

NUEVO MEXICO: LA TIERRA

En 1812 Pedro Bautista Pino escribió una carta larga a su soberano, el rey español. En Cádiz, España, la carta fue imprimida como *La Exposición de la Provincia de Nuevo México*. Una exposición es una declaración de hechos. Este libro hablaba de la tierra en cual Pino, un hacendado y ranchero vivía. Pino describía en detalle de la gente y sus problemas. También escribía de las cosechas, el gobierno, y la geografía de su tierra.

El Nuevo México de Pino de 1812 era muy diferente del Nuevo México de hoy día. Escribió, “De norte a sur Nuevo México medía algunas 340 ligas y de este a oeste más de 350 ligas.” Una liga equivale 2.6 millas de distancia. Así el Nuevo México de Pino se extendía 884 millas de norte a sur. De este a oeste eran más de 910 millas. En un mapa de hoy, incluiría la ciudad de El Paso, Texas, al sur. Alcanzaría al estado de Colorado al norte. Al oeste se extendiera a través Arizona. Al este se extendiera al estado de Kansas. El Nuevo México español era una tierra enorme.

El Nuevo México de hoy no es tan grande así. Pero todavía es un estado grande. Como estudiante, necesita saber más sobre Nuevo México. Necesita aprender de la localización, la superficie, recursos de agua, clima, plantas y animales. En otras palabras, es necesario estudiar la geografía. En este capítulo, aprenderá más de

LAS MARAVILLAS NATURALES DE NUEVO MEXICO

Las fuerzas de la naturaleza han formado Nuevo México sobre millones de años. Los océanos han cubierto la tierra. Los volcanes han tormentado el paisaje. El viento y el agua continúan cambiando piedra y tierra. Muchas maravillas naturales son el resultado.

Una tal maravilla en el noreste de Nuevo México son la Montañas Capulines. Cerca de Ratón, las Montañas Capulines es un cono de carbonilla volcánica. Sube 1000 pies sobre los llanos. Y desde arriba de la montaña en un día claro se puede ver 90 millas de distancia. El cono tiene 10.000 años. Fue formado en el último gran período de actividad volcánica en el oeste de Norte América.

Al sur quedan las Arenas Blancas cerca de la ciudad de Alamogordo. Yeso de las montañas cercanas se desvuelven y fluyen a la cuenca. Allí granos blancos de tamaño de arena de yeso vuelan con el viento. Los resultados son dunas blancas 30 a 40 pies de altura. Como las fuerzas de naturaleza continúan a trabajar el área cubierta por las dunas crece.

Las fuerzas de la naturaleza también formaron las Cavernas de Carlsbad. Sobre millones de años la lluvia escurre por la piedra caliza y ha tallado cámaras subterráneas grandes. Una cámara, el Cuarto Grande tiene área total para 14 canchas de fútbol americano. También mide 22 pies de altura.

Por miles de años los murciélagos han usado las cavernas como su casa de verano. Por las tardes hasta 5000 murciélagos al minuto salen por la entrada principal de la caverna. Hoy las Cavernas de Carlsbad con las Montañas Capulines y las Arenas Blancas y otros lugares son protegidos para el público por el Servicio de Parques Nacionales.



Las dunas del yeso blanco en las Arenas Blancas alcanzan tan lejos hasta que uno puede ver.

la tierra de Nuevo México. Mientras lea, hallará la información dividida en las siguientes secciones:

LOCALIZACION Y TAMAÑO
SUPERFICIE DE LA TIERRA
AGUA SUPERFICIE Y SUBTERRANEA
PLANTAS Y ANIMALES



LOCALIZACION Y TAMAÑO

Nuevo México es una parte del Suroeste. Nuevo México se localiza a la parte suroeste de los Estados Unidos. El Suroeste es un área cual incluye Nuevo México y Arizona. También incluye

partes de Utah, Colorado, Nevada, y California. Por su tamaño y localización, Nuevo México colinda con cinco otros estados. Al este está Texas y el punto del oeste de Oklahoma. Al norte está Colorado. Al oeste está Arizona. Utah es el quinto estado que colinda con Nuevo México.

Al noroeste Nuevo México colinda con el sureste del estado de Utah. La parte suroeste de Colorado y la parte noreste de Arizona

topan aquí. No hay otro lugar en los Estados Unidos donde topan cuatro estados. Así que este lugar se llama el Area de Cuatro Esquinas. El colindero de Nuevo México topa con el estado de Texas y el país de México.

Nuevo México es un estado grande.

Puede ver donde se localiza Nuevo México y quienes son sus vecinos por dirigirse al mapa en la página 5. También puede ver que el estado es casi un cuadro menos la parte del suroeste. De norte a sur Nuevo México mide 391 millas. De este a oeste la medida de distancia es 352 millas.

El área total del estado es 121.666 millas cuadradas. Si ha viajado el estado por automóvil, camión o ferrocarril, sabe la grandeza de Nuevo México. Las ciudades, pueblos, y otros puntos de interés son muy lejos uno de otro. Nuevo México es el

quinto estado más grande en la Unión. Solo Alaska, Texas, California, y Montaña son más grandes en tamaño.

Las Características Físicas de Nuevo México



SECCION DE REPASO

1. ¿En cuál parte del los Estados Unidos se localiza Nuevo México?
2. ¿Cuáles cinco estados colindan con Nuevo México?
3. ¿Qué es el tamaño de Nuevo México?

SUPERFICIE DE LA TIERRA

/// PALABRAS PARA SABER ///

condiciones geográficas
meseta

llanos
cuenca

La tierra de Nuevo México tiene diferentes divisiones físicas.

Nuevo México tiene ciertas **condiciones geográficas**. Condiciones geográficas son la superficie de la tierra, precipitación, altitud, y temperatura. En general, cuatro divisiones topográficas, definen la superficie de la tierra de Nuevo México. Estos cuatro son llanos, montañas, mesetas, cuenca y cordillera.

La división topográfica del **llano** es una extensión de los Gran Llanos. Los Gran Llanos forman la orilla oeste de la tierra baja de Norte América. El llano es un área vasto que es plano y sin árboles. El llano cubre un tercio de la parte este de Nuevo México. El Llano Estacado se localiza aquí. La superficie más plana de la Tierra, el Llano, se encuentra entre el Río Canadiense y el Río Pecos. Se extiende hasta la parte más al sureste del estado.

La división topográfica montañosa cruza por la parte norte central de Nuevo México. Las montañas son parte de las Montañas Rocosas. Estas montañas, altas y escarpadas, se extienden hacia el sur de Colorado. Terminan en un punto un poco al sur de Santa Fe. El estado tiene otras montañas, pero no son parte de la división topográfica.

La división topográfica de **mesetas** es parte de la Meseta de Colorado. Una meseta es un área elevado de tierra plana o tierra nivelada. Al este de la Meseta de Colorado quedan las Montañas Rocosas. Al oeste queda la cordillera a lo largo de costa de la Pacífico. La Meseta de Colorado también es un área donde el Río Colorado y los ríos que desembocan han formado cañones. En Nuevo México la Meseta de Colorado se extiende a través de la parte noroeste del estado.



Las Montañas Sangre de Cristo cerca de Santa Fe llenas de la nieve durante el invierno. Son parte de las Montañas Rocosas.

La división topográfica de cuenca y cordilleras es la más grande.

La cuarta división topográfica es la división de cuenca y cordillera. Es la división más grande del estado. Se extiende por las partes del suroeste, central y sur central del estado. Esta división consiste de cordilleras montañosas separadas por **cuencas**. Las cuencas son áreas amplios y áridos de drenaje. Dos cuencas son la cuenca de Estancia y la cuenca del Valle del Río Grande.

Las cordilleras montañosas de esta división topográfica son muchas. Las Montañas Sandía y Manzano se encuentran al este de Albuquerque. Entre Alamogordo y Roswell se encuentra la cordillera Sacramento. Al este de Socorro están las Montañas San Mateo. Entre Socorro y Las Cruces están las Montañas San Andrés. En el suroeste de Nuevo México se encuentran las Montañas Mogollones. También hay otras montañas.

Véase el mapa en la página 6. Allí, puede encontrar la división de cuencas y cordilleras del estado. También puede encontrar los

áreas que son el Gran Llano, las Montañas Rocosas, y la Meseta de Colorado.

SECCION DE REPASO

1. ¿Cuáles son las cuatro divisiones topográficas de la superficie de Nuevo México?
2. ¿Dónde se localiza cada una de estas divisiones topográficas?

AGUA SUPERFICIE Y SUBTERRANEA

//// PALABRAS PARA SABER //////////////////////////////////////

agua superficie
división continental
agua subterránea

precipitación
irrigación
sequías



Nuevo México es una tierra árida. En Nuevo México el agua es un factor importante que afecta dónde y cómo vive la gente. Pero también otras condiciones tienen efecto. La gente de Nuevo México vive principalmente donde se encuentra la mayor cantidad de agua.

Nuevo México, un estado grande, tiene poco agua. El agua que se encuentra en la superficie es solo como 250 millas cuadradas. El **agua superficie** es agua que se encuentra en la superficie de la Tierra. Además, el promedio de precipitación en Nuevo México es solamente 15 pulgadas al año. El promedio de precipitación incluye todo tipo de humedad del cielo. El término **precipitación** se usa aquí para incluir todo tipo de humedad.

También es un hecho que no todas las partes del estado reciben

la misma cantidad de precipitación. Las Montañas Sangre de Cristo en el norte del estado reciben más de 40 pulgadas de precipitación. Pues, también las montañas en otras partes del estado reciben un poco más del promedio de precipitación. Las mesetas y llanos reciben entre 12 a 17 pulgadas de precipitación al año.

Las áreas más áridas son la parte suroeste, central y sur central del estado. Algunas áreas bajas reciben menos de 10 pulgadas de precipitación al año. Estas áreas bajas incluyen las cuencas anchas y áridas de la división topográfica de cuenca y cordillera. Algunas de estas áreas bajas son casi desiertos.

La precipitación en Nuevo México es útil. Pero no solo es la cantidad de precipitación cual determina dónde y cómo vive la gente. Cuando llueve también es importante. Los nuevomexicanos están afortunados que reciben como tres cuartos de la precipitación entre los meses de junio a septiembre. Esta es la estación para cultivar.

El resto de la precipitación llega durante el invierno. Nieva en las montañas y elevaciones más altas, mientras llueve en las elevaciones más bajas. La nieve se derrite en la primavera y fluye por los arroyos y ríos. Los ríos atraen el agua a la gente. Permiten a la gente vivir donde sería tal vez muy árido para sobrevivir.

Nuevo México tiene ríos importantes. Los ríos más importantes de Nuevo México son el Río Grande, el Río Pecos, el Río Canadiense, el Río San Juan, y el Río Gila. El Río Grande es el tercer río más largo dentro de los Estados Unidos. También es el río principal del estado. Se puede ver en el mapa de la página 6 que el Río Grande fluye por el centro de Nuevo México.

También en el mapa, se puede ver donde se localizan los otros ríos principales. También se puede ver donde cruza la **División Continental**. Es un doblez en la superficie de la Tierra, la división continental separa la dirección en cuanto fluyen los ríos de Norte América. Al este de la División Continental los ríos fluyen al Océano Atlántico. Los ríos al oeste de la División Continental fluyen al Océano Pacífico.





El borde de la Cañada del Río Grande cerca de Taos mide una altura de 650 pies sobre el río abajo.

Sea al este u oeste de la División Continental, los ríos de Nuevo México han sostenido las vidas de los habitantes por siglos. Han proveído agua para la **irrigación**. La irrigación es el modo artificial de regar las siembras. La gente ha irrigado sus siembras en el Valle del Río Grande por más de 400 años.

Las presas en el Río Pecos en este siglo han controlado las inundaciones por el río. Como resultado de este control de inundaciones, miles de acres de terreno a lo largo de este río ahora se usan para cultivar. La gran mayoría de estas tierras están cerca de las ciudades de Carlsbad y Roswell. La Presa Conchas en el Río Canadiense ha proveído agua para irrigar tierras cerca de Tucumcari desde 1940. Existen proyectos de irrigación más pequeños a lo largo del Río San Juan y el Río Gila.

Además del agua del río, hay otro importante origen de agua en Nuevo México. Este origen es agua subterránea. El agua subterránea es el agua que se encuentra bajo la superficie y la gente saca el agua a la superficie. Los nuevomexicanos hoy usan mucho agua subterránea. En efecto, consiguen más que la mitad de su agua para irrigación de orígenes de **aguas subterráneas**.

El agua siempre ha sido un asunto de mayor importancia. La precipitación en Nuevo México a veces no es segura. El pueblo ha

Los molinos de viento, como éste cerca de Deming, han ayudado a traer el agua subterránea a la superficie.



sufrido **sequías**. Una sequía es un período largo sin precipitación. Además, los científicos no están de acuerdo de la cantidad de agua que queda en diferentes partes del estado. Para algunos nuevomexicanos hay la posibilidad que queden sin agua.

SECCION DE REPASO

1. ¿Qué es el promedio de precipitación en Nuevo México?
2. ¿Cuáles son los ríos más importantes de Nuevo México?
3. ¿Por qué son los ríos de Nuevo México importantes?
4. ¿Qué es agua superficie?, y ¿por qué es importante al pueblo nuevomexicano?

PLANTAS Y ANIMALES

PALABRAS PARA SABER

altitud

latitud

zonas de vida

La altitud de Nuevo México afecta las plantas y los animales.

Además de su superficie de la tierra y su cantidad de agua, la **altitud** de Nuevo México ha afectado el medio de vida. La altitud es la elevación sobre el nivel del mar. Cambia de una región del estado a otra región distinta. Por la mayor parte, el estado tiene inclinación de norte a sur y de oeste a este.

La Cumbre de Wheeler (Wheeler Peak) cerca de Taos es parte de la Montañas Rocosas. Sube a una altitud de 13.160 pies. Esta es la elevación más alta del estado. El punto más bajo del estado queda en la parte del sur del estado. Red Bluff en el Río

Pecos, al sur de la ciudad de Carlsbad, tiene una altitud de solo 2,817 pies.

La mayoría del estado tiene una altitud alta. El estado de Nuevo México tiene el 85 por ciento que tiene una altitud más de 4,000 pies. ¿Por qué es la altitud importante? La altitud es importante porque las plantas cambian con la altitud y la **latitud**. La latitud es el número de grados al norte hasta el sur del ecuador.

La localización de Nuevo México al norte del ecuador está fija. Pero la altitud alta tiene el efecto de mover el clima estatal más al norte. Cada 500 pies que sube de altitud equivalen como 100 millas más cerca al Polo Norte al nivel del mar. En las elevaciones altas hace más frío que en las elevaciones bajas.

Nuevo México tiene diferentes zonas de vida. Las diferencias en la altitud de Nuevo México han creado seis diferentes zonas de vida. Las **zonas de vida** son áreas que tienen clima, plantas y animales semejantes. Las zonas de vida se ponen más frías y mojadas entre más alta la altitud. Las

plantas y los animales son diferentes también.

Se pueden ver cactus, lagartijas, y víboras en la zona de vida más baja. En dos de las zonas de vida se puede ver zacate y árboles grandes. También se pueden ver que los animales y pájaros cuales hacen sus habitaciones en los bosques. La zona de vida más alta sube más de 12,500 pies. Sostiene muy pocas plantas y pocos animales. El gráfico en las páginas 00 y 00 nombran las seis zonas de vida.

La gente, sin embargo, tiene un poco control sobre lo que crece en las zonas de vida. Sabe que la irrigación permite a la gente cultivar donde apenas hay precipitación. El área de cultivo principal de Nuevo México es el área más baja de la zona de vida. El área recibe



LAS SEIS ZONAS DE VIDA EN NUEVO MEXICO

ZONA	ALTITUD (MEDIDA SOBRE EL NIVEL DEL MAR)	DESCRIPCION Y USO	VEGETACION COMUN	ANIMALES COMUNES
Sonora Baja	2.817–5.000	Región de agricultura más importante. Se localiza en los valles de los ríos en la parte sur del estado.	mezquite, cacto, álamo del valle, césped negro	zorra del desierto, conejos, ratas canguros, ardillas
Sonora Alta	5.000–7.000	Mide como tres cuartos de área del estado. Ranchería.	enebro, piñón, sauce, césped negro, artemisa	venado, coyotes, berrendos, ardilla ladradora
Transición	7.000–9.000	Zona del límite del bosque maderable. Algún pasto para animales.	pino ponderosa, chaparro	leones montés, osos, lince, venados, alce
Canadiense	8.500–11.500	Muy importante por la nieve que se derrite y el agua que sostiene al Pueblo.	tiemblo, abeto Douglas, abeto del Norte	alce, venado, ardilla norteamericana, variedad de ardillas
Zona Hudson	11.500–12.500	Zona angosta al límite del bosque maderable. Pasto para los animales.	enebro Siberia, abeto Englemann, bayas	marmota de las montañas Rocosas, gazapo, ovejas montañosas
Artico-Alpino	Más de 12.500	La zona más pequeña en Nuevo México. Más alto que el límite del bosque.	Se da césped y flores	Los animales suben de zonas más bajas durante el invierno

muy poca precipitación, pero todavía hay agua para irrigación. La temperatura es templado.

En efecto, un clima templado o moderado es típico de la mayor parte del estado. Esto quiere decir que el clima no es demasiado caliente ni demasiado frío. Al mismo tiempo, las temperaturas en un solo día pueden cambiar hasta 40 grados en el termómetro Fahrenheit. La sequedad del aire en Nuevo México gana el calor durante el día y lo pierde durante la noche.

Nuevo México tiene faltas. Las condiciones geográficas claramente han afectado los medios de vida. Hoy, las montañas proveen paisaje y recreación para la gente del estado. Son un origen de agua. En la primavera se derrite la nieve y fluye a las áreas bajas.

Los llanos, mesetas, y cuencas, sostienen la mayor parte de la población del estado. Los terrenos para cultivar son disponibles en todos estos áreas. Se necesita tierra fértil y una buena temporada para cultivar. En muchos áreas se requiere el agua para la irrigación.

La verdad es que Nuevo México tiene faltas. La tierra ha disuadido el crecimiento. La escasez de agua, tanto la precipitación y el agua en la superficie, ha sido la falta principal. No solo es el estado árido, pero la precipitación no es algo

en lo que se puede contar.

Además, las aguas superficiales, principalmente los ríos no proveen un medio de transporte. Mientras los ríos en otras partes de los Estados Unidos eran las vías primarias, la gente que viajaban por Nuevo México tenían que viajar a pie. Más tarde los exploradores y colonos tenían solo caballos y bueyes. Estas condiciones separaron a Nuevo México de otros centros de población. Esto resultó en el aislamiento de Nuevo México.

A continuación de este libro, leerá sobre la gente y sus ajustes



La yuca, la flor estatal, crece en áreas amplias del sur de Nuevo México.

para poder sobrevivir las condiciones en Nuevo México. También aprenderá como llegó a ser Nuevo México menos aislado.

SECCION DE REPASO

1. ¿Por qué es la altitud una condición geográfica importante en Nuevo México?
2. ¿Cuántas zonas de vidas hay en Nuevo México?
3. ¿Qué ocurre al clima cuándo la altitud es más alta?

Repaso de Capítulo

Palabras Para Saber

Encuentra cada palabra en la lectura y explique su significado.

1. condiciones geográficas
2. llanos
3. meseta
4. cuenca
5. agua superficie
6. precipitación
7. división continental
8. irrigación
9. agua subterránea
10. sequías
11. altitud
12. latitud
13. zona de vida

Lugares Que Debe Localizar

Localiza estos lugares en los mapas de su texto.

1. Area de Cuatro Esquinas
2. Gran Llanos
3. Llano Estacado
4. Montañas Rocosas
5. Meseta de Colorado
6. división topográfica de cuenca y cordillera
7. Río Grande
8. Río Pecos
9. Río Canadiense
10. Río San Juan
11. Río Gila
12. división continental

Datos Que Deben Recordar

Conteste las siguientes preguntas por recordar de la información presentada en este capítulo.

1. ¿En cuál de las cuatro divisiones topográficas viven la mayor parte de los nuevomexicanos? ¿Por qué viven allí?
2. ¿Cuándo recibe Nuevo México su precipitación? ¿Por qué es tan importante la temporada de lluvia?
3. ¿Qué son los orígenes de agua en Nuevo México?
4. ¿Qué permite hacer la cantidad de agua para la gente en Nuevo México?
5. ¿Qué son las faltas de las condiciones geográficas de Nuevo México?