Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Mtra. En E. María Irma García Ordaz

Estructura interna de la tierra

PREPA TRES

Diversidad del Espacio Terrestre

Resumen: La estructura interna de la tierra, nos indica como se encuentra nuestro planeta en su interior, estableciendo las propiedades de las capas internas así como sus fenómenos.
Clave: Estructura interna, núcleo, manto.

Abstract: The internal structure of the earth, tells us how our planet is inside, establishing the properties of the internal layers as well as their phenomena.
Keywords: Internal structure, core, mantle.

PREPA TRES

Diversidad del Espacio Terrestre

Objetivo:
Analizar el planeta Tierra en sus componentes físicos a través de los hechos-fenómenos geográficos y el lugar que ocupa en el universo, para comprender el funcionamiento del planeta en que vivimos y los efectos que genera en el ser humano

Competencia:

- Se expresa y se comunica.
- Identifica las ideas clave en un texto o discurso oral e infiere conclusiones a partir de ellas.

PREPA TRES

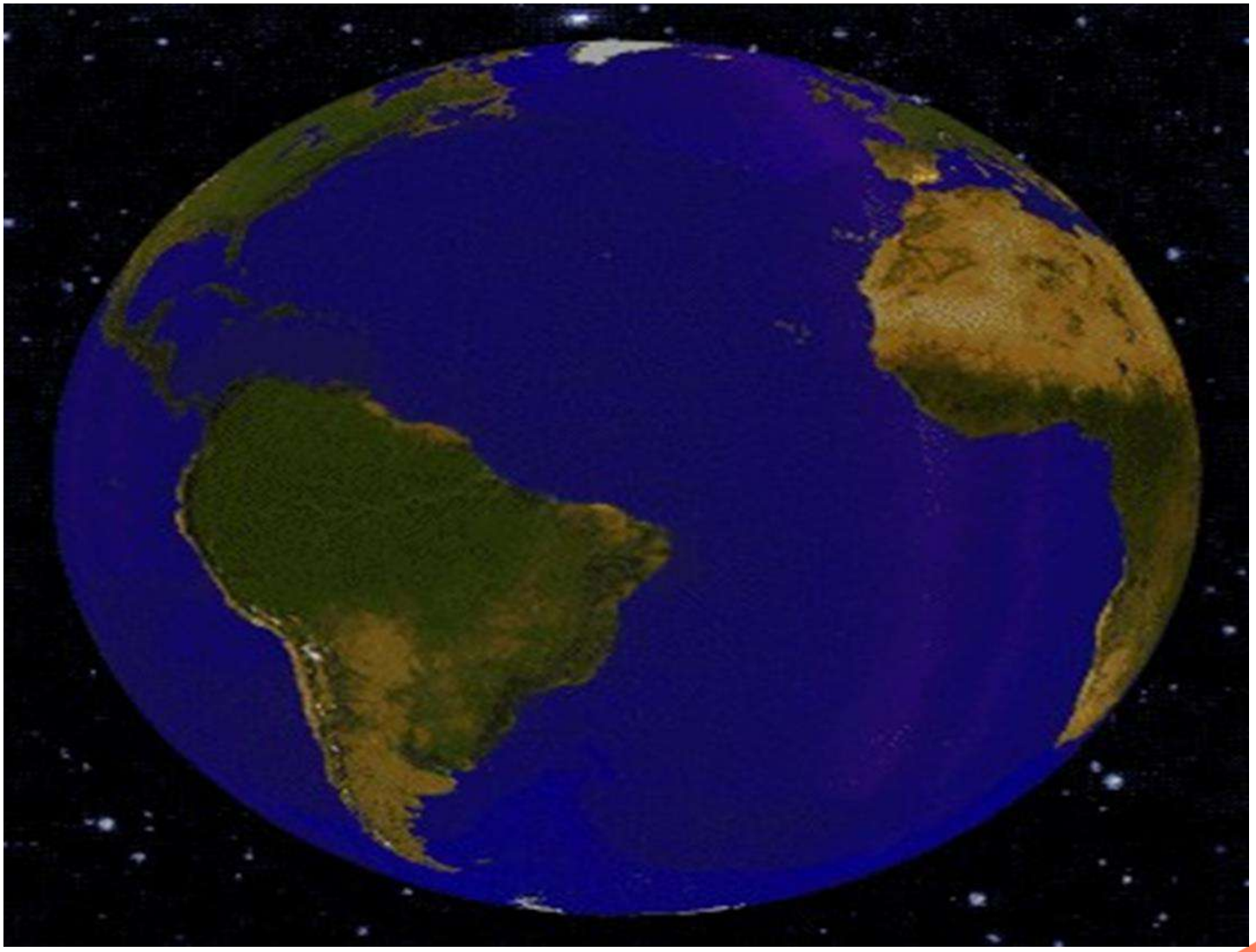
Diversidad del Espacio Terrestre

Estructura interna de la tierra

1. Capas internas (mecánicas, composicionales)
2. Capas externas

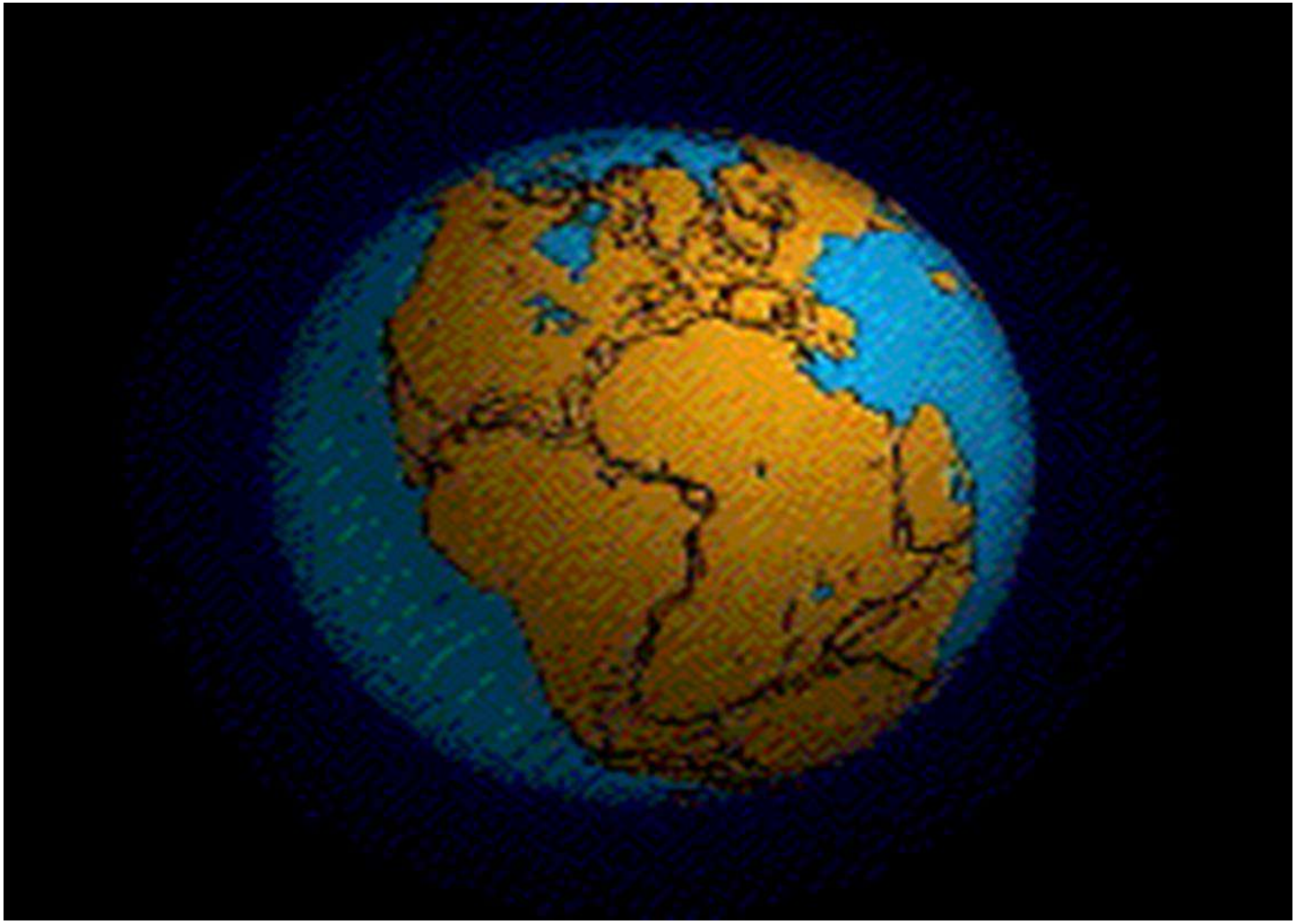
PREPA TRES

Estructura interna de la tierra



PREPA TRES

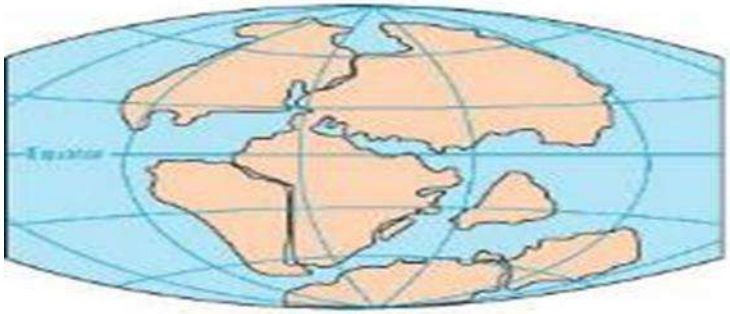
Un solo continente pangea



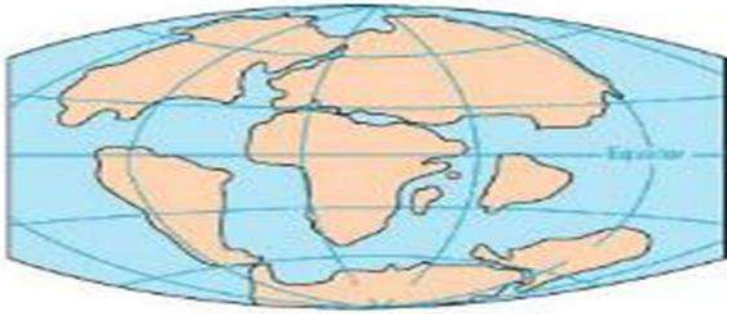
Al paso del tiempo……

PERMIAN
225 million years ago

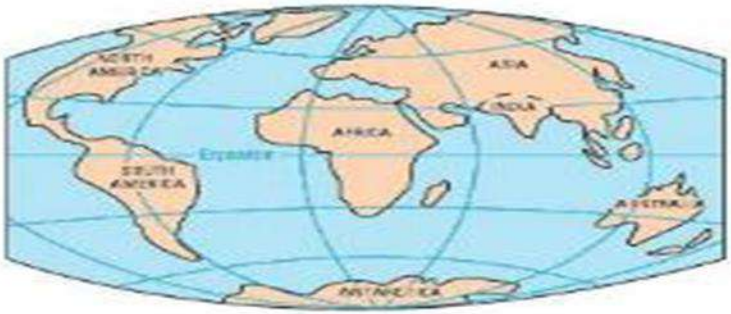
TRIASSIC
200 million years ago



JURASSIC
135 million years ago



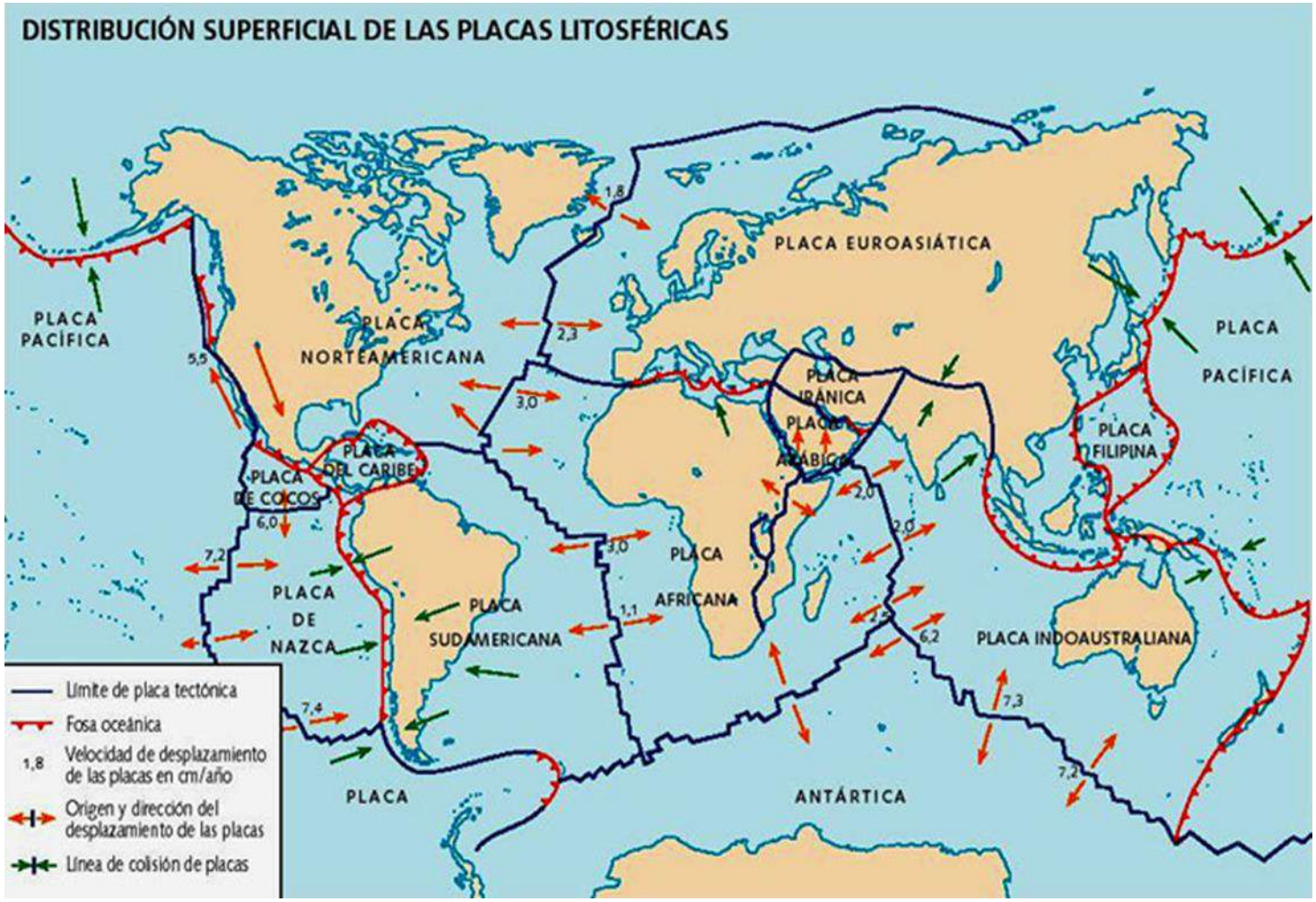
CRETACEOUS
65 million years ago



PRESENT DAY

PREPA TRES

Y se formaron.....

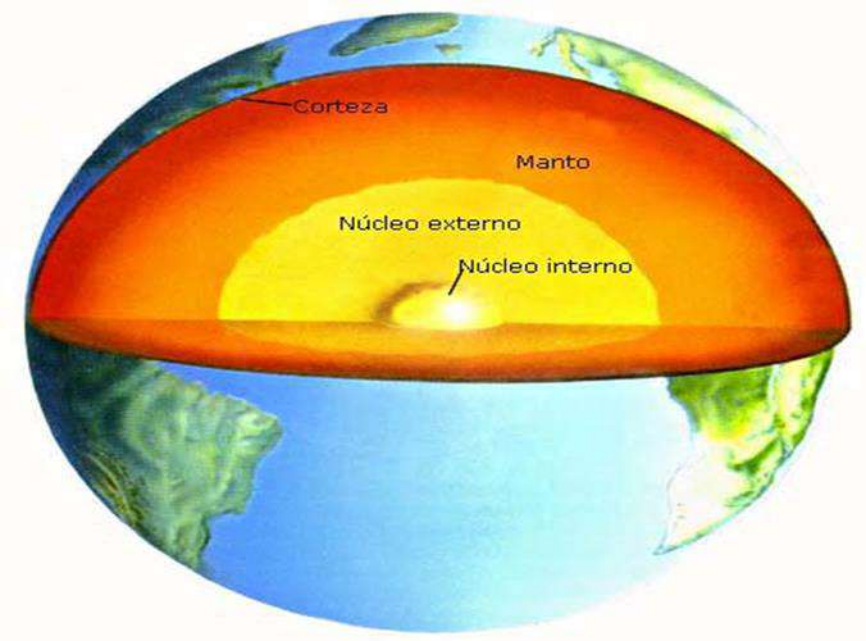


PREPA TRES

Núcleo

Esta constituido por elementos más pesados, hierro y níquel el cual provoca el magnetismo en la tierra.

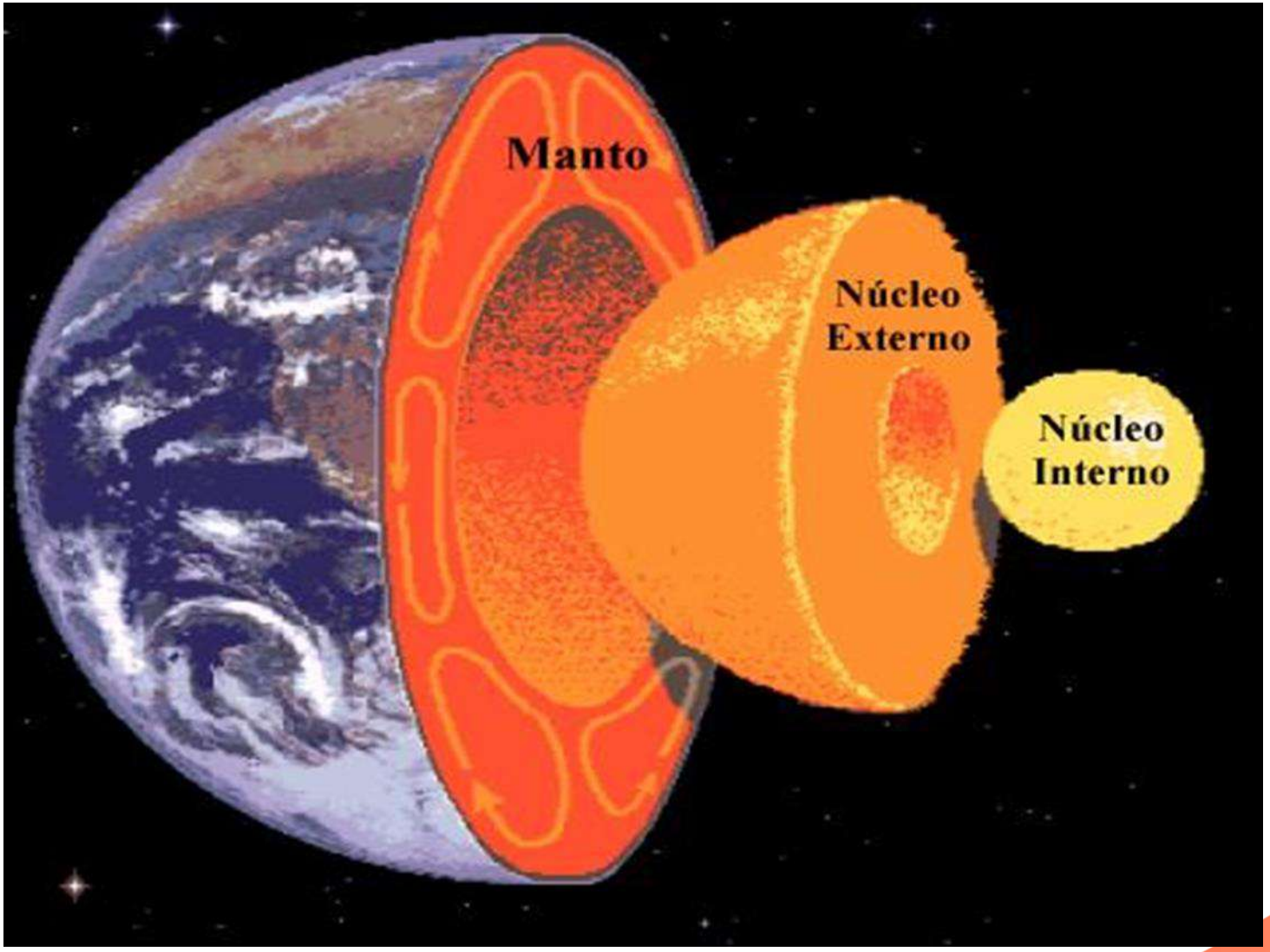
Núcleo Interno: determina el movimiento de la tierra



Núcleo Externo: origina la magnetosfera, que nos protege del viento solar

PREPA TRES

Diversidad del Espacio Terrestre



PREPA TRES

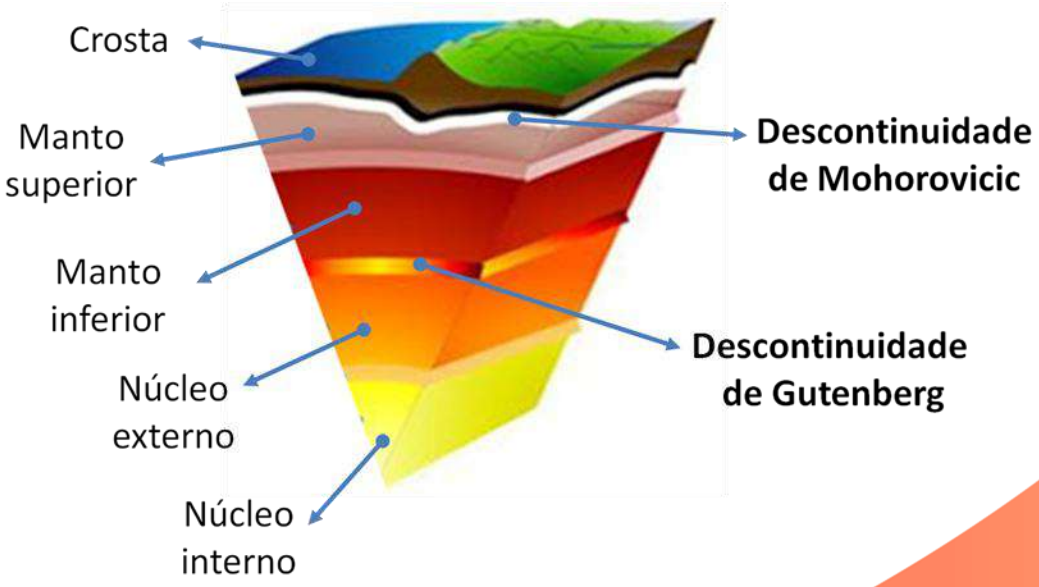
Manto

MANTO: formado por silicatos de hierro y magnetismo, el manto se divide en

Manto Inferior y manto superior

Manto inferior:
solidó (discontinuidad de Gutenberg)

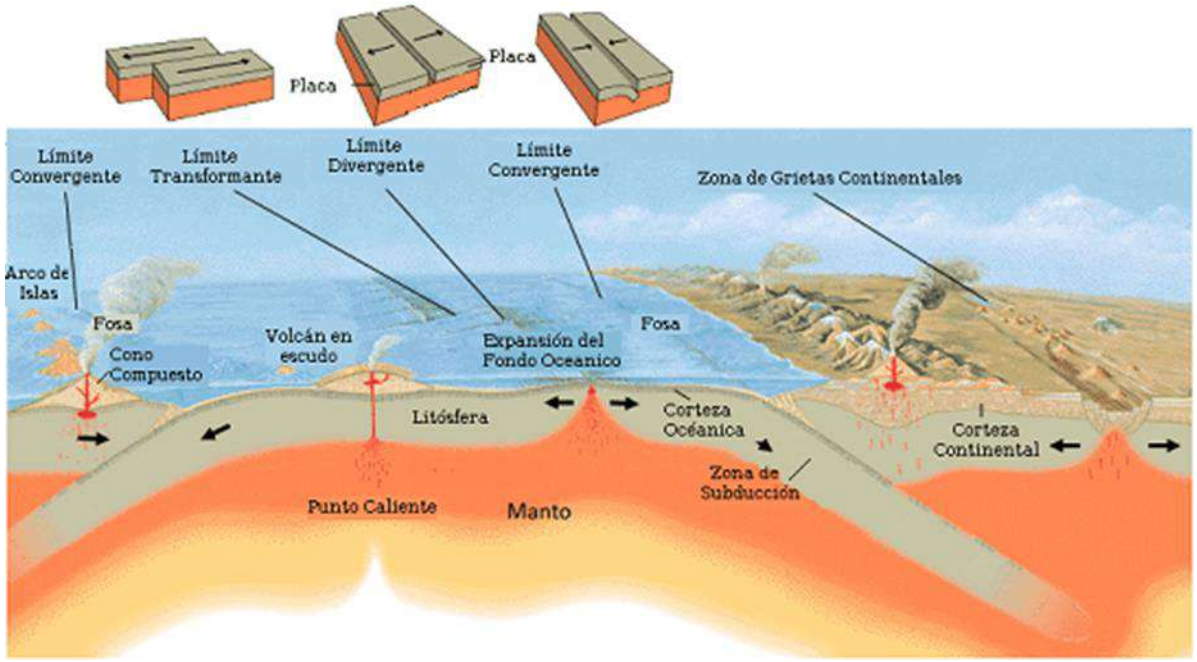
Es el conductor de minerales que provienen del núcleo externo.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

Manto: superior

Fluido que da origen a fenómenos tectónicos: estructura de la corteza terrestre en especial, los movimientos que son causa del relieve.
Origina los movimientos de la tierra, forma montañas, volcanes, túneles de la minería y los sismos.



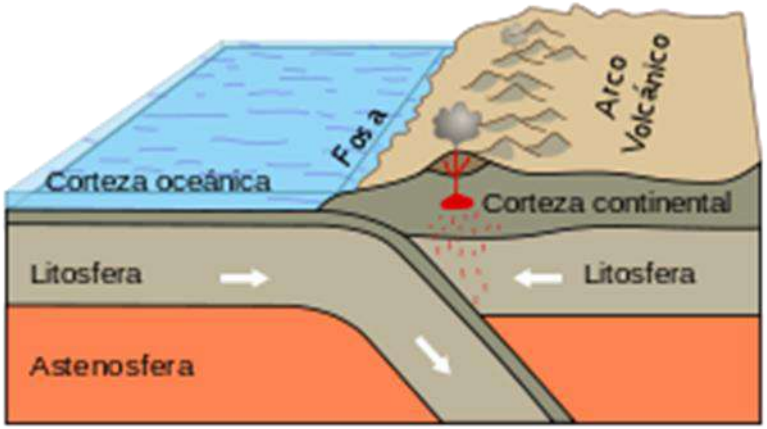
Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

Corteza

Capa superficial, sólida y rica en magnesio la corteza se divide en dos:

Oceánica y continental

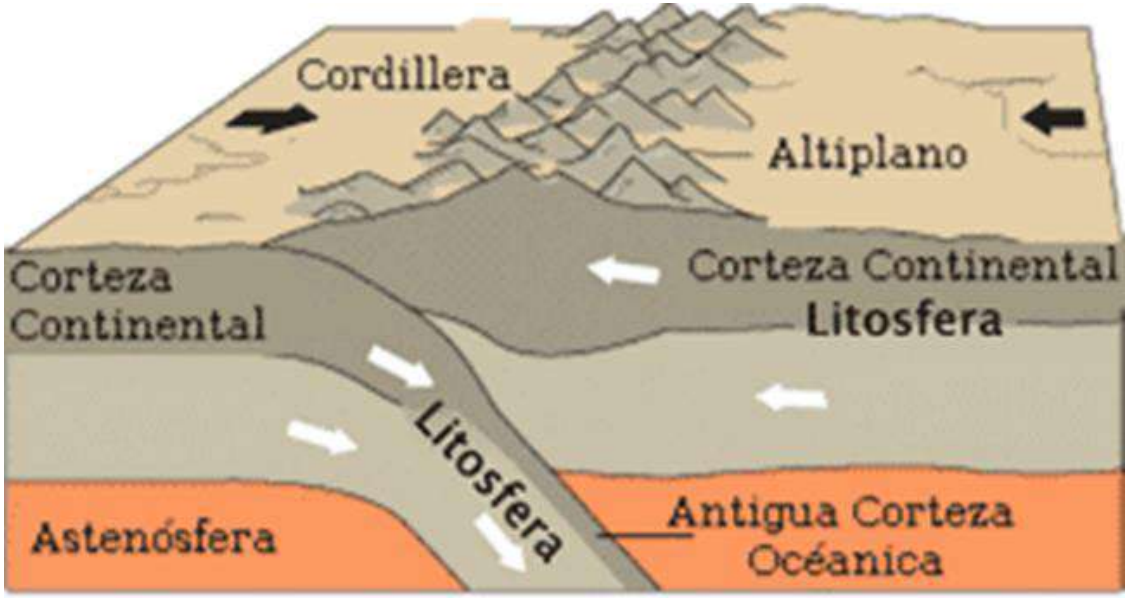
Oceánica: es una capa continua que se encuentra en el fondo del océano, es conocida como una fuente hidrotérmica, que evita que las aguas profundas del océano se congelen.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

Corteza continental

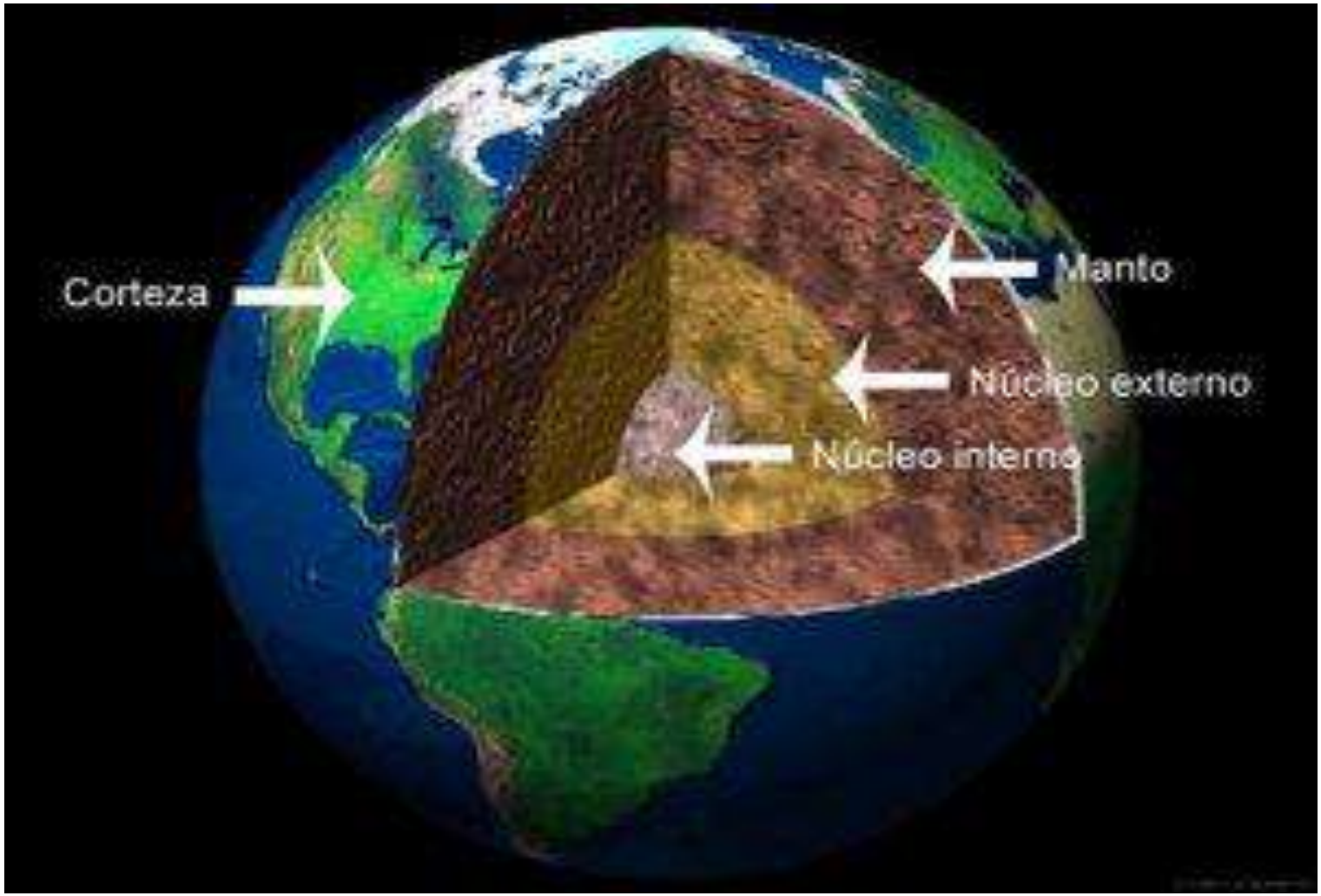
Sedimentos que forman grandes islotes, forman rocas y surge la biosfera terrestre.



Convergencia Continental - Continental

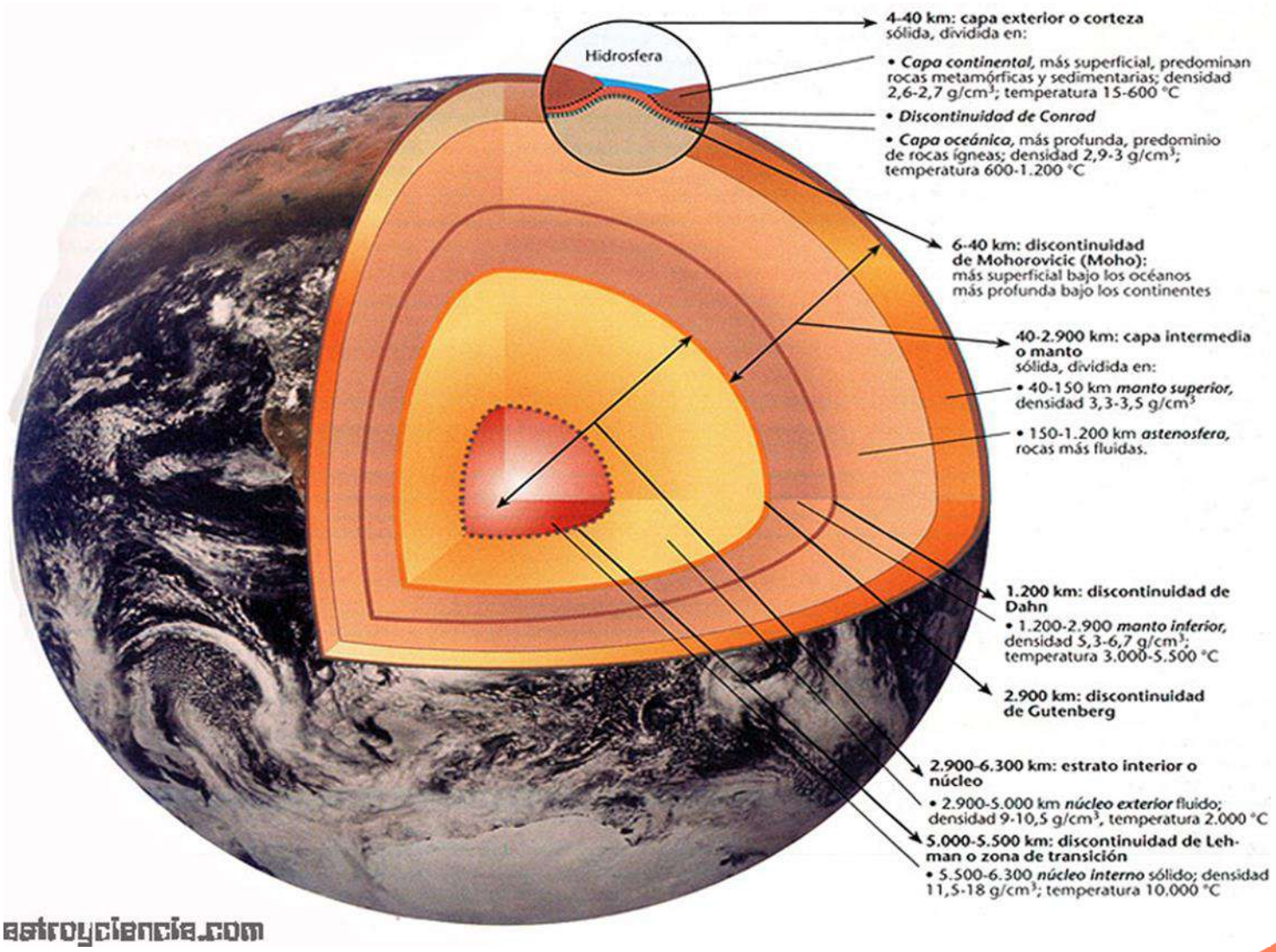
Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

Estructura de la tierra



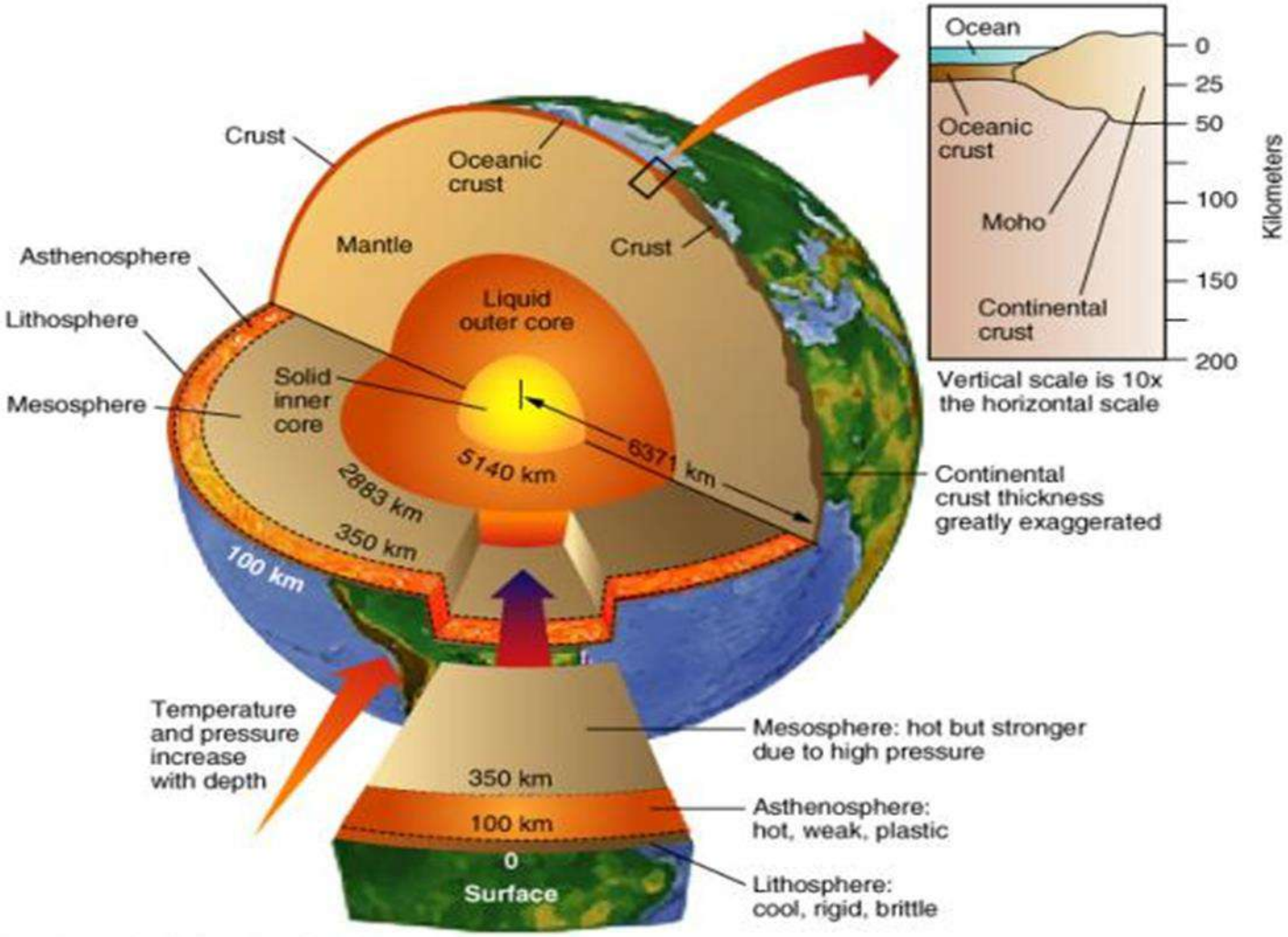
PREPA TRES

Estructura de la tierra



PREPA TRES

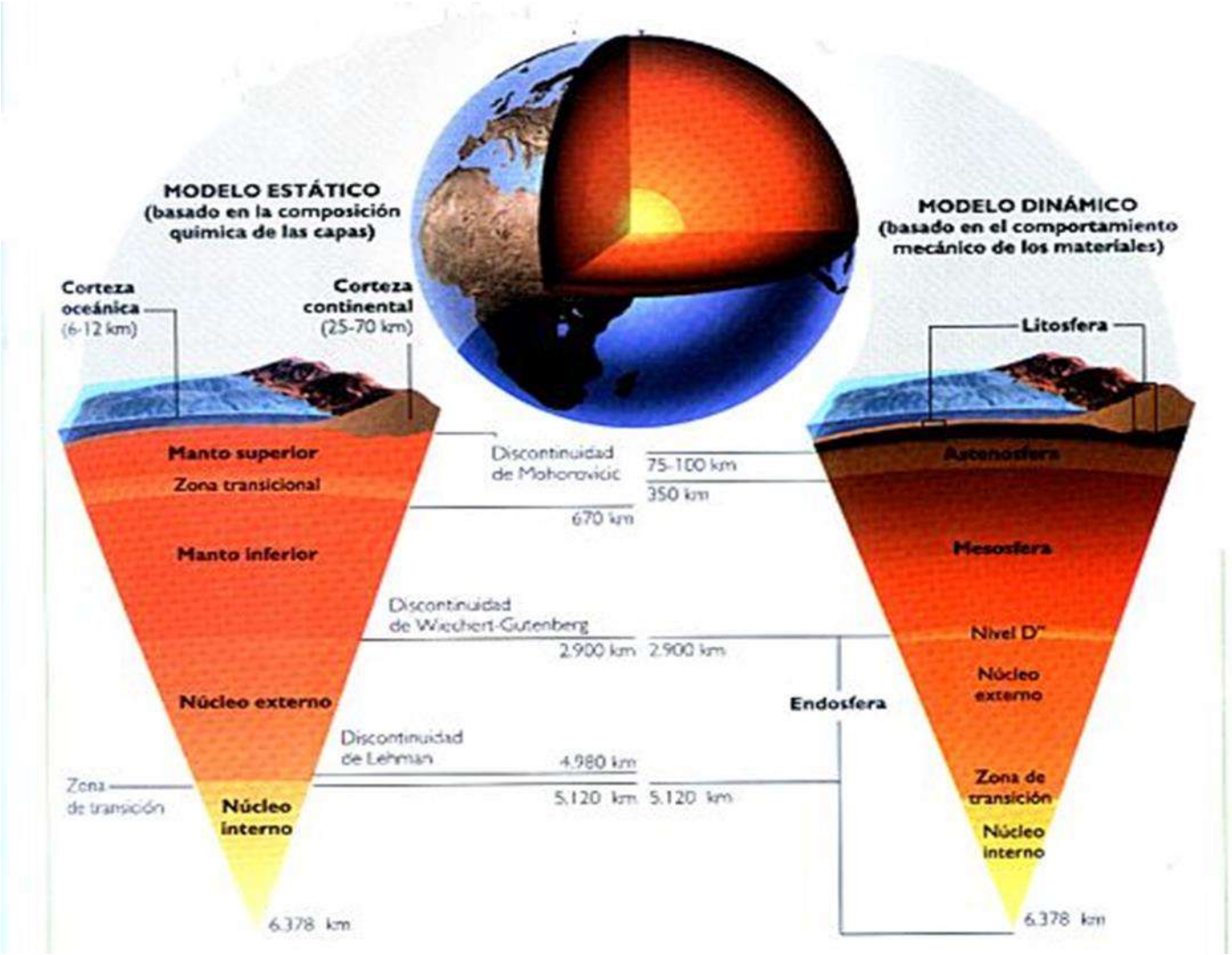
Estructura de la tierra



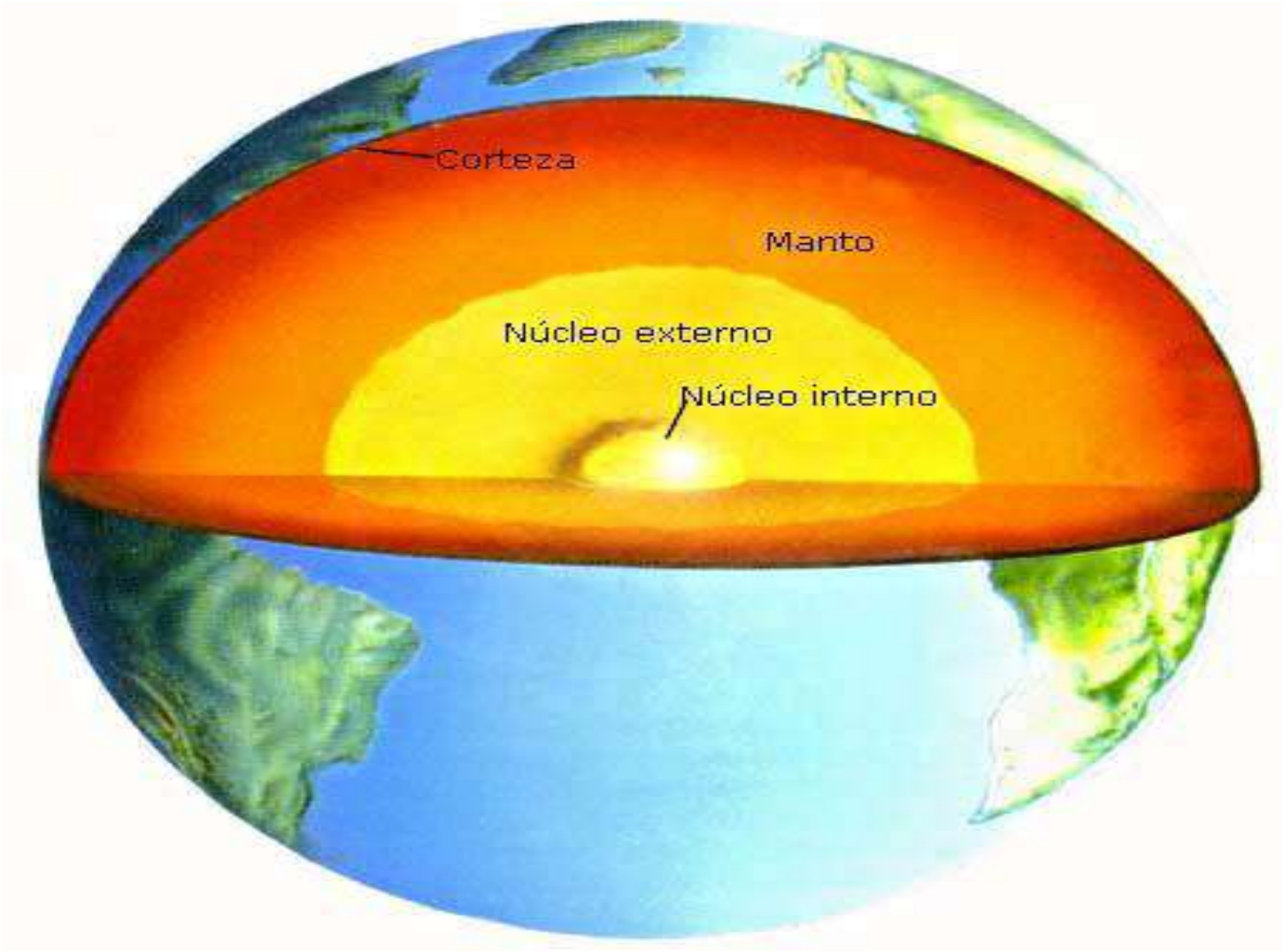
Copyright 1999 John Wiley and Sons, Inc. All rights reserved.

PREPA TRES

Estructura de la tierra



Diversidad del Espacio Terrestre



PREPA TRES

Preguntas

- ¿Cuáles son las capas internas de la tierra?
- ¿Qué es la corteza?
- ¿Cómo esta constituido el núcleo interno de la tierra?
- ¿Cuál es la diferencia entre la corteza continental y oceánica?
- ¿Cuál es la diferencia entre el manto inferior y el manto superior?

PREPA TRES

Estructura Externa de la tierra

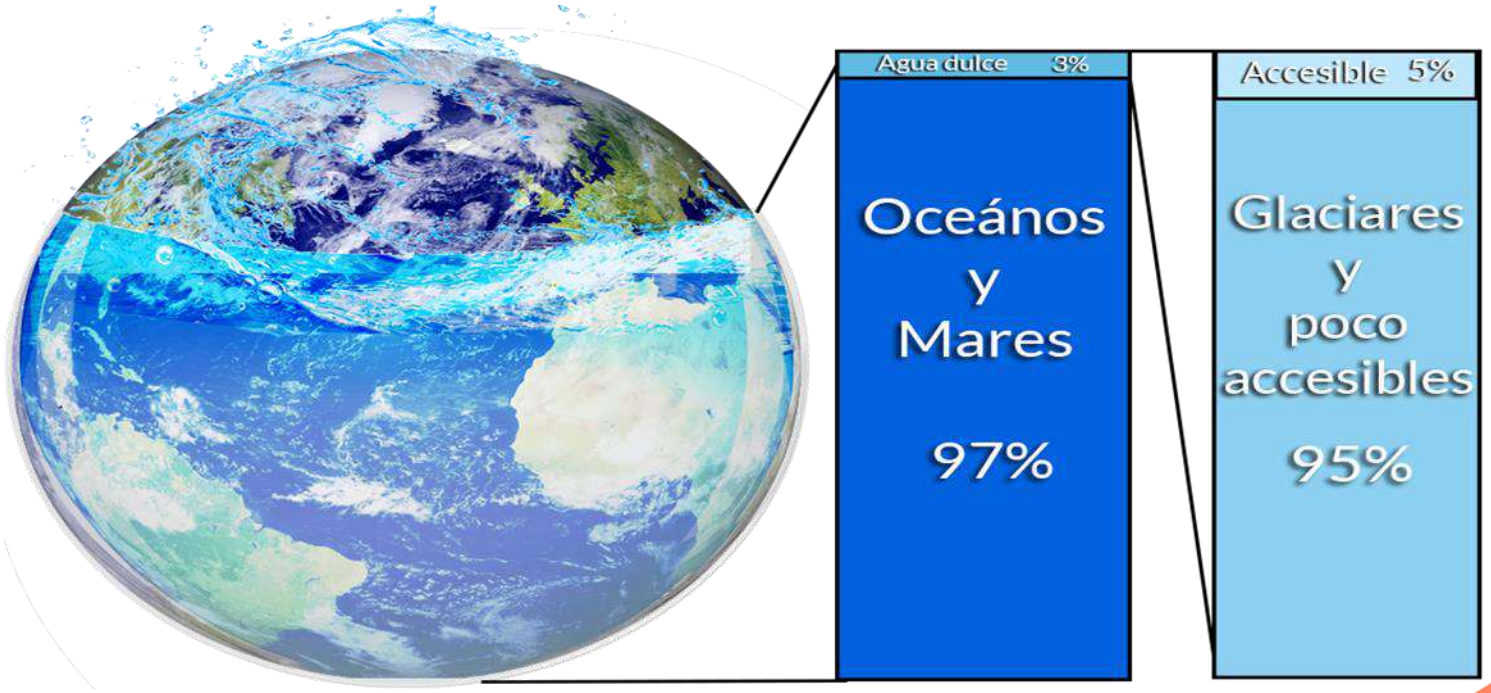
- Hidrosfera
- Atmosfera
- Biosfera
- Litosfera

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-NC

Hidrosfera

HIDROSFERA:

Parte liquida de la superficie terrestre que son mares, ríos y lagunas que cubren 71% de la superficie. Dota de agua dulce a los continentes, modera la temperatura y surge la vida marítima.

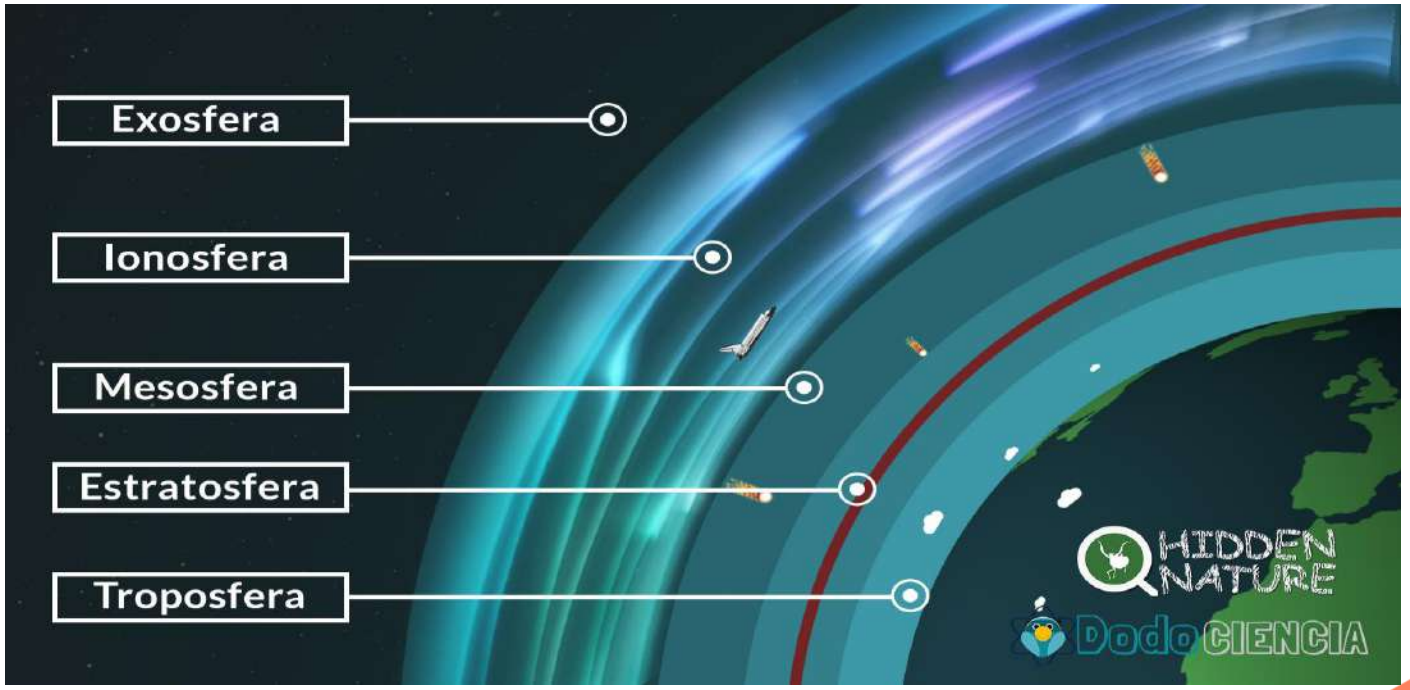


Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA-NC

Atmosfera

Capa gaseosa que envuelve a la tierra y esta formada por Nitrógeno y oxigeno.

Una vez que se enfría la tierra surge la fotosíntesis y nos protege de los rayos ultravioleta y el impacto de los meteoritos.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA-NC

Biosfera

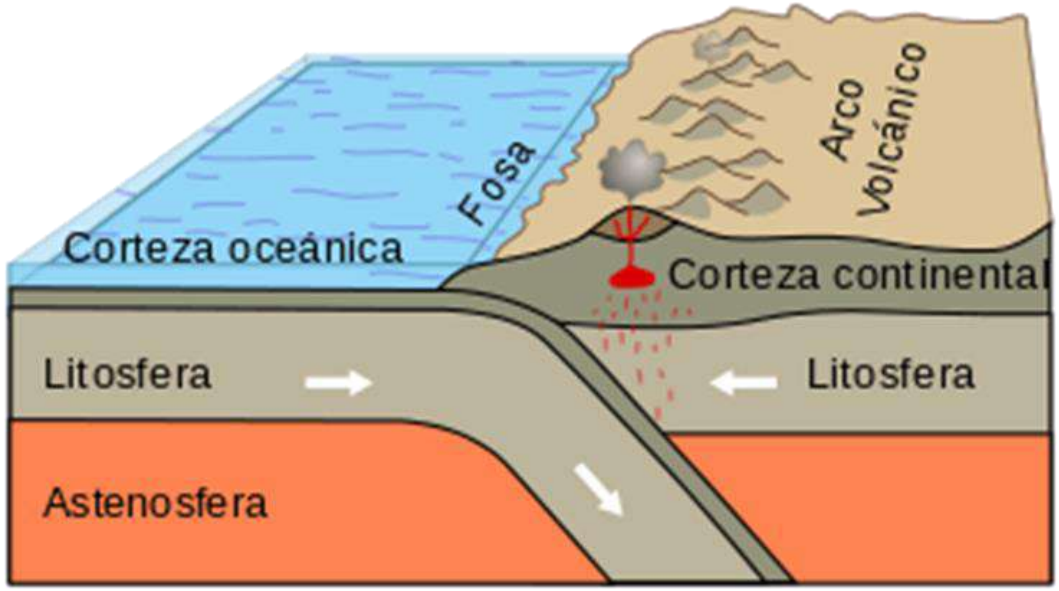
Capa de la atmósfera donde se encuentra la vida.

Naturaleza: provee oxigeno y da recursos naturales al hombre, que a su vez contamina y sobre explota a los recursos, rompe el equilibrio entre las capas.

PREPA TRES

Litosfera

Proviene de lithos: piedra de donde surgen las rocas que son materiales constituidos por materiales: elementos químicos.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

Preguntas

- ¿Cuáles son las capas externas de la tierra?
- ¿Qué es litosfera?
- ¿Qué es atmosfera?
- ¿Cómo se denomina a la capa de la atmosfera donde se da la vida?

PREPA TRES

Referencias

- Teresa Ayón. *(2005). Geografía para Bachillerato*. Esfinge

PREPA TRES

Gracias

- Mtra. en E. María Irma García Ordaz

- Academia de Geografía

- Correo irmag@uaeh.edu.mx

PREPA TRES