

## 📌 **Resumen del video: ¿Por qué cambia la altura del Monte Everest?**

El video explica por qué la altura del Monte Everest no siempre ha sido la misma y por qué sigue cambiando.

El Everest fue medido por primera vez en 1855 por topógrafos británicos durante el dominio colonial en la India. En ese momento, calcularon su altura en **8.840 metros**. Desde entonces, diferentes equipos científicos han obtenido cifras ligeramente distintas.

En 2020, Nepal y China anunciaron una nueva altura oficial: **8.848,86 metros**.

## 📍 **Momentos clave para entender los cambios en la altura**

### 📏 **Medir una montaña es complicado**

No se mide simplemente desde el suelo hasta la cima. Las montañas se miden desde el **nivel del mar**.

Pero el nivel del mar no es totalmente plano:

- Las mareas suben y bajan.
- El nivel del mar está aumentando por el calentamiento global.
- La Tierra no es una esfera perfecta, sino que tiene una forma llamada **elipsoide**.
- La gravedad varía según el lugar (por ejemplo, las montañas afectan la gravedad).

Por eso, los científicos deben usar cálculos muy precisos.

### 📏 **El Himalaya sigue creciendo**

El Himalaya se formó cuando la placa tectónica india chocó con la placa asiática hace millones de años.

Esa colisión todavía continúa hoy.

Los científicos creen que el Himalaya está aumentando aproximadamente **5 milímetros por año**.

Además, los terremotos pueden cambiar ligeramente la altura de las montañas. Por ejemplo, después del gran terremoto de Nepal en 2015, los científicos pensaron que la altura del Everest podía haber cambiado.

### 📍 **Nueva tecnología**

En 2019, un equipo nepalés subió a la cima con un **GPS** para medir la altura con mayor precisión.

También midieron la gravedad en diferentes puntos del país para calcular correctamente el nivel del mar.

Fue importante porque era la **primera vez que Nepal medía oficialmente su propia montaña.**

### **Algo interesante**

Dependiendo de cómo se mida:

- Si se mide desde el centro de la Tierra, el **Monte Chimborazo** en Ecuador sería más alto que el Everest.
- Si se mide desde la base hasta la cima, el **Mauna Kea** en Hawái sería más alto (porque gran parte está bajo el agua).

### **Conclusión**

La altura del Everest cambia porque:

- Es difícil definir el nivel exacto del mar.
- La Tierra no es perfectamente redonda.
- Las placas tectónicas siguen moviéndose.
- Los terremotos pueden modificar la altura.
- La tecnología mejora con el tiempo.

Aunque la cifra cambie un poco, el Everest sigue siendo el punto más alto sobre el nivel del mar y conocido como “el techo del mundo”.