



# GUÍA DEL MAESTRO

## CAMBIANDO LA FORMA DEL TERRENO GRADOS K-2

### MITOS COMUNES

- **La erosión ocurre rápidamente.**  
En la gran mayoría de los casos, la erosión se produce durante largos períodos de tiempo. El viento y el agua actúan durante miles y millones de años. ¡Los científicos han estimado que el río Colorado ha estado erosionando el Gran Cañón durante unos 5-6 millones de años!
- **Todos los tipos de erosión son iguales.**  
La erosión se produce por muchas causas diferentes; precipitaciones, ríos y arroyos, costas, productos químicos, glaciares, inundaciones, vientos, caída de objetos y actividad humana. Cada tipo de erosión ocurre a diferentes ritmos y en diferentes situaciones.

### EROSIÓN HIDRÁULICA

La lluvia, la escorrentía superficial, los ríos y los océanos dan forma a la tierra con el agua. La lluvia puede causar erosión por salpicaduras, en la que el impacto de las gotas de lluvia provoca pequeños cráteres, haciendo que el suelo sea expulsado. La erosión costera se produce a lo largo de la línea de la costa, donde las olas y las mareas se encuentran con la orilla.

### EROSIÓN EÓLICA

La erosión eólica ocurre cuando el aire en movimiento degrada el terreno, lo cual es más común en zonas con poca lluvia. El suelo más seco y ligero se degrada más fácilmente y es arrastrado por el viento. Las actividades humanas como la deforestación (tala de árboles) pueden aumentar el impacto de la erosión eólica.

### MITIGAR LA EROSIÓN

Podemos prevenir la erosión utilizando varias técnicas, como la construcción de muros de contención o presas, mejorando el drenaje, plantando arbustos y plantas nuevas, agregando mantillo o rocas al suelo y evitando el riego excesivo del suelo.

## CONSEJOS PARA LOS MAESTROS

- Los estudiantes tendrán dificultad para comprender los largos tiempos geológicos necesarios para que la erosión ocurra a niveles observables. Mantenga la conversación sobre el tiempo geológico al mínimo, simplemente haga hincapié en que tardan mucho, mucho tiempo.
- Ofrezca a los estudiantes tantas imágenes como sea posible para ilustrar cada tipo de erosión. ¡Busque formaciones de terreno cercanas a su localidad para incorporar conexiones adicionales!

