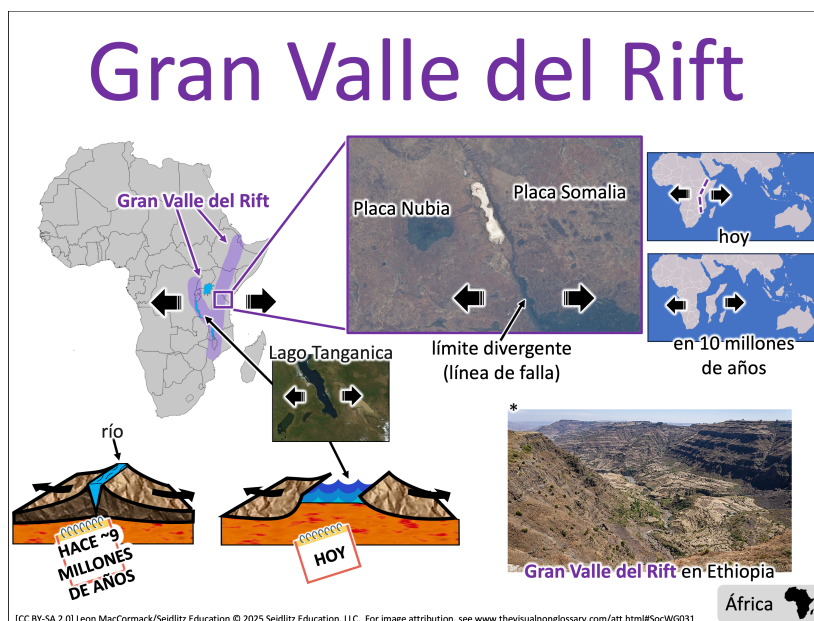


Fuerzas que dan forma a la Tierra

El propósito de la lectura es explorar cómo el Gran Valle del Rift muestra los efectos a largo plazo de la actividad tectónica en los paisajes y regiones.

Pay Attention To:

- Los nombres de las placas tectónicas involucradas en la formación del Gran Valle del Rift
- Cómo ha cambiado el valle a lo largo del tiempo
- El tamaño y la ubicación del Gran Valle del Rift
- La conexión entre los Grandes Lagos Africanos, el Lago Victoria y la actividad tectónica
- Predicciones sobre lo que podría suceder si las placas continúan separándose



La superficie de la Tierra no es fija: está moldeada por el movimiento de enormes placas tectónicas debajo de ella. Este movimiento continuo, conocido como **deriva continental**, es responsable de la formación de muchos accidentes geográficos importantes. Cuando las placas chocan, forman cordilleras. Cuando una se desliza bajo otra, se crean fosas oceánicas profundas. Cuando las placas se separan en límites divergentes, se forman depresiones largas llamadas valles del rift. Uno de los ejemplos más conocidos de este proceso es el **Gran Valle del Rift** en África oriental, donde las placas **Nubia** y **Somalia** se están separando lentamente.

El **Gran Valle del Rift** se extiende por casi 6,400 kilómetros (4,000 millas) desde Etiopía en el norte hasta Mozambique en el sur. Comenzó a formarse hace aproximadamente 25 a 30 millones de años, y las placas actualmente se separan a una velocidad de aproximadamente 6 a 7 milímetros por año. Aunque el valle se

encuentra dentro de África, forma parte de un sistema de rift más amplio que se extiende hacia el norte, incluyendo partes de Jordania y el Mar Muerto.

Esta separación continua ha creado un paisaje impresionante de acantilados, fallas y picos volcánicos. A medida que las placas continúan separándose, el fondo del valle se ensancha. Algunos científicos creen que, en decenas de millones de años, esta región podría dividirse por completo y formar un nuevo océano.

La actividad tectónica también ha dado forma a sus lagos y ríos. Varios de los cuerpos de agua dulce más grandes de África, conocidos como los **Grandes Lagos Africanos**, se encuentran a lo largo del rift. Entre ellos está el **Lago Victoria**, uno de los lagos más grandes del mundo por superficie. Este lago alimenta al **Río Nilo Blanco**, conectando el rift con regiones lejanas en el noreste de África.

El **Gran Valle del Rift** es más que un accidente geográfico: es una señal visible de que la corteza terrestre está en movimiento. Su formación es un ejemplo claro de cómo las fuerzas tectónicas transforman los entornos regionales con el tiempo y siguen moldeando el planeta que habitamos.

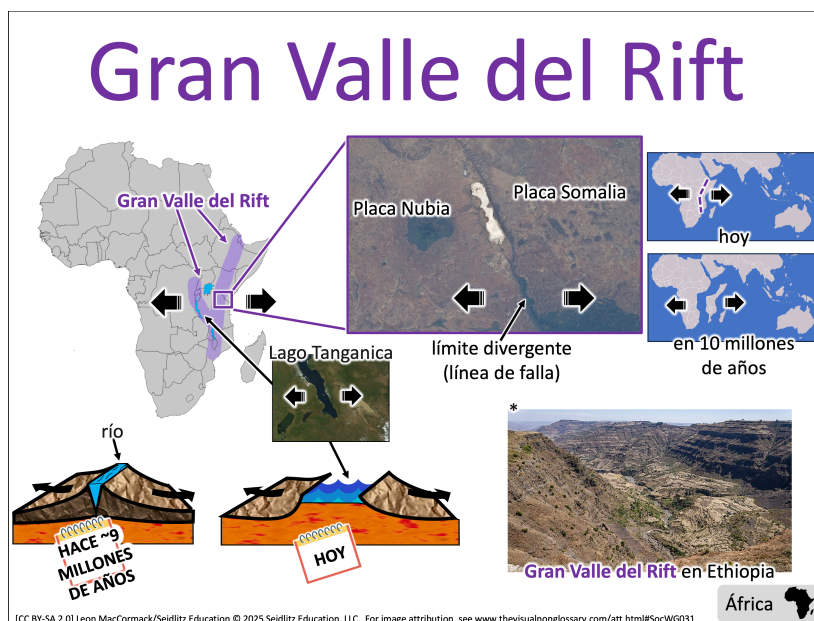


La Tierra que se Mueve en África Oriental

El propósito de la lectura es explorar cómo el Gran Valle del Rift muestra los efectos a largo plazo de la actividad tectónica en los paisajes y regiones.

Pay Attention To:

- Los nombres de las placas tectónicas involucradas en la formación del Gran Valle del Rift
- Cómo ha cambiado el valle a lo largo del tiempo
- El tamaño y la ubicación del Gran Valle del Rift
- La conexión entre los Grandes Lagos Africanos, el Lago Victoria y la actividad tectónica
- Predicciones sobre lo que podría suceder si las placas continúan separándose



La superficie de la Tierra cambia constantemente debido a grandes piezas de roca llamadas placas tectónicas. Su movimiento lento se llama **deriva continental**, y ayuda a crear montañas y valles. Cuando las placas chocan, se forman montañas. Cuando una se desliza bajo otra, se forman fosas oceánicas. Cuando las placas se separan, aparecen grietas largas llamadas valles del rift. Uno de los mejores ejemplos es el **Gran Valle del Rift** en África oriental, donde las placas **Nubia** y **Somalia** se están separando lentamente.

El **Gran Valle del Rift** mide casi 6,400 kilómetros de largo. Cruza varios países africanos, desde Etiopía hasta Mozambique. Comenzó a formarse hace unos 25 a 30 millones de años. Las placas se mueven solo unos 6 a 7 milímetros por año. Este valle también forma parte de un sistema más grande que llega hasta Jordania.

Este movimiento lento ha creado un terreno lleno de acantilados, grietas y volcanes. A medida que las placas se separan, el valle se ensancha. Los científicos piensan que algún día se formará un nuevo océano allí.

El movimiento de las placas también formó muchos lagos grandes en el valle. Estos se llaman los **Grandes Lagos Africanos**. Uno de ellos es el **Lago Victoria**, uno de los lagos más grandes del mundo. Da agua y hogar a animales y personas. También forma el **Río Nilo Blanco**, que fluye hacia el norte de África.

El **Gran Valle del Rift** muestra cómo la Tierra siempre está cambiando. Nos ayuda a entender cómo las **fuerzas tectónicas** pueden transformar el paisaje y la vida de las personas.

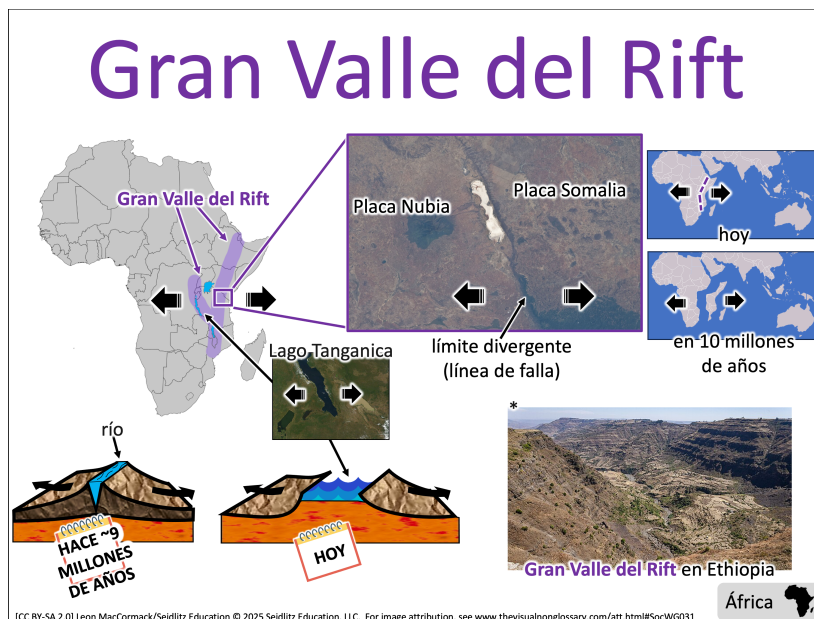


La Historia del Gran Valle del Rift

El propósito de la lectura es explorar cómo el Gran Valle del Rift muestra los efectos a largo plazo de la actividad tectónica en los paisajes y regiones.

Pay Attention To:

- Los nombres de las placas tectónicas involucradas en la formación del Gran Valle del Rift
- Cómo ha cambiado el valle a lo largo del tiempo
- El tamaño y la ubicación del Gran Valle del Rift
- La conexión entre los Grandes Lagos Africanos, el Lago Victoria y la actividad tectónica
- Predicciones sobre lo que podría suceder si las placas continúan separándose



La superficie de nuestro planeta está en constante cambio, impulsada por el poder de la actividad tectónica. Este movimiento, llamado **deriva continental**, ha moldeado la Tierra durante millones de años. Crea cordilleras cuando las placas chocan, fosas oceánicas cuando una se subduce bajo otra, y largas fracturas llamadas valles del rift cuando las placas se separan. Uno de los mejores ejemplos de este último proceso es el **Gran Valle del Rift**, donde las placas **Nubiay Somalia**, ambas parte de la Placa Africana, se están separando lentamente.

Con una extensión de casi 6,400 kilómetros, el **Gran Valle del Rift** atraviesa África oriental desde Etiopía hasta Mozambique. Comenzó a formarse hace 25 a 30 millones de años y sigue cambiando hoy en día, con placas que se separan a un ritmo de 6 a 7 milímetros por año. Aunque está dentro del continente africano, el valle forma parte de un sistema de rift mayor que se extiende hacia el norte, incluyendo

partes del Levante como Jordania y el Mar Muerto.

La actividad geológica ha esculpido un paisaje complejo lleno de fallas, conos volcánicos y terrenos fracturados. Algunos geólogos piensan que este valle podría abrirse en un nuevo océano con el tiempo, dividiendo el continente.

Esta actividad también ha influido en el agua de la región. Los **Grandes Lagos Africanos**, como el **Lago Victoria**, se formaron en el rift. El **Lago Victoria**, famoso por su tamaño, alimenta el **Río Nilo Blanco**, un río esencial que conecta el rift con ecosistemas y civilizaciones más allá de África oriental.

El **Gran Valle del Rift** es un caso vivo de cómo actúan las placas tectónicas. Es una prueba de que la Tierra está viva y que las fuerzas bajo nuestros pies siguen moldeando tanto el medio ambiente como la historia humana.

