

TERRITORIO

PROCESOS TERRESTRES DE LEVANTAMIENTO Y MODELADO

La interacción de la Placa Sudamericana y la Placa de Nazca, determinan la configuración del territorio del Perú. Ambas placas comparten un límite convergente de subducción, donde la Placa de Nazca subduce debajo de la Placa Sudamericana, paralela a la costa occidental sudamericana, a una velocidad promedio de 7-8 cm/año.

Hacia fines del Cretácico y comienzos del Jurásico, a causa de esta subducción se formó por un lado la Fosa de Perú-Chile, y por otro la elevación de la cordillera de los Andes. Aunque la cordillera sufre un importante proceso de erosión eólica y aluvial la región andina tiene una superficie netamente escarpada. Hacia el este se depositaron los sedimentos producidos por la erosión andina y han formado la extensa llanura amazónica. Allí, antes de la aparición de los Andes se encontraba una porción de mar.

El Perú es un país altamente sísmico debido a la subducción tectónica y presenta una región con importante vulcanismo al sur. El territorio peruano está dentro del llamado Cinturón de Fuego del Pacífico.

Para comprender la superficie de la Tierra de forma sencilla se la puede representar como un lugar en donde se encuentran y equilibran poderosas fuerzas que actúan en sentidos opuestos. Por un lado tenemos a las fuerzas que provienen del interior del planeta también llamadas fuerzas constructoras porque se encargan de construir o generar el nuevo relieve. Por otro lado, sobre la superficie de la Tierra encontramos a las fuerzas que se encargan de pulir y desgastar el paisaje por lo que las llamamos fuerzas modeladoras.

Cuando las fuerzas modeladoras actúan con mayor fuerza o tiempo que las fuerzas constructoras, la consecuencia es que el paisaje se desgasta y se torne llano y de escasa elevación como puede ser el norte de Europa, pero cuando son las fuerzas constructoras las que actúan con mayor fuerza y tiempo que las fuerzas modeladoras, lo que ocurre es que el paisaje se torna más empinado, más rudo y con mayores elevaciones como es el caso del espacio peruano.

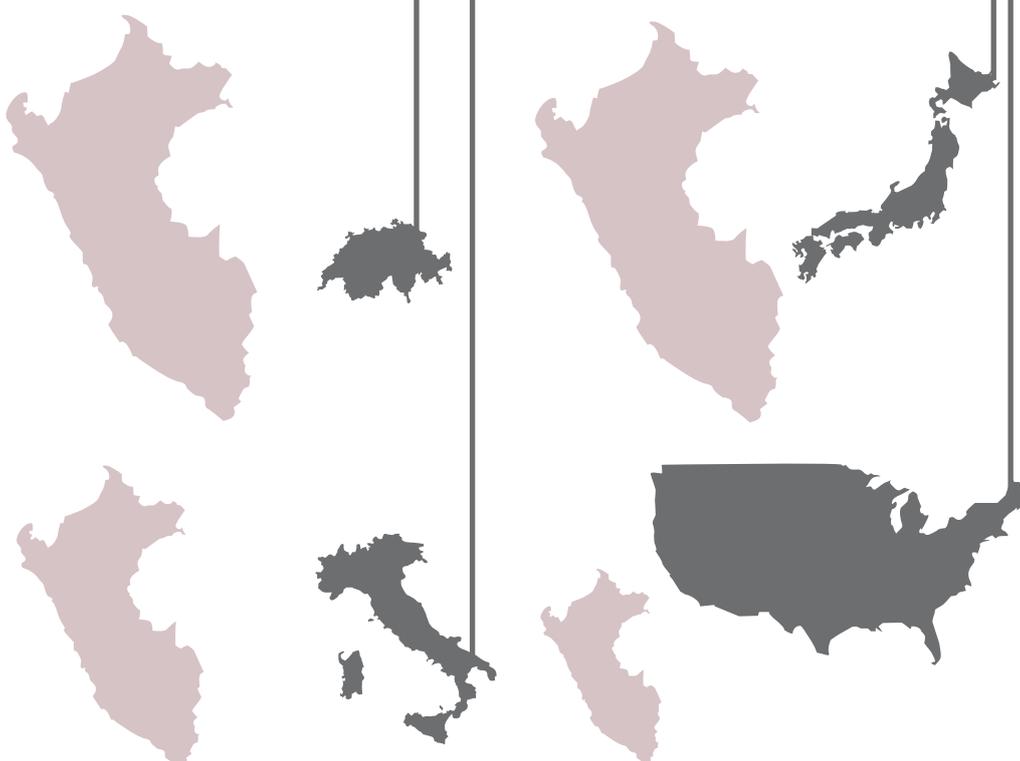
Dimensiones de Perú respecto a otros países

Es 31 veces más grande que Suiza

Es 4,3 veces más grande que Italia

Es 3,5 veces más grande que Japón

Es 7,2 veces más chico que los EE. UU.



La costa de Perú es sumamente extensa

Fuerzas constructoras

Las fuerzas constructoras toman diversas manifestaciones pero todos están de acuerdo en que es la fusión interna del planeta la que activa todo el mecanismo de construcción.

Esta fusión desarrolla corrientes convectivas que se desplazan lentamente a centenas de kilómetros bajo nuestros pies, arrastrando masa ígnea y viscosa y arrastrando también la parte inferior de la corteza terrestre.

Hoy sabemos que debido a estos movimientos subterráneos la corteza terrestre no es una masa continua de roca, sino que se encuentra "rajada", formando diferentes "placas" o placas tectónicas las cuales se encuentran flotando sobre esta masa ígnea. Producto de las corrientes convectivas subterráneas, estas placas se están moviendo unas respecto de otras, separándose entre ellas y chocando entre sí.