

# CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Diaz

Ciclo: I

Turno: Noche

Área Curricular: Introducción a la Geología

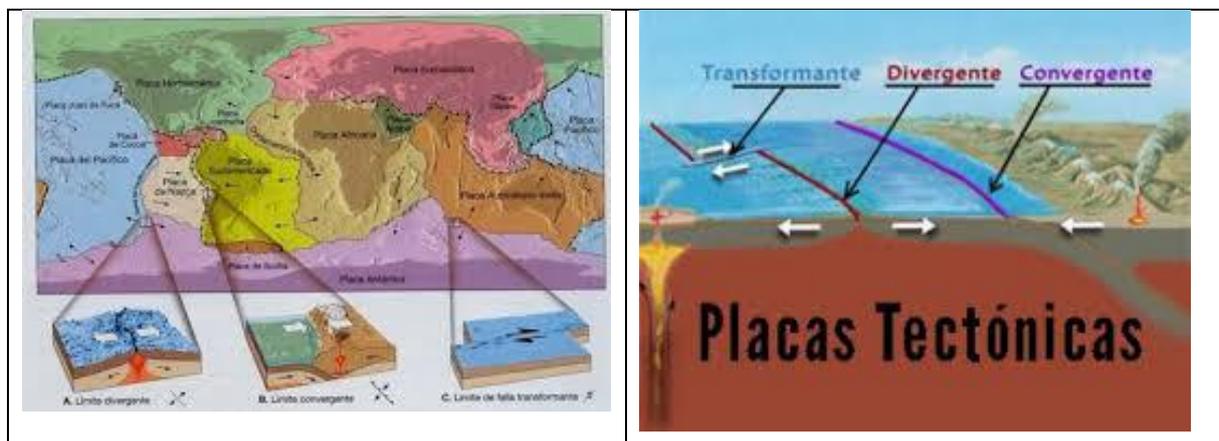
Título de la propuesta: **Placas tectónicas. Tipos de bordes.**

**Contenido seleccionado:**

<https://sites.google.com/site/452geografia/Resources/tipos-de-bordes>

<https://geotecniafacil.com/bordes-placa-divergentes-convergentes-transformantes/>

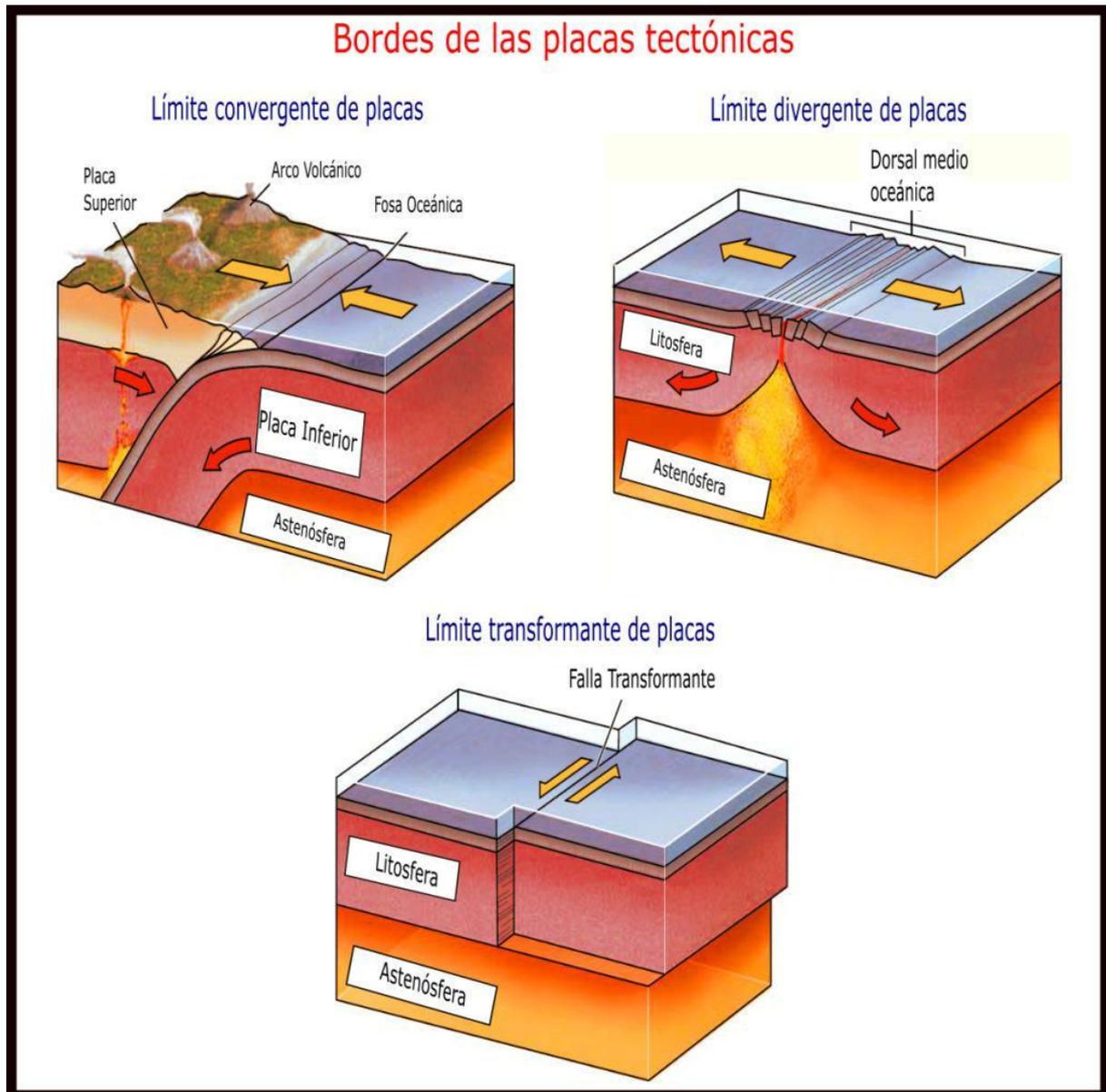
Así están distribuidas las placas en el planisferio. Ahí se muestran los distintos tipos de bordes.



Se denomina **borde de placa** (límite) a aquellas zonas donde dos o más **placas** entran en contacto e interactúan. Esta interacción da lugar a una intensa actividad geológica vulcanismo, sismicidad, subsidencia y compresión de materiales.

## **Bordes entre placas.**

Dos placas contiguas pueden moverse entre sí de varias formas, dando lugar a diferentes límites. Hay tres: CONVERGENTE-DIVERGENTE-TRANSFORMANTE



# CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA

Las interacciones entre las placas se producen en sus bordes.

1 Corteza oceánica y rift  
2 Placa litosférica 1  
3 Placa litosférica 2  
4 Magma

En los **bordes divergentes** las placas se separan, por lo que asciende material del manto y se crea nuevo suelo oceánico.

1 Magmas  
2 Placa descendente  
3 Astenosfera  
4 Litosfera  
5 Corteza oceánica  
6 Corteza continental

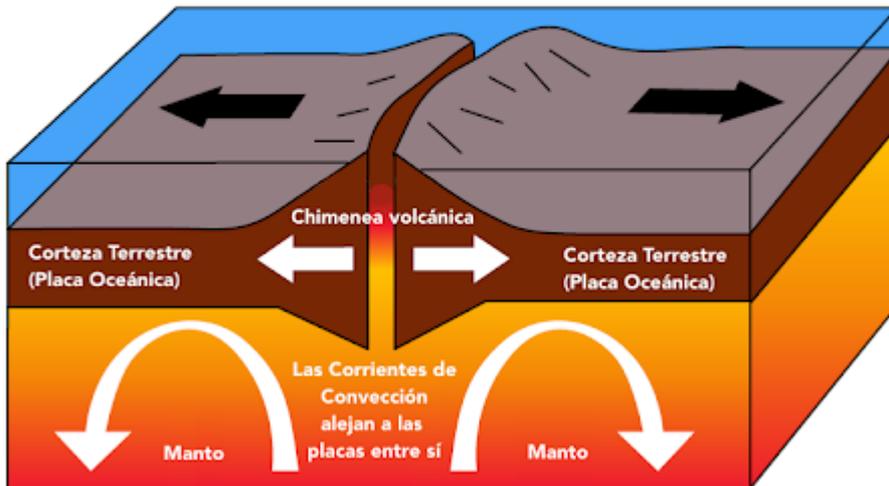
En los **bordes convergentes** las placas se aproximan y se produce la subducción (consumo) de la litosfera oceánica en el manto.

1 Falla  
2 Placa litosférica 3  
3 Placa litosférica 4

En los **bordes de falla transformante** las placas se deslizan una respecto a la otra y ni se produce ni se destruye litosfera.

**Límites transformantes** (no destruyen ni crean litosfera): las placas se deslizan lateralmente y conservan su extensión total, pues solo hay un desplazamiento lateral. En ellos se encuentran las fallas transformantes. Los terremotos que pueden suceder son superficiales. Un ejemplo claro de este caso es la famosa falla de San Andrés, límite entre la placa de Pacífico y la placa Norteamérica, o el límite entre las placa Antártica y la placa Australiano-India

## Límite Divergente o Constructivo



Límites DIVERGENTES o constructivos (crean litosfera): son zonas en las que dos placas se separan. Están representados por las dorsales oceánicas (grandes elevaciones situadas en la zona media de los océanos). Su parte central está constituida por un sistema de fracturas que forman un amplio surco (rift-valley) por el que asciende el magma. Ejm. Islandia (por ella pasa la dorsal meso atlántica)

### Límite de borde CONVERGENTE

Límites convergentes o destructivos (destruyen litosfera oceánica): son zonas donde dos placas se aproximan y una subduce bajo otra. Coinciden con arcos isla, fosas abisales y cordilleras. En estos bordes pueden darse tres tipos de "contacto":

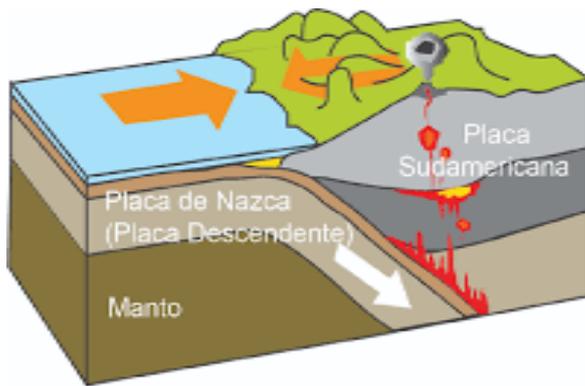
A - Contacto entre una placa oceánica y otra continental: subduce la oceánica por ser más densa. Por ejm. La cordillera de los Andes.

B - Contacto entre dos placas continentales: por su poca densidad, no subduce ninguna. Dan lugar a la formación de nuevas cordilleras. Por ejm la cordillera del Himalaya.

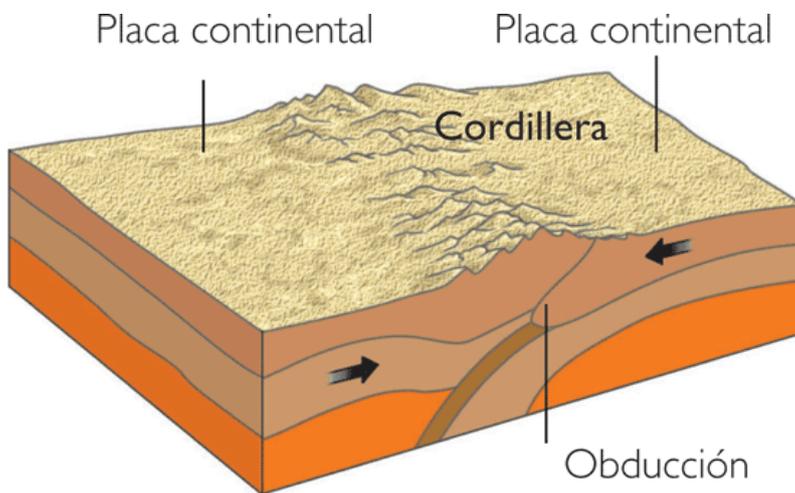
C - Contacto entre dos placas oceánicas: subduce la más antigua. Son **ejemplos** de archipiélagos originados así las Aleutianas, las islas Marianas, Tonga, Japón y las islas de la Sonda, y las fosas asociadas a ellos, Estos arcos están situados a 100-300 km de la fosa submarina.

# CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA

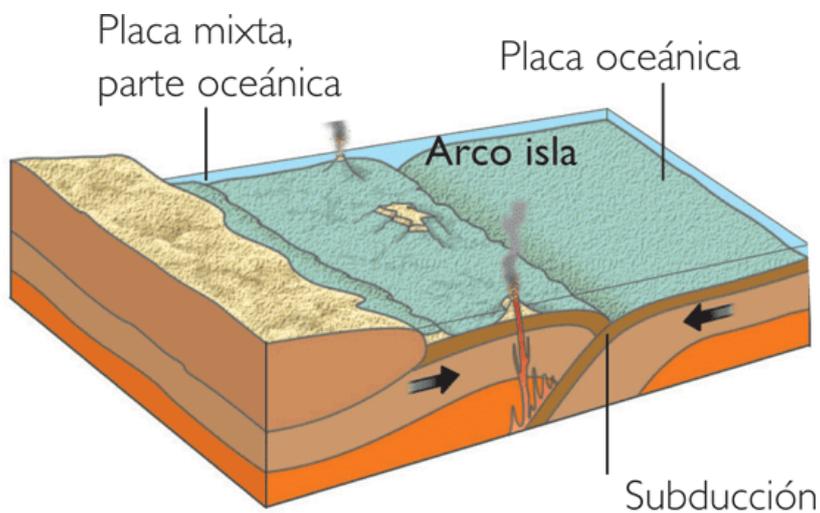
## A. PLACA CONTINENTAL-PLACA OCEÁNICA



## B. PLACA CONTINENTAL-PLACA CONTINENTAL

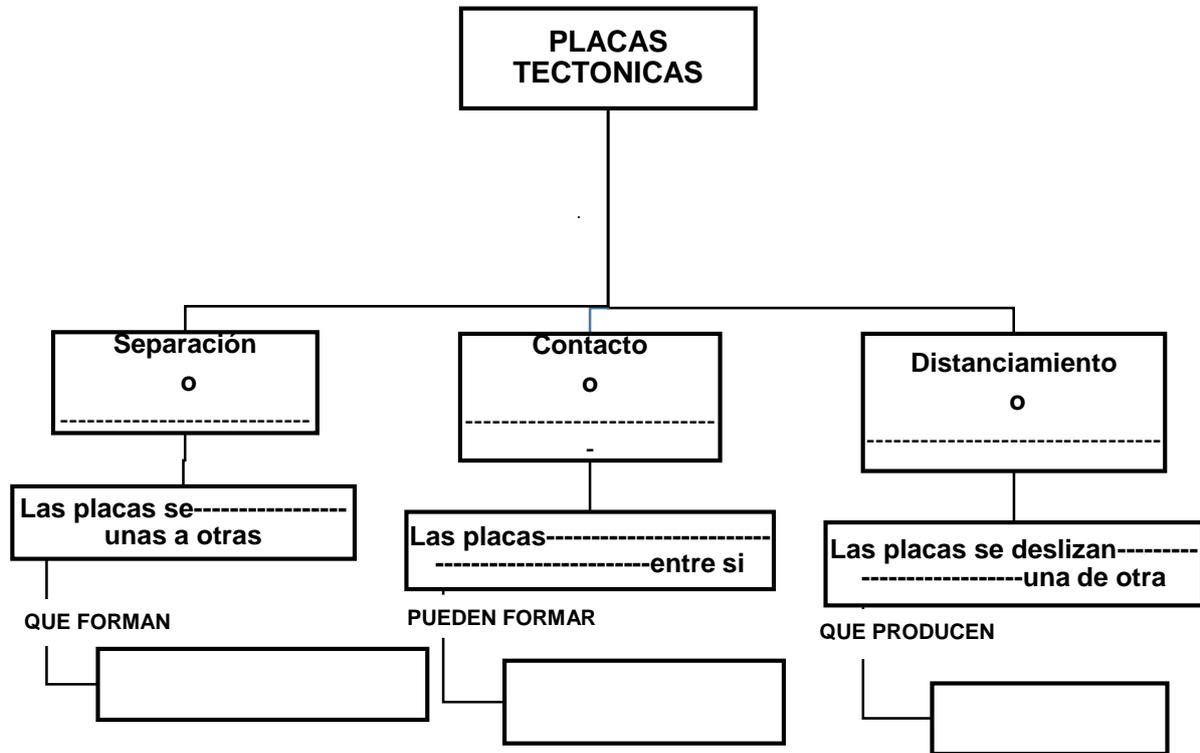


## C. PLACA OCEANICA-PLACA OCEANICA



Desarrollo de actividades

1°. Completar este mapa conceptual



2° En un mapa planisferio ubicar las placas con diferentes colores: las mixtas, continentales y las oceánicas.

**#QUEDATE EN CASA- CUIDATE**

Director: Prof. Juan Manuel Núñez