

# LA HISTORIA DETRÁS DEL PAISAJE

## Este paisaje ha sido esculpido por poderosas fuerzas de elevación y erosión.

Las montañas Elk han sido modificadas por el agua, el hielo, la gravedad y el viento a lo largo de miles de millones de años. Las rocas más antiguas —gneis, basalto y granito— que se encuentran debajo de la cordillera Elk se formaron hace 1.800 millones de años.

Desde entonces, un mar interior poco profundo, la cordillera ancestral de las Montañas Rocosas y una vía marítima intercontinental han aparecido y desaparecido, dejando su huella en sedimentos marinos, piedra arenisca, lutitas y piedra caliza.

Las Montañas Rocosas modernas nacieron durante un dramático período de elevación conocido como la Orogenia Laramide, un evento de formación de montañas que duró 5 millones de años.

La fuerza de la gravedad en el flanco occidental de esta zona elevada provocó que una enorme placa de roca sedimentaria de 5 millas de espesor, 30 millas de ancho y 50 millas de largo se desplazara hacia el oeste en un colosal deslizamiento de tierra que creó la cordillera Elk.

Las montañas Pyramid Peak y Maroon Bells están compuestas de roca procedente de esta formación. Posteriormente, los períodos de glaciación esculpieron los valles en forma de U, las crestas y los altos picos que vemos hoy en día.

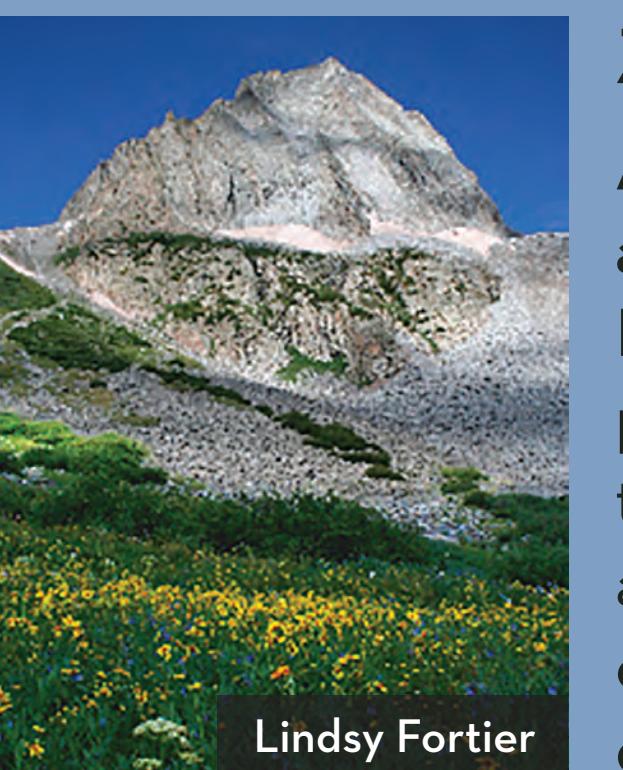


*El valle Maroon Creek, al igual que otras cuencas hidrográficas importantes que convergen en Aspen, debe su configuración en forma de U a la erosión glacial. Aquí, donde Maroon Creek sale de la boca de su valle, se abre paso a través de una profunda quebrada en una llanura de sedimentos glaciales antes de unirse al río Roaring Fork. / David Hiser*

Colores otoñales / Janis Huggins

## Una Milla de Biodiversidad

Desde el fondo del valle hasta las cimas más altas de las montañas, las comunidades vegetales y animales tienen su propio nicho. La altitud, el clima y la topografía se combinan con la tierra y el agua para crear un mosaico de ecosistemas, todos ellos parte de la ecorregión de las Montañas Rocosas del sur. Observe el paisaje. ¿Ve los diferentes patrones de vegetación?



### ZONA DE VIDA ALPINA

A partir de los 11.500 pies de altura

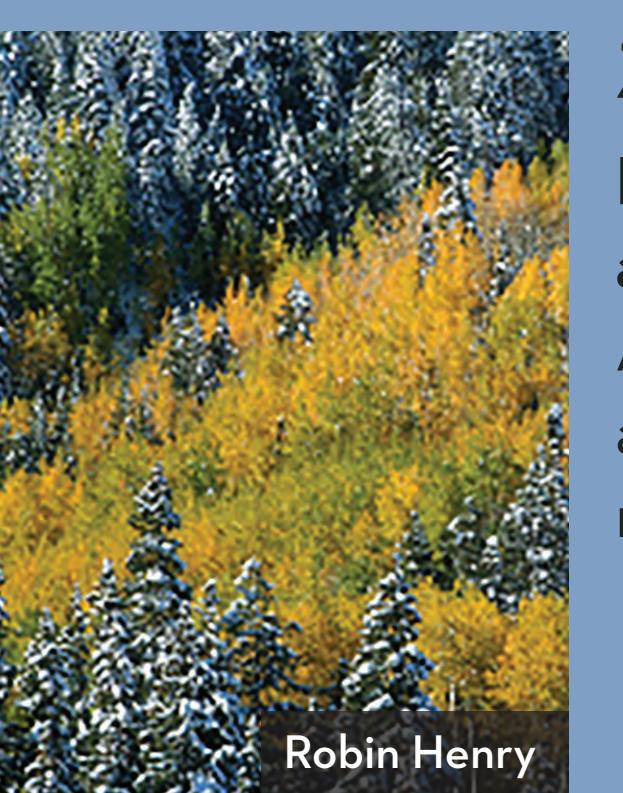
Esta zona de vida se caracteriza por la presencia de plantas de tundra que crecen pegadas al suelo, arbustos enanos y extensiones rocosas por encima de la línea de árboles.



### ZONA DE VIDA SUBALPINA

De los 9.500 a 11.500 pies de altura

El abeto subalpino y el abeto de Engelmann dominan esta franja forestal más alta, interrumpida por prados, senderos de avalanchas y bosquecillos de álamos.



### ZONA DE VIDA MONTAÑOSA

De los 7.000 a 9.000 pies de altura

Aquí se entremezclan bosques de álamos y pinos con matorrales de robles y artemisas.



### ZONAS RIBEREÑAS Y HUMEDALES

Estos ecosistemas altamente diversos y ecológicamente importantes se encuentran en todas las altitudes donde convergen la tierra y el agua, en las riberas de los arroyos, pantanos, estanques y pantanos.