



Septiembre Pioneer 2008

Viento en movimiento

Por Beth Geiger

El viento puede mover tormentas, producir electricidad y esculpir rocas. También puede avivar diversiones.

¿Alguna vez has practicado el *windsurf*? Se parece al surf, pero se practica con una vela adjunta a la tabla de surf. Puedes sentir el aire salado en la cara. Espera a que empiece a soplar el viento. Entonces, ¡agárrate! Lo próximo que sentirás es que vas a toda velocidad cruzando el agua.

Es posible que no hayas practicado el *windsurf* antes. Pero tal vez hayas volado cometas un día de viento en la primavera. Quizás hayas navegado en un velero. La gente ha usado el viento de muchas maneras por miles de años.

Aire avanzando

El viento es el movimiento del aire. Comienza con el sol. El sol calienta la tierra y el agua. El aire sobre la tierra y el agua se calienta también. Mientras el aire se va calentando, éste asciende y deja un espacio vacío. El aire más frío se da prisa para llenar ese espacio que deja el aire caliente. Esa prisa es el viento.

¿Te has dado cuenta que en la playa hay mucho viento? El aire siempre está soplando rápidamente entre el agua y la tierra. Eso es porque la tierra se calienta más rápido que el agua. Se enfría más rápido también. Entonces el viento se da prisa a los espacios más calientes.

Algunos vientos siempre soplan de cierta manera. Otros son repentinos. Las montañas, las islas y hasta los edificios altos pueden cambiar el movimiento del viento.

Mira lo que pasa

No puedes ver el viento. Pero sí puedes ver lo que hace. ¿Has visto un árbol mecerse? ¿Has visto el paraguas de alguien voltearse?

El viento hasta puede romper trocitos de una roca. Después sopla esos trocitos muy lejos. Lentamente, esculpe una nueva forma de la roca. El viento puede cambiar la tierra trozo por trozo. El viento hasta puede desgastar las montañas si tiene el tiempo. Esto se llama **erosión**.

Rumbo del viento

Por mucho tiempo el viento le ha ayudado a la gente viajar a diferentes lugares. La gente navegaba en el Océano Pacífico desde hace unos 3.000 años. Algunos vientos allí siempre soplan de la misma manera. Los marineros de antes lo sabían y usaban estos vientos para planear sus viajes.

Unos vientos famosos soplan alrededor de la parte de en medio de la Tierra. Los barcos usaban estos vientos para navegar alrededor de todo el mundo. Estos vientos se llegaron a llamar **vientos alisios**. Hoy en día, la gente que todavía navega en barcos lo hace como deporte. Pero los veleros de hoy dependen de los mismos patrones de viento que los veleros del pasado.

Energía eólica

El viento hasta puede producir electricidad. ¿Sabes lo que es un parque eólico? Estos parques no tienen columpios ni toboganes. En vez de juegos infantiles, los parques eólicos tienen **turbinas eólicas**. Estos son molinos gigantes. Cada uno mide más que un edificio de 20 pisos. El viento hace girar las turbinas. Las turbinas que giran hacen funcionar las máquinas. Las máquinas producen electricidad.

Los Estados Unidos producen suficiente energía eólica para darle electricidad a 4,5 millones de hogares. Los parques eólicos producen electricidad sin ensuciar el aire, la tierra o el agua. Pero eso no es todo. ¡Nunca se nos acabará el viento!

Tiempo del tornado

Pero el aire no siempre es útil. A veces, durante una tormenta, el aire por encima de la tierra se mueve más rápido que el aire en la superficie de la tierra. El aire de en medio se enrolla en un tubo. ¿Has jugado con plastilina? ¿La has enrollado? Se parece un poco a eso. Luego, si el aire caliente asciende en la tormenta, ¡cuidado! Puede empujar el viento que va girando. Esa tormenta que va girando se convierte en un **tornado**.

La mayoría de los tornados duran sólo unos cuantos minutos. Pero el viento puede levantar autos y casas. Los tornados giran a cientos de kilómetros por hora.

Golpes de huracán

Los **huracanes** giran como los tornados. Pero los huracanes son mucho más grandes. Los huracanes se forman sobre los océanos cálidos. El aire cálido y húmedo asciende. Más aire se mueve bajo éste. Luego, ese aire asciende también.

Mientras la Tierra gira, esto causa que las nubes mojadas giren. Cuando los vientos alcanzan la velocidad de 119 kilómetros (74 millas) por hora, estas tormentas se convierten en huracanes.

Los huracanes pueden volar los árboles y los edificios por todas partes. Pueden causar que las olas inunden las costas. El Huracán Katrina se estrelló contra Nueva Orleans, Luisiana en el año 2005. Muchas personas murieron o perdieron sus casas.

Un mundo de viento

Vivimos en un mundo lleno de viento. El viento ayuda a volar cometas. Pero también destruye montañas y casas también. El viento llevó a los exploradores a nuevos lugares. Hoy en día alumbramos las casas. El viento nos ayuda a seguir navegando.

Palabras sabias

erosión: desgaste causado por el viento o el agua

huracán: una tormenta enorme que se forma sobre un océano

tornado: fuerte tormenta de aire que gira

turbina eólica: molino de viento que produce electricidad

vientos alisios: viento constante que sopla hacia el ecuador