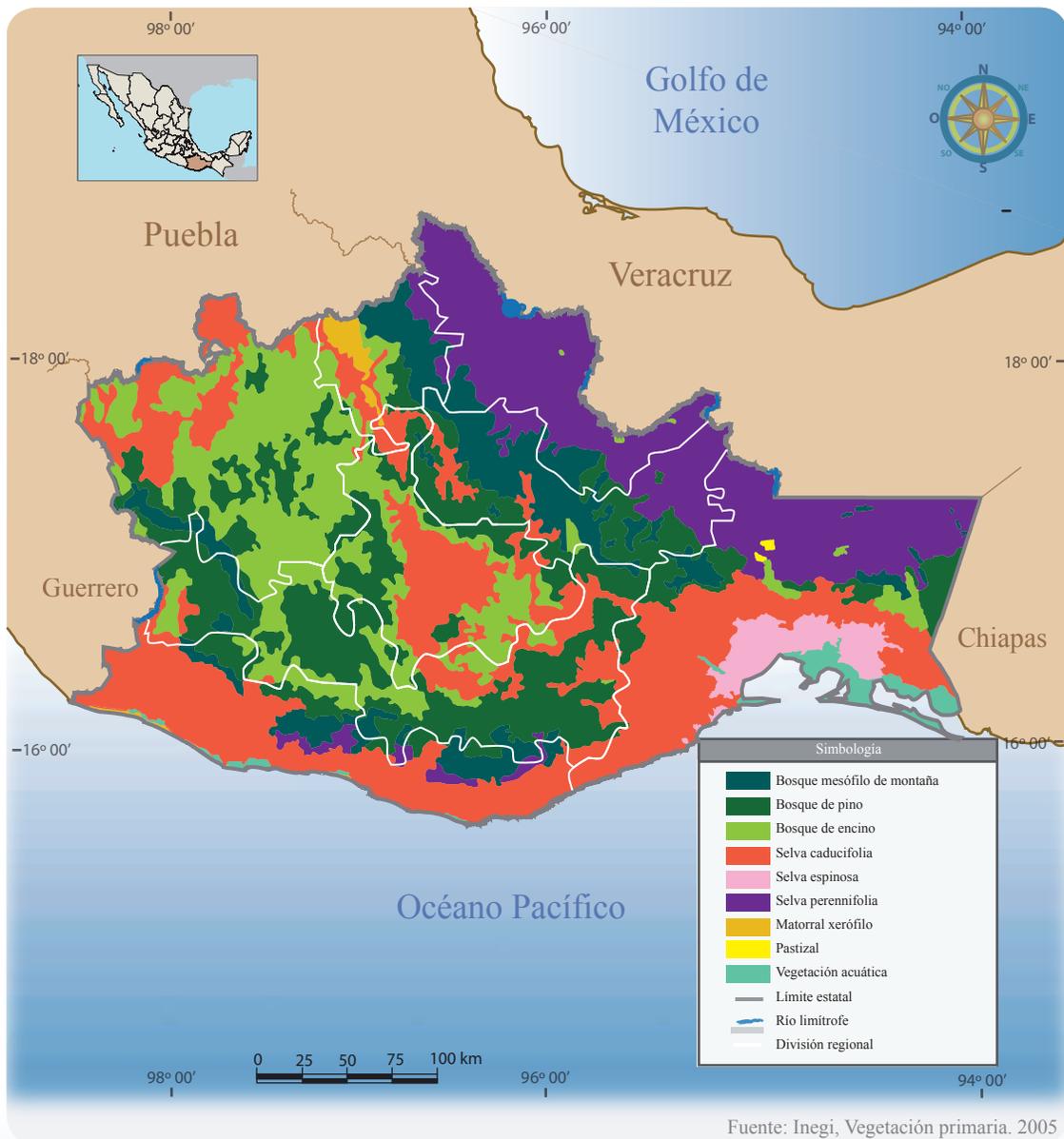


Para consultar

http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/oax/territorio/recursos_naturales.aspx?tema=me&e=20

<http://www.oaxacanundua.com/galeria/#/content/pictures2/>

<http://www.yaguarxoo.com.mx/>



Vegetación.



Manos a la obra

Observa durante una semana los cambios en el estado del tiempo y haz tu registro. Usa las siguientes ilustraciones: soleado, lluvioso, nublado, con viento.



¿Qué beneficios tiene conocer anticipadamente los cambios del clima? De acuerdo con el mapa de los climas, página 18, haz un cuadro del clima predominante en cada una de las regiones. Elabora un cuadro sinóptico de los animales que existen en el bosque, la costa y la selva.

¿Qué animales existen en tu región? ¿De qué se alimentan? ¿Cuáles están en peligro de extinción? ¿Por qué? Enumera tres acciones que contribuyan a su protección.