

Volcanes de centro-América

Documento 1: El Arenal; un volcán activo de Costa Rica

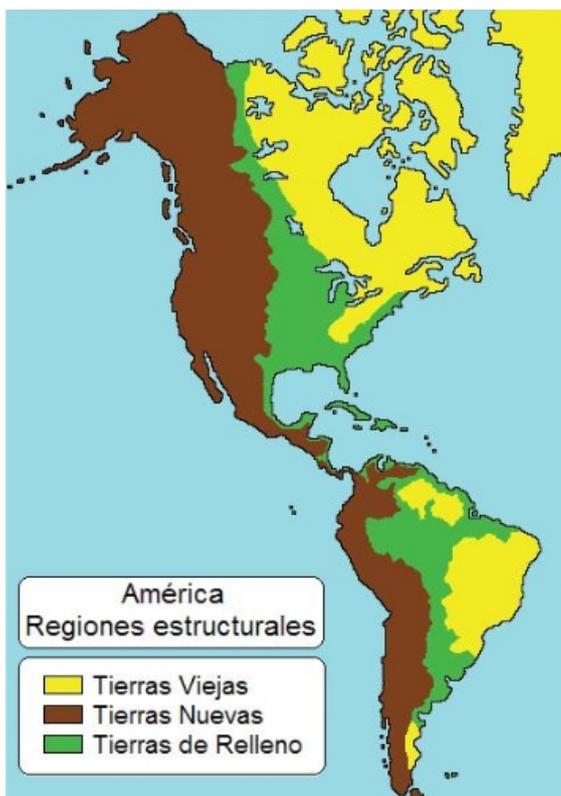


El Arenal (Costa Rica) Joe Raedle / Getty Images

“En 1968 comenzó su actual periodo de actividad que no ha cesado desde entonces. Tiene 1.633 metros de altura. Es uno de los volcanes más famosos y el más joven de Costa Rica, se estima que tiene unos 7.500 años. Hasta hace 40 años se consideraba que el Arenal estaba extinto pero su despertar repentino acabó con la vida de 87 personas y destruyó los pueblos de Tabacón, Pueblo Nuevo y San Luis. Durante su erupción, arrojó grandes cantidades de lava, ceniza y rocas que llegaron a distancias de más de un kilómetro con velocidades de 600 metros por segundo.”

“Estos son los 8 volcanes más peligrosos de América Latina” in https://verne.elpais.com/verne/2018/06/07/mexico/1528332936_426482.html

Documento 2: La cordillera americana



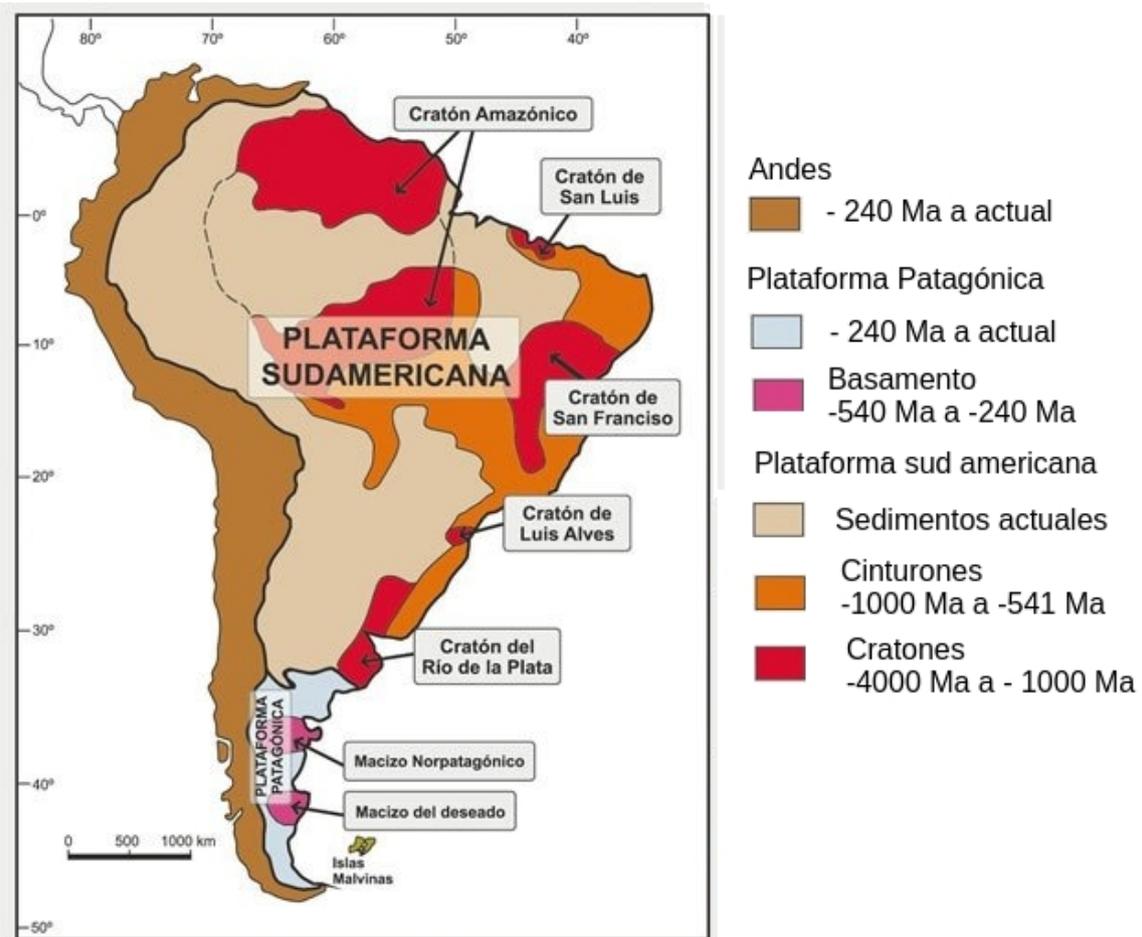
La cordillera americana es el sistema montañoso mas largo del mundo. Consiste en una secuencia casi continua de cadenas montañosas que forman la «columna vertebral» occidental de América del Norte, América Central y América del Sur.

A lo largo de esta cadena se pueden observar fenómenos magmáticos tales como son los volcanes que, en esta cordillera suelen ser de tipo explosivos.

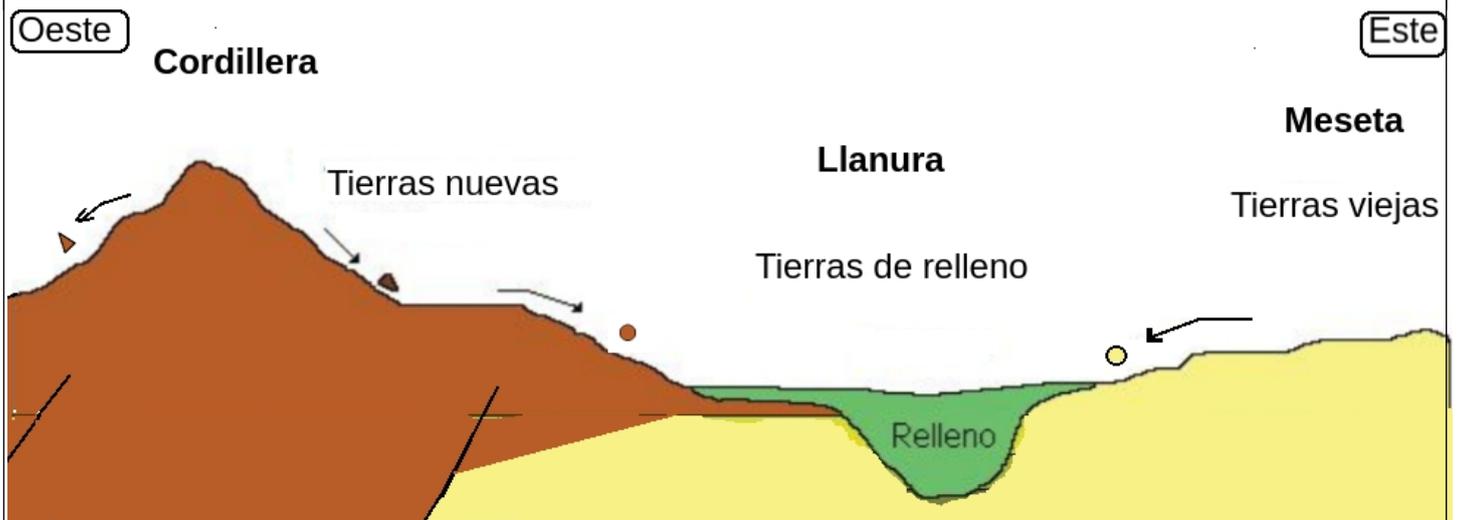
El Aconcagua (Argentina) es el pico más alto (6.900 m) de este sistema montañoso.

En América central, la Cordillera alcanza también alturas considerables, como en el Cerro Chirripó, ubicado en la cordillera de Talamanca en Costa Rica, a 3.820 metros.

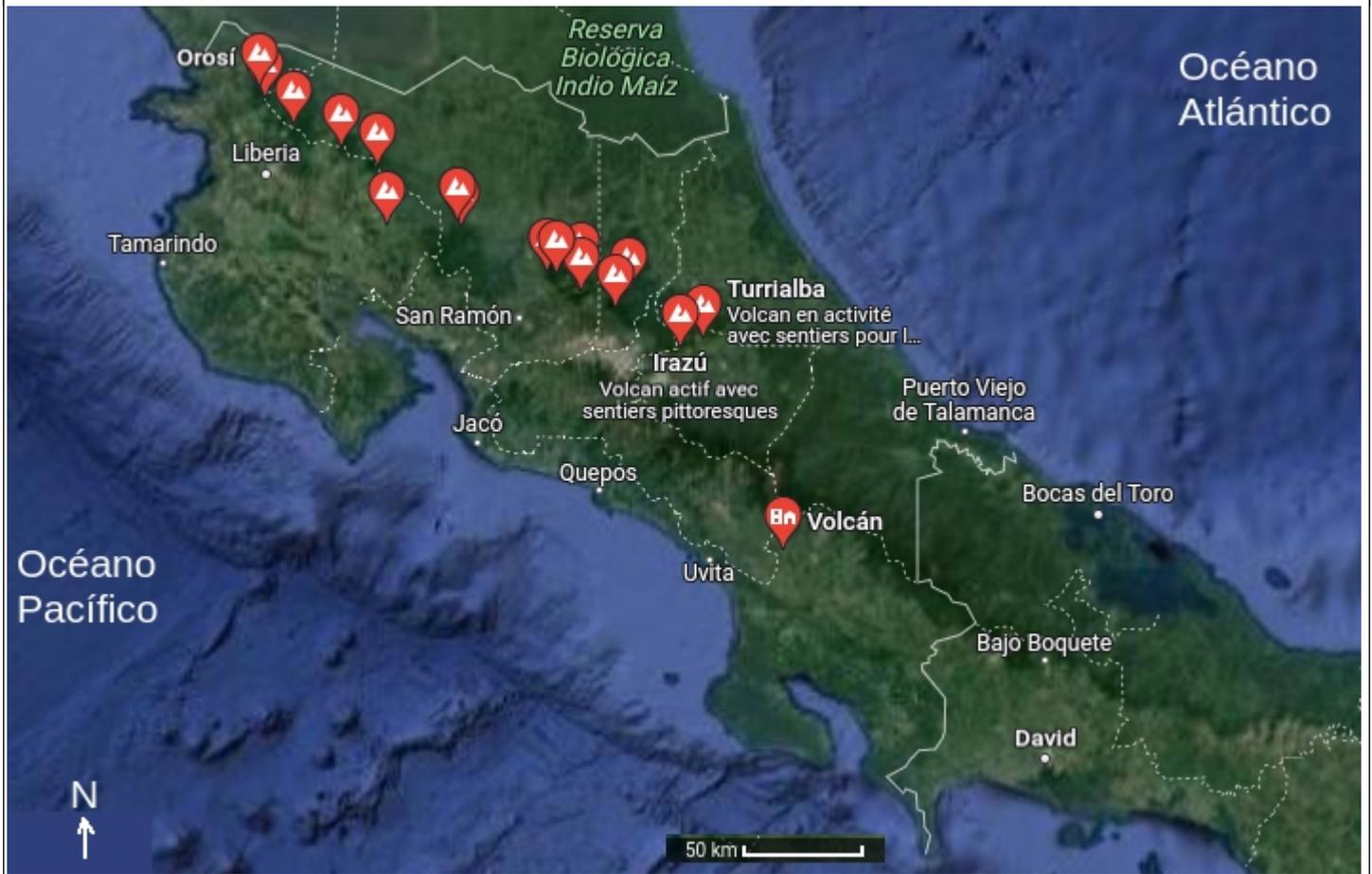
Documento 3 : Edades de las rocas.



Documento 4: Orografía de Sur América



Documento 5: La cordillera en Costa Rica



Ayudas para el estudio de los documentos gráficos (fotos y mapas)

Doc 1 ¿Como explicar la presencia de las vacas?

Doc 2 Extraer informaciones que os parecen importantes.

Doc 3 ¿Cuales son los 3 intervalos de tiempo significativos? ¿Como se reparten las rocas de Este hacia Oeste con respecto a estas edades?

Doc 4 ¿Que fenómeno ha producido las tierras de relleno? ¿Como entender la fertilidad de estas tierras? Establecer una relación con el doc 1.

Doc 5 ¿Como describir la disposición de los volcanes en Costa Rica? Describir los terrenos a cada lado de estos volcanes.

Posibles actividades:

1- Con goole earth,

- Realizar un perfil topográfico de Costa Rica desde el Oeste hacia el Este pasando por un volcán.
- Identificar sobre este perfil las placas litosféricas

2- Usando la ficha técnica del microscopio de geología;

- Observar una lámina delgada de una roca característica de los cratones antiguos, tomar una imagen e identificar a los minerales que se pueden observar. ¿Cual es la disposición de los minerales?
- Observar una lámina delgada de una roca característica de los volcanes de sud america, tomar una imagen e identificar a los minerales que se pueden observar. ¿Cual es la disposición de los minerales?

Fiche Laboratoire

MARTINEZ	Date :	Salle :	Niveau :2esp
Description succincte : observation des minéraux d'une andésite et d'un gneiss			
par binome: Microscope de géologie lames minces d'andésite ou de basalte et de gneiss fiche d'identification des minéraux échantillons d'andésite ou de basalte et de gneiss			