

Nuestro planeta es una fotografía de una historia que todavía continúa

Transformaciones súbitas.

Sismos y erupciones volcánicas cambian el paisaje en instantes.

Transformaciones lentas.

El cauce de un río o una montaña necesitan cientos, miles o millones de años para hacerse evidentes.

¿CÓMO SABEMOS QUE LA TIERRA CAMBIA?

La respuesta comienza observando evidencias.

Dos fuerzas interconectadas esculpen nuestro paisaje simultáneamente

El agua, el viento y la atmósfera modifican el paisaje:

METEORIZACIÓN → EROSIÓN → TRANSPORTE → SEDIMENTACIÓN → TRANSFORMACIÓN

Ejemplo: Un río erosiona materiales, los traslada y los deposita, cambiando el relieve poco a poco.

La estructura interna interactúa con las placas tectónicas:

ESTRUCTURA
INTERNA

DINÁMICA

MOVIMIENTO
DE PLACAS

PROCESOS
GEOLÓGICOS

TRANSFORMACIÓN

Ejemplo: Sismos, vulcanismo y la formación del relieve son parte de esta misma dinámica oculta.

Las rocas y los fósiles son el diario de piedra del tiempo geológico

No estuvimos presentes hace millones de años. La ciencia reconstruye la historia de la Tierra mediante las pistas guardadas en el presente a través de una escala mucho mayor: el tiempo geológico.



De observador pasivo a narrador científico del planeta

En este módulo no basta con afirmar que la Tierra cambia.
El reto es utilizar el **Modelo de Inteligencia EDUCA** para explicar la historia.



PENSARÁS:
Para observar
detalladamente e
interpretar las
evidencias ocultas
en el paisaje.



ELEGIRÁS:
La información y los
modelos pertinentes
que mejor se adapten
al fenómeno.



RESOLVERÁS:
Las relaciones
complejas entre los
procesos invisibles y
las transformaciones
visibles.



TRANSFORMARÁS:
Esos datos sueltos
en explicaciones
científicas
fundamentadas.

Aprender a leer estas evidencias te permitirá comprender:
CÓMO CAMBIÓ, POR QUÉ CAMBIÓ Y CÓMO SIGUE TRANSFORMÁNDOSE.

Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología III

Cerramos el **MÓDULO 2**

Nuestro hogar. El sistema terrestre

Hoy comprendimos que la Tierra cambia continuamente y que sus paisajes, rocas y fósiles nos permiten reconstruir su historia.



**Observar la Tierra es aprender a leer
la historia viva de nuestro planeta.**