

1. LEA, ANALICE Y EXPLIQUE EN SU CUADERNO LOS CONCEPTOS SUBRAYADOS EN EL SIGUIENTE TEXTO:

Las placas se mueven algunos centímetros por año; dicha distancia es suficiente para que en el transcurso de milenios los continentes se acerquen o se alejen.

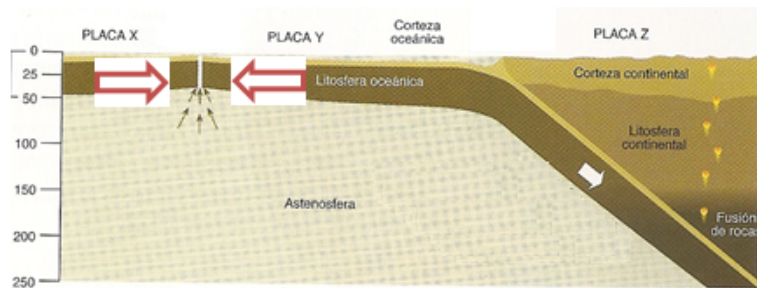
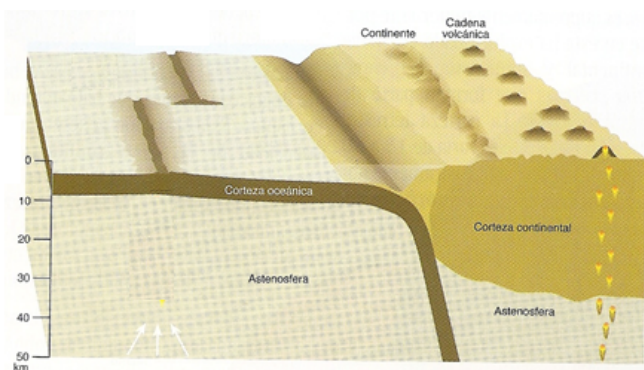
En los casos en que dos placas chocan entre sí, se forman relieves montañosos en algunas de las dos placas o en ambas. La altura y las características de estos relieves dependen de la naturaleza de las placas (oceánicas o continentales). Donde chocan o colisionan 2 placas de la corteza continental los terrenos de las placas se elevan, fenómeno conocido como **OBDUCCIÓN** o levantamiento de terreno, como en el caso del Himalaya (Asia) donde chocaron la placa indoaustrialiana y la euroasiática.

En aquellos lugares donde colisiona una placa continental con una placa de la corteza oceánica se presenta un fenómeno llamado **SUBDUCCIÓN**. Es decir que la placa oceánica se desliza por debajo del terreno continental, ya que las placas oceánicas son densas y pesadas que las continentales.

Este fenómeno da lugar a procesos de vulcanismo. Muchas zonas volcánicas del mundo de se encuentran en áreas de subducción como en los Andes Suramericanos o las Montañas Rocosas en América del Norte. En la subducción, las rocas de la placa oceánica se funden produciendo Magma, que luego es expulsado por los volcanes que se encuentran en la placa continental.

En otras regiones del planeta, las placas se separan debido a presiones internas que produce la astenosfera, localizada por debajo de la corteza terrestre. En estas zonas también se forma relieve debido a que los vacíos generados por la separación de las placas son rellenos por el Magma o Roca fundida que proviene de la Astenosfera. De esta manera se originan sistemas montañosos denominados **DORSALES**. La mayor parte de las dorsales se encuentra en los Océanos Atlántico, Pacífico e Índico.

2. A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN 2 FIGURAS, DIBÚJELAS EN SU CUADERNO Y EXPLIQUE CUÁL DE ELLAS REPRESENTA LA OBDUCCIÓN Y CUAL LA SUBDUCCIÓN Y PORQUÉ.



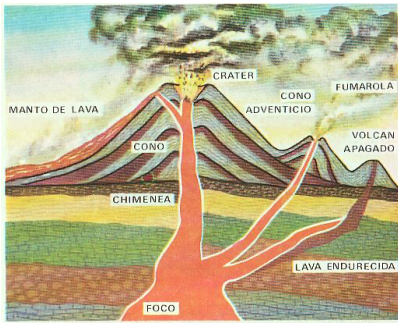
SUBDUCCIÓN
 PLACAS TECTÓNICAS
 FALLAS

3. COMPLETA EN TU CUADERNO, LAS AFIRMACIONES CON LA PALABRA DEL RECUADRO:

- El fenómeno por el cual colisiona una placa de corteza continental contra otra conformada por la corteza oceánica se conoce como _____.
- La teoría que explica las relaciones y las leyes que influyen en el surgimiento de diversos tipos de relieve alrededor del planeta se conoce como _____.
- Las _____ son franjas de contacto de dos terrenos o bloques de corteza terrestre que se encuentran en movimiento.

4. ¿CONOCE DE ALGÚN SISMO O TERREMOTO QUE HAYA OCURRIDO? ¿A QUÉ CREE QUE SE DEBE LA EXISTENCIA DE TERREMOTOS O SISMOS?

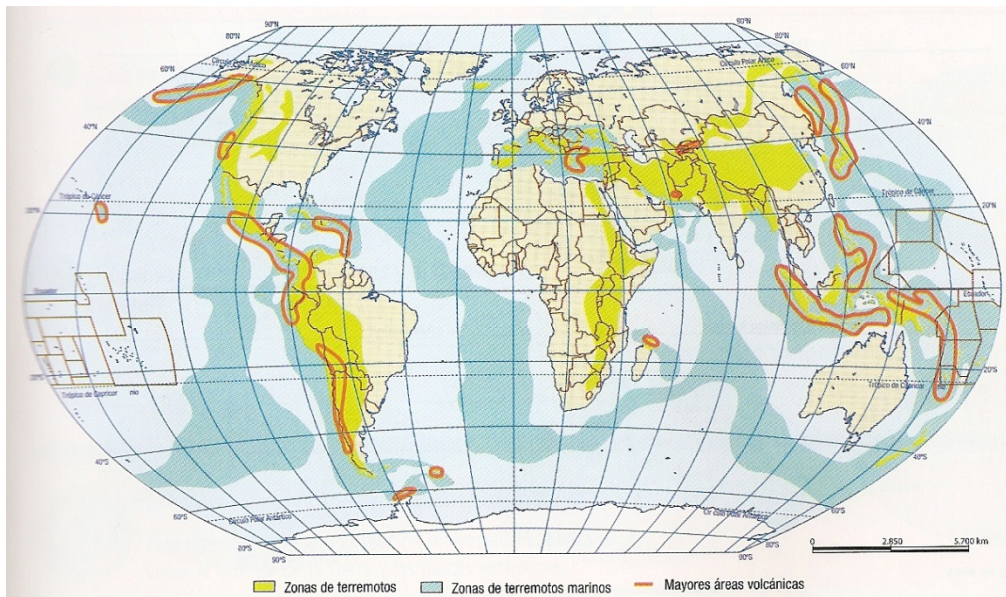
CONSECUENCIAS DEL MOVIMIENTO DE PLACAS



Existen dos fenómenos que se encuentran estrechamente relacionados con el movimiento de las placas: los sismos y el vulcanismo. Los **SISMOS** o terremotos se producen cuando un bloque de la corteza terrestre se mueve debido a la acumulación de energía interna. Si este bloque se mueve violentamente, entonces producirá un Sismo de gran magnitud en el cual se generaran numerosos daños a las construcciones y a las actividades humanas. Por el contrario, si el bloque se mueve lentamente, entonces habrá un sismo de baja magnitud, que puede ser imperceptible para los seres humanos y solo identificarse mediante un **SISMOGRAFO**.

El **VULCANISMO** se refiere a todos aquellos fenómenos relacionados con la actividad volcánica. DE esta forma, en aquellas regiones o áreas de subducción es posible encontrar cadenas volcánicas que se forman debido a la fusión de la corteza oceánica. Rocas y gases son expulsados hacia la superficie a través de grandes estructuras geológicas llamadas **VOLCANES**, los cuales son generalmente de tipo explosivo. En otras áreas donde las placas tectónicas se separan también surgen volcanes pero de menor explosividad.

5. EXPLIQUE DETALLADAMENTE LAS DIFERENCIAS ENTRE SISMOS Y VOLCANES.
6. ¿QUÉ SE DEBE HACER DURANTE UN SISMO DE GRAN MAGNITUD Y DURANTE LA ERUPCIÓN DE UN VOLCÁN?
7. A PARTIR DEL SIGUIENTE MAPA, RESPONDA EN SU CUADERNO:
 - A. ¿QUÉ TÍTULO LE PONDRÍA AL MAPA?
 - B. ¿EN QUÉ REGIONES DE AMÉRICA SE ENCUENTRAN LAS REGIONES CON LA MÁS ALTA SISMICIDAD Y LAS MAYORES ÁREAS VOLCÁNICAS?
 - C. ¿ES POSIBLE QUE EN COLOMBIA SE FORMEN MAREMOTOS O TSUNAMIS? ¿POR QUÉ?



8. A PARTIR DE LA INFORMACIÓN DEL CUADRO, RESPONDA LOS CUESTIONAMIENTOS PLANTEADOS:
 - A. ¿QUÉ CONSECUENCIAS PUEDE TRAER PARA UNA COMUNIDAD ESTAS CANTIDADES TAN ALTAS DE HERIDOS Y DAMNIFICADOS?
 - B. SI FUESE INTEGRANTE DEL GOBIERNO NACIONAL ¿CUÁLES SERÍAN LOS DOS ASPECTOS HACIA DONDE DIRECCIONARÍA LA INVERSIÓN ECONÓMICA PARA SUPERAR UN DESASTRE GENERADO POR UN TERREMOTO? ESCOJA ENTRE LAS SIGUIENTES Y JUSTIFICA TU RESPUESTA.

ATENCIÓN A HERIDOS Y DAMNIFICADOS – RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS Y REDES DE SERVICIOS – RECUPERACIÓN ECONÓMICA DE LA REGIÓN – ESTUDIOS DE AMENAZA SISMICA

DONDE DIRECCIONARÍA LA INVERSIÓN ECONÓMICA PARA SUPERAR UN DESASTRE GENERADO POR UN TERREMOTO? ESCOJA ENTRE LAS SIGUIENTES Y JUSTIFICA TU RESPUESTA.

DAÑOS DEL TERREMOTO DE ARMERO

FALLECIDOS	1.171
HERIDOS	4.765
DAMNIFICADOS	158.918
VIVIENDAS DAÑADAS	43.476
VIVIENDAS DESTRUIDAS	35.972

LA OROGENIA

Como consecuencia del movimiento de placas tectónicas se construyen extensas cadenas montañosas denominadas cordilleras, que son elevaciones de terreno que se forman por el choque de dos o más placas. Este choque hace que la superficie terrestre se deforme, generando plegamientos u ondulaciones del terreno. Si la presión ejercida en el choque de placas es muy alta, entonces la corteza se fractura y se forman fallas geológicas, en las cuales ocurren la mayor parte de los sismos. En síntesis en conjunto de fenómenos que se presentan en la corteza terrestre, como la formación de volcanes, el plegamiento, las fracturas, la elevación del terreno se llama **OROGENIA**.

