



SEMANA	29		LUNES 02 AL 06 DE NOVIEMBRE
CURSO	7°	UNIDAD 1	FUERZAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
OA 09	Explicar, con el modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.		
Objetivo de la clase	Explicar mediante el modelo de la tectónica de placas, los movimientos que experimentan los continentes, mediante animaciones y ppt, demostrando interés y curiosidad por la actividad.		
Actitudinal	Interés por conocer y comprender fenómenos científicos.		
Contenidos	Volcan ,roca, magma,rocas ígneas.		
Recursos	Computador o celular, internet		



PUNTUALIDAD



**SILENCIAR
MICROFONO**



**ATENDER Y
RESPETAR A
QUIEN HABLA**



**LEVANTAR LA
MANO, PARA
OPINAR**

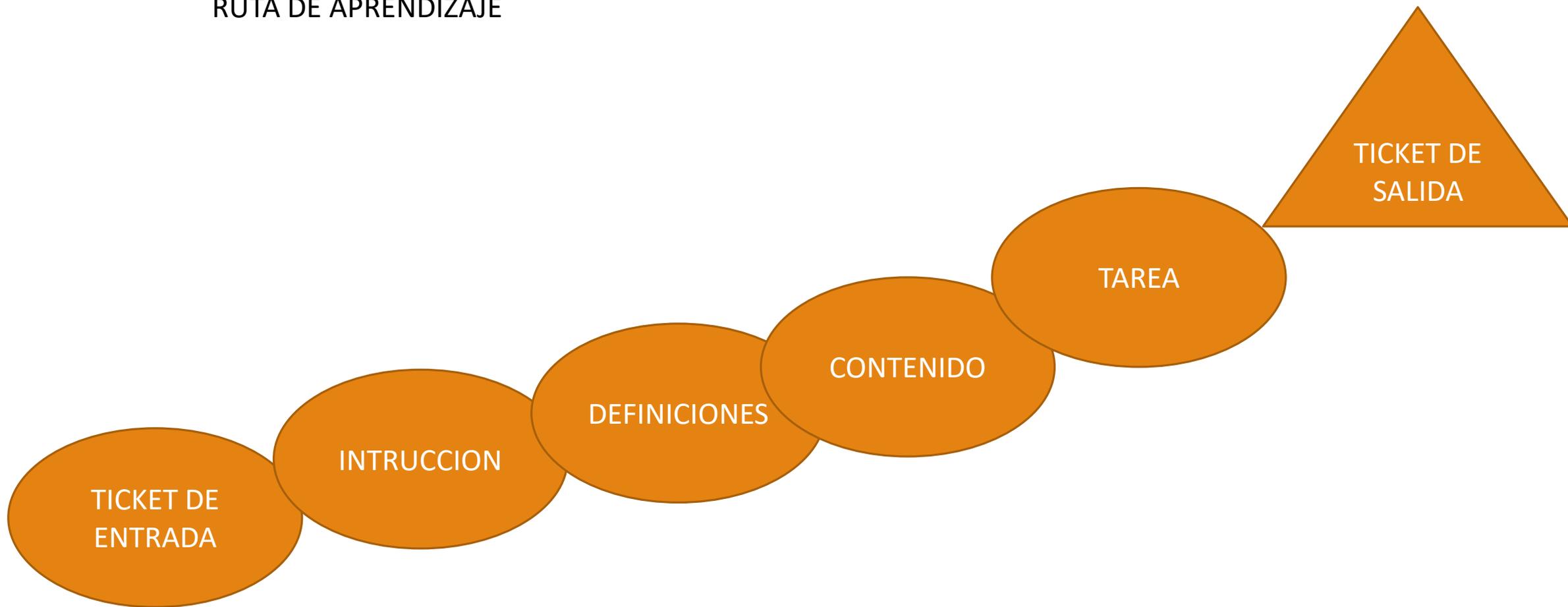


**PARTICIPAR
ACTIVAMENTE**



**MANTENER EL
MATERIAL QUE
SE SOLICITA**

RUTA DE APRENDIZAJE



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN:

A través de esta sesión de aprendizaje, ustedes serán capaces de definir conceptos centrales relativos al vulcanismo y la sismicidad, es decir, la actividad geológica de Chile y el Planeta sin apartarnos de la teoría de la tectónica de placas, la teoría de la deriva continental y el cinturón o anillo de fuego del pacífico ya que cualquier concepto que se emplee en una explicación, necesariamente asocia a las otras para explicar el mismo fenómeno, la dinámica de funcionamiento de la tierra como un sistema absoluta y evidentemente vivo.

DEFINICIONES

GEOLOGÍA: Ciencia que estudia el origen, formación y evolución de la Tierra, los materiales que la componen y su estructura.

VULCANISMO: fenómeno geológico es una manifestación de la energía interna de la Tierra que afecta principalmente a las zonas inestables de la corteza terrestre. Los volcanes son las aberturas naturales en la corteza terrestre por donde brotan gases, cenizas y magma o roca derretida.

SISMICIDAD: La sismicidad es la medida de la actividad sísmica de algún lugar específico, según su frecuencia e intensidad a lo largo del tiempo.

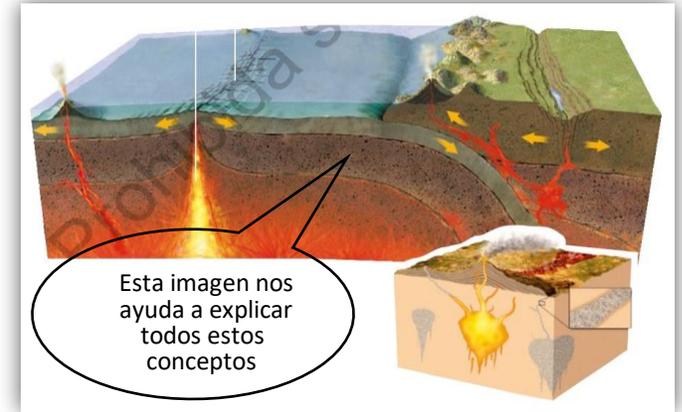
LITÓSFERA: Capa externa y rígida de la Tierra.

GEOSFERA: Parte mineral de la Tierra en la que habitan los seres vivos; comprende la atmósfera, la hidrosfera y la parte externa de la litosfera.

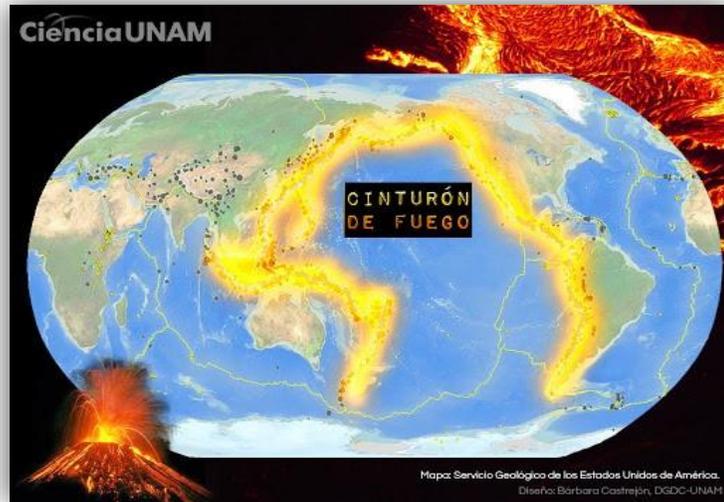
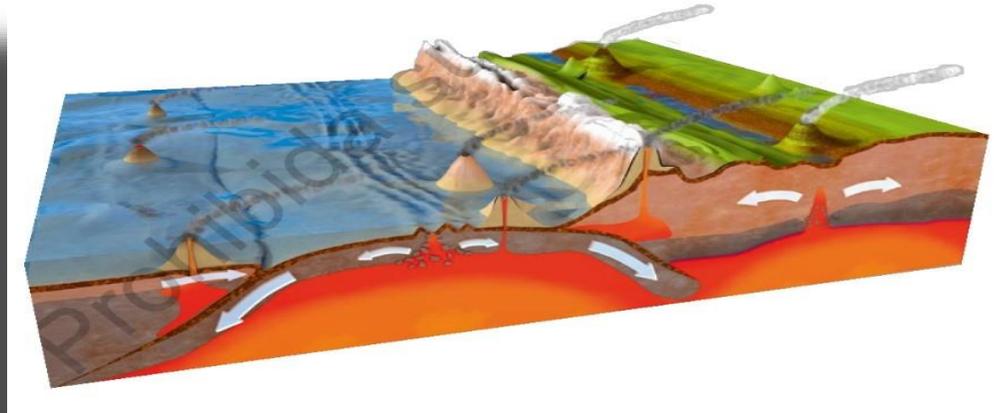
VOLCÁN: Abertura o grieta de la corteza terrestre conectada a una cámara magmática del interior de la Tierra por un conducto o chimenea; los materiales incandescentes, gases y vapor de agua se expulsan a través del cráter o abertura y se van depositando y solidificando alrededor.

SISMO: Serie de vibraciones de la superficie terrestre generadas por un movimiento brusco y repentino de las capas internas (corteza y manto).

SUBDUCCIÓN: Proceso por el que una placa litosférica oceánica se hunde bajo otra placa, ya sea oceánica o continental.



La Actividad volcánica: Es la expulsión del magma en el fondo marino y en la corteza continental. Este proceso está relacionado con la tectónica de placas y la formación de volcanes y relieve.

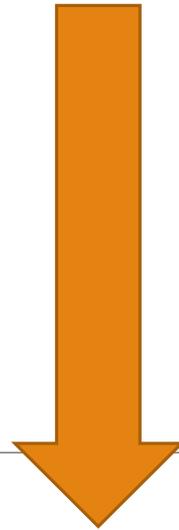


El cinturón o anillo de fuego del pacífico

El **cinturón de Fuego del Pacífico** (o **anillo de Fuego del Pacífico**) está situado en las costas del océano Pacífico y se caracteriza por concentrar algunas de las zonas de subducción más importantes del mundo, lo que ocasiona una intensa actividad sísmica y volcánica.

El **cinturón de fuego** es un conjunto de fronteras de placas tectónicas que se encuentra en el pacífico, comprendiendo, desde las costas de Asia hasta América, donde está la actividad sísmica y volcánica más grande del mundo. Se extiende sobre 40.000 km y cuenta con la forma de una herradura

PARA SU CONOCIMIENTO



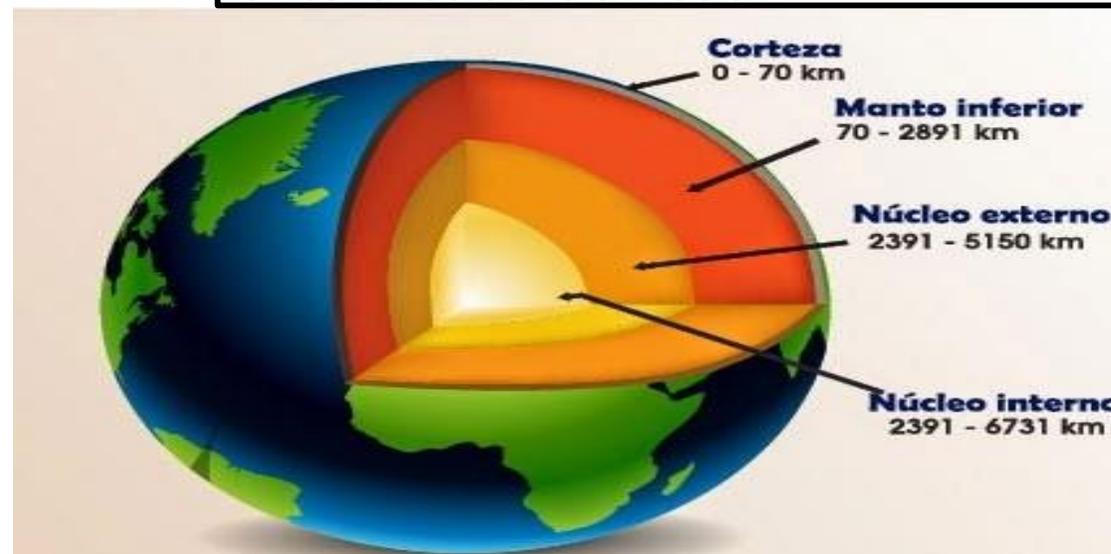
TEORÍA DE TECTÓNICA DE PLACAS

Postula que la **CORTEZA** está fragmentada en secciones, conocidas como **PLACAS TECTÓNICAS**, que se desplazan una respecto de la otra sobre el **MANTO**.

Producida por la diferencia de temperatura entre el núcleo y el manto .

las fuerzas a las que se somete la tierra y que determinan la dinámica de su funcionamiento como sistema integral

Desde su formación, la Tierra ha estado en continua transformación.

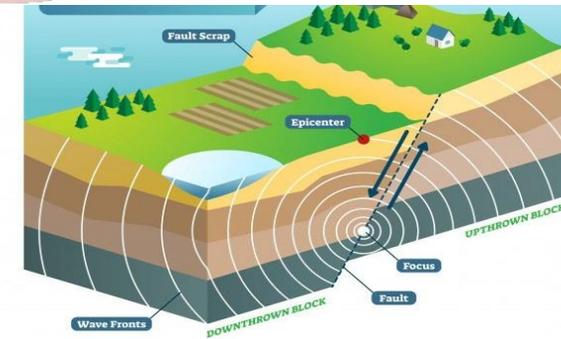
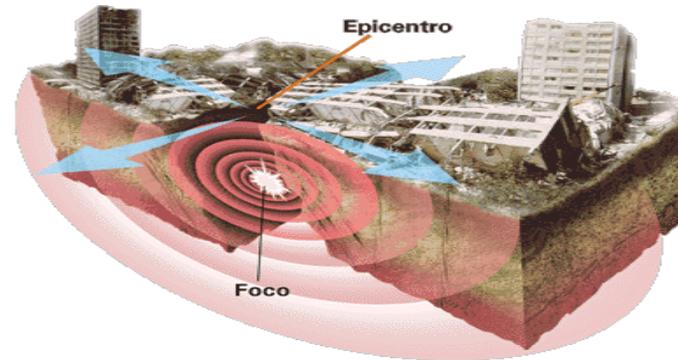


Las elevadas temperaturas del núcleo permiten que los materiales del manto en contacto con este se dilaten y asciendan. A medida que ascienden, bajan su temperatura, lo que produce su posterior descenso. Este proceso se conoce como **CORRIENTES DE CONVECCIÓN**.

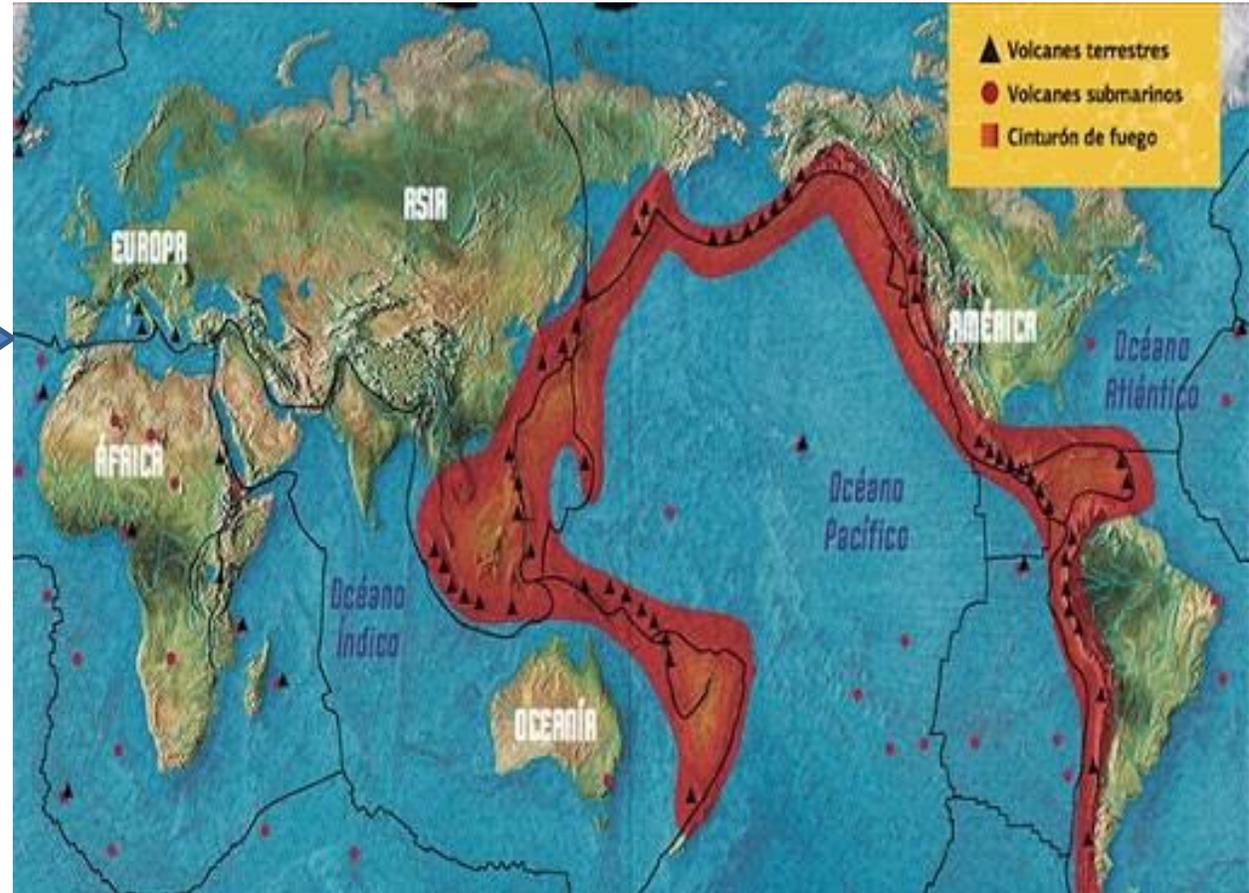
CONSECUENCIAS DEL DESPLAZAMIENTO DE LAS PLACAS TECTÓNICAS.

Debido a su desplazamiento, las placas interactúan unas con otras y originan tres tipos de límites: convergentes, divergentes y transformantes.

A su vez, estas interacciones producen alteraciones en la superficie terrestre, como la actividad sísmica y volcánica, y la formación y destrucción del relieve.



LA TEORÍA DE LA DERIVA CONTINENTAL Y EL CINTURÓN O ANILLO DE FUEGO DEL PACÍFICO



EL CINTURÓN O ANILLO DE FUEGO DEL PACÍFICO

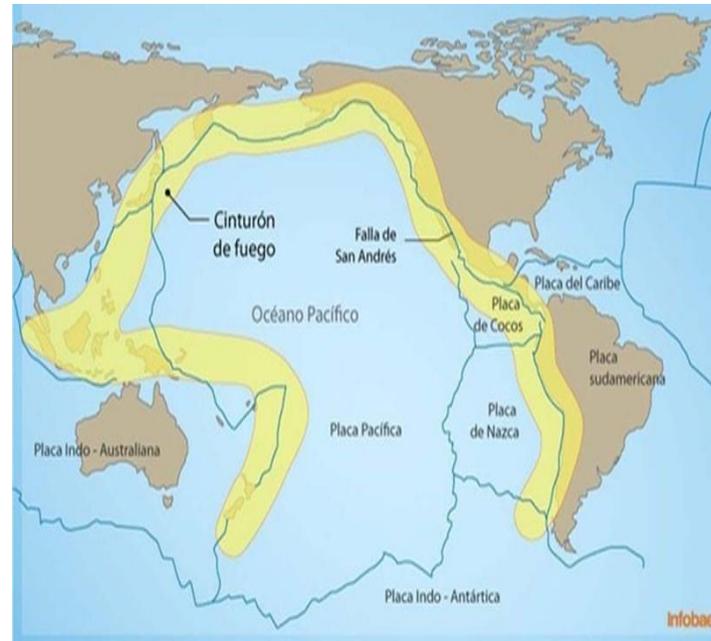
Se extiende sobre 40.000 km

Es un conjunto de fronteras de placas tectónicas que se encuentra en el Pacífico, comprendiendo, desde las costas de Asia hasta América

Situado en las costas del Océano Pacífico

Concentran algunas de las zonas de subducción más importantes del mundo

Está la actividad sísmica y volcánica más grande del mundo



Intensa actividad sísmica

Intensa actividad volcánica

Forma de una herradura

TAREA :

1. Crear una presentación en Power Point que muestre detalladamente con imágenes, enlaces a videos, textos claros (no extensos) el fenómeno denominado “Cinturón o Anillo de Fuego del Pacífico
2. Tu presentación deberá responder a las siguientes características:
 - a. Diapositiva 1: Portada con título, nombre del estudiante, curso y colegio e imagen relativa al tema.
 - b. Diapositiva 2: Definición del fenómeno investigado.
 - c. Diapositiva 3: ubicación geográfica del fenómeno estudiado.
 - d. Diapositiva 4: Funcionamiento (según el tipo de relación entre placas vistas la clase anterior)
 - e. Diapositiva 5: Los efectos y/o consecuencias que genera el **Cinturón o Anillo de Fuego del Pacífico**, con datos e imágenes.
3. En cada diapositiva, en vez de insertar tanto texto (solo insertar palabras clave que ayuden a la explicación.

COMPLEMENTO Y APOYO:

Un buen video que explica el cinturón o anillo de fuego del pacífico:

<https://www.youtube.com/watch?v=HBTw3Q8HEIE>

Tipos de volcanes: <https://youtu.be/2QCdzfSvVUs>

TICKETS DE SALIDA

EXPLICA

SUBDUCCIÓN



[Empty rounded rectangular box for notes]

PLACAS CONVERGENTES



[Empty rounded rectangular box for notes]



Por ejemplo, entre las placas de Nazca y sudamericana.

