

**XEOGRAFÍA** : TERMO PROCEDENTE DO GREGO:

**XEOS** (Terra)

**GRAFO** (descripción).

**DESCRINCIÓN E ANÁLISE DE TODOS OS  
FENÓMENOS QUE TEÑEN LUGAR NA SUPERFICIE  
TERRESTRES:**

**- FÍSICOS E NATURALS**

**- OS DEBIDOS A ACCIÓN DOS SERES  
HUMANOS (**ACCÓN ANTRÓPICA**), COMO A  
AGRICULTURA, INDUSTRIA, URBANISMO,...**

# PARTES DA TERRA

- **NÚCLEO:** CAPA INTERNA DA TERRA CON MATERIAIS QUE CHEGAN ÓS 4500°C. TEN UNHA PROFUNDIDADE DE ENTRE 6371 E 2900 Km. O NÚCLEO INTERNO IRRADIA CONTINUAMENTE UN CALOR INTENSO CARA FÓRA, A TRAVÉS DAS DIVERSAS CAPAS CONCÉNTRICAS QUE FORMAN A PORCIÓN SÓLIDA DO PLANETA. A FONTE DESE CALOR É A ENERXÍA LIBERADA POLA DESINTEGRACIÓN DO URANIO E OUTROS ELEMENTOS RADIATIVOS. AS CORRENTES DE CONVECCIÓN DENTRO DO MANTO TRASLADAN A MAIOR PARTE DA ENERXÍA TÉRMICA DA TERRA ATA A SUPERFICIE.

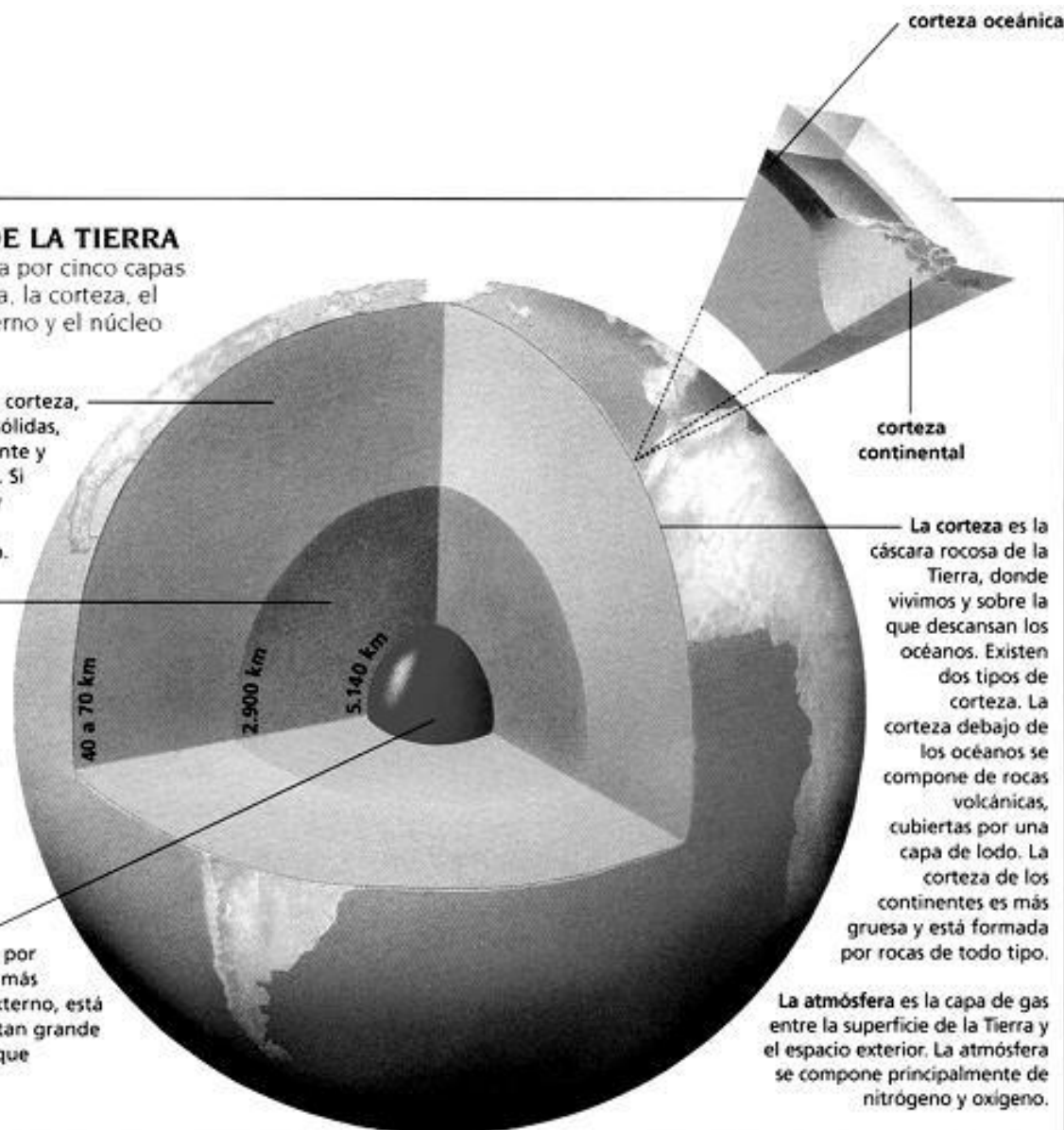
## DENTRO DE LA TIERRA

La Tierra está formada por cinco capas distintas: la atmósfera, la corteza, el manto, el núcleo externo y el núcleo interno.

El manto, al igual que la corteza, está formado por rocas sólidas, pero es mucho más caliente y las rocas son más densas. Si bien es sólido, fluye muy lentamente; sólo unos pocos centímetros al año.

El núcleo externo está formado por hierro líquido, caliente y denso. Los geólogos creen que este se mueve lentamente dentro del núcleo y crea el campo magnético de la Tierra. (Por esto, la aguja de la brújula apunta siempre hacia el Polo Norte).

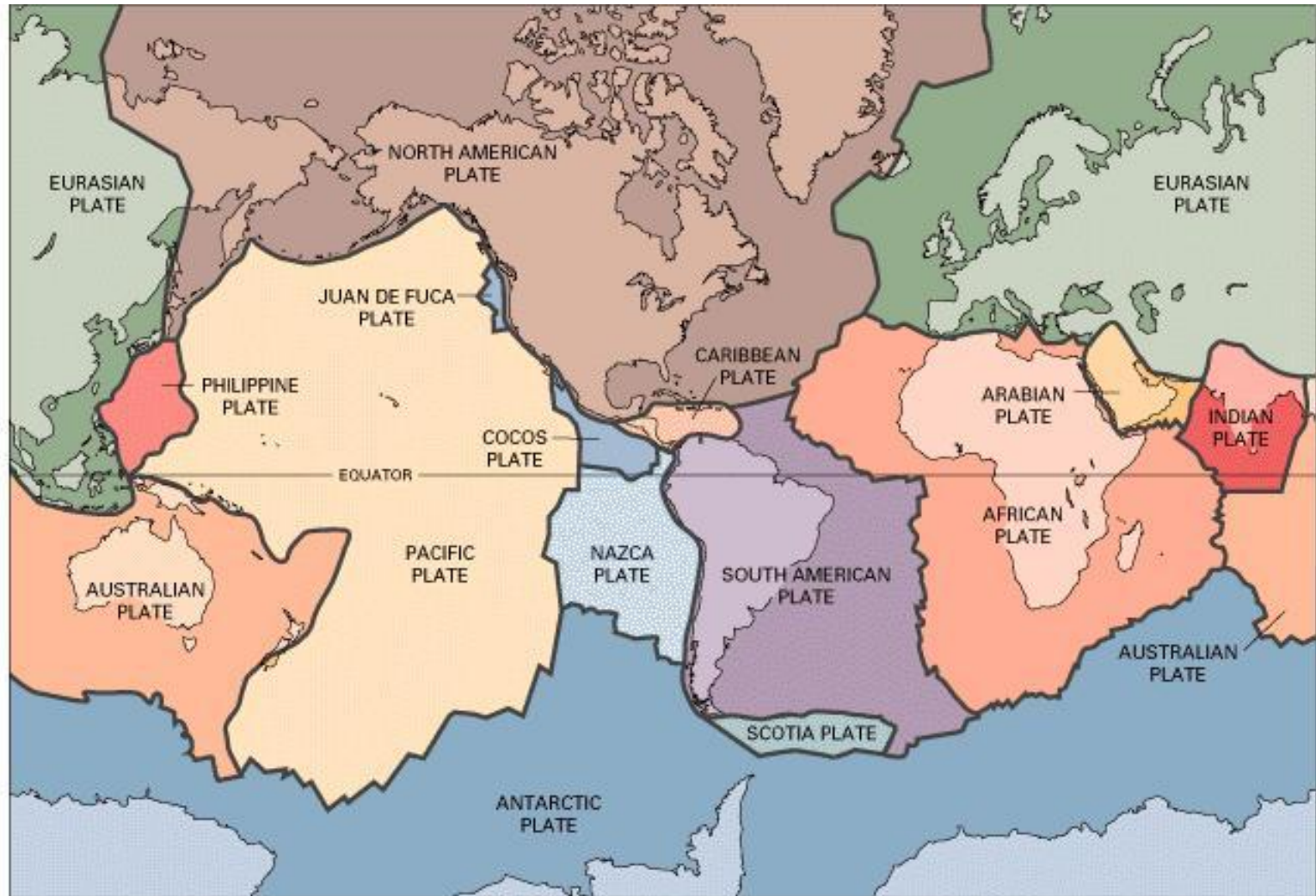
El núcleo interno está formado principalmente por hierro. Si bien es mucho más caliente que el núcleo externo, está sometido a una presión tan grande por el peso de las rocas que permanece sólido.



- **MANTO**: CAPA INTERMEDIA ENTRE O NÚCLEO E A CODIA:
  - **INFERIOR**: DE 2900 A 700 Km DE PROFUNDIDADE CON MATERIAIS A 3000°C.
  - **SUPERIOR**: DE 700 A 70Km DE PROFUNDIDADE, CON MATERIAIS PARCIALMENTE FUNDIDOS. OS MOVIMENTOS DE CONVECCIÓN DESTES MATERIAIS PROVOCAN O DESPRAZAMENTO DAS PLACAS DA LITOSFERA. TEMPERATURA DE 1500°C.
- **CODIA**: CAPA EXTERNA DAS TERRA. PODE SER CONTINENTAL OU OCEÁNICA.

# CAPAS DA TERRA

- **LITOSFERA:** PARTE SÓLIDA E RÍXIDA DA TERRA. ESTÁ FORMADA POLA PARTE SUPERIOR DO MANTO E A CODIA. PODE SER CONTINENTAL OU OCEÁNICA. TEN UN GROSOR QUE VARÍA ENTRE OS 70 E OS 5 Km. NELA SE PRODUCE A TECTÓNICA DE PLACAS. ESTÁ DIVIDIDA EN 15 PLACAS PRINCIPAIS E OUTRAS SECUNDARIAS QUE SE MOVEN A UNHA VELOCIDADE DE 2,5cm/ANO.
- **HIDROSFERA:** CONXUNTO DAS AUGAS QUE EXISTEN NA TERRA, QUE FUNCIONAN COMO REGULADOR TÉRMICO DO PLANETA Ó ACUMULAR CALOR NAS GRANDES MASAS, SOBRE TODO NO MAR, E TRANSPÓRTANO DUNS PUNTOS A OUTROS REGULANDO A TEMPERATURA E A HUMIDADE DAS ZONAS COSTEIRAS.

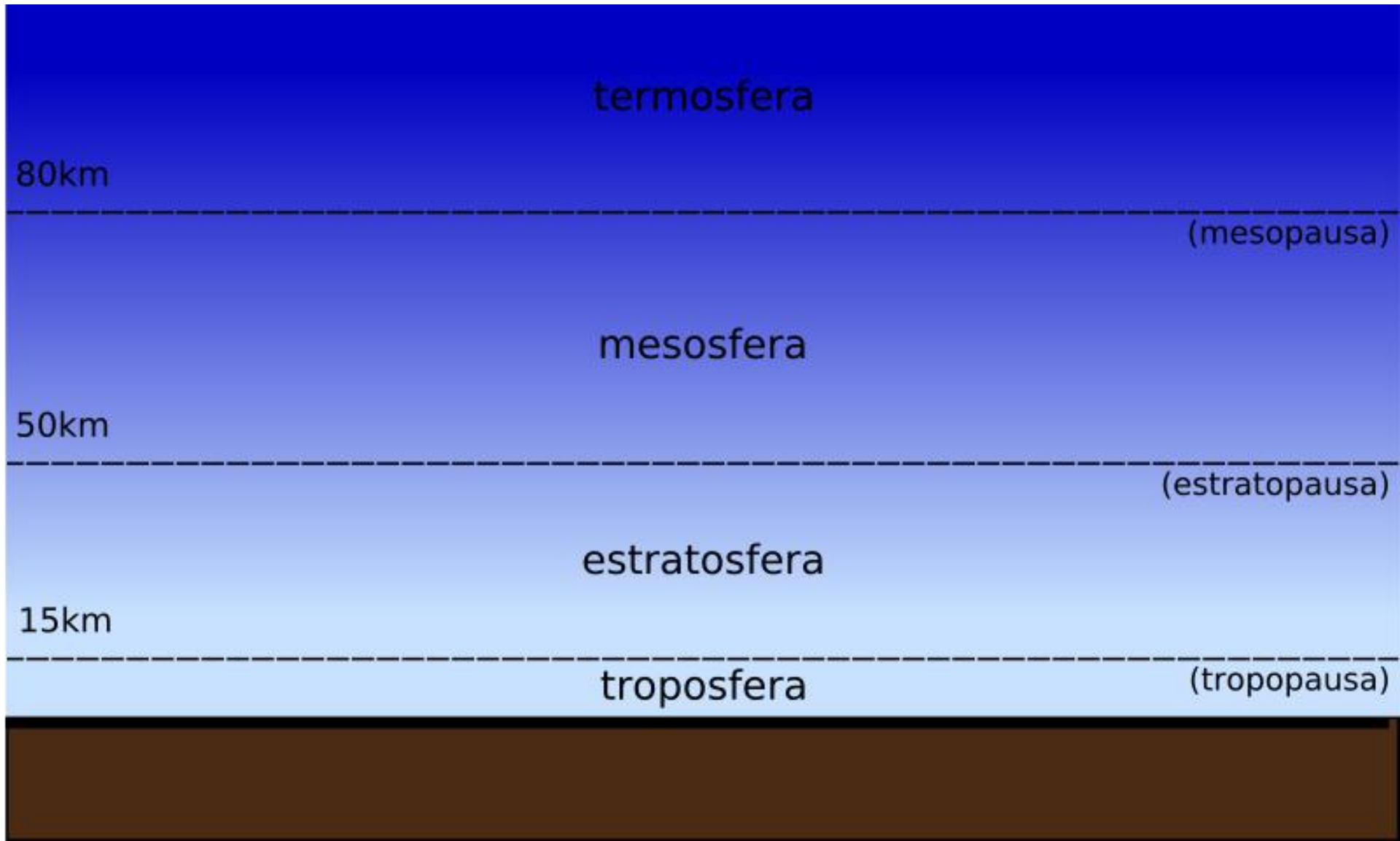


## A HIDROSFERA ESTÁ FORMADA POR:

- OCÉANOS E MARES (94%).
- RÍOS, LAGOS E LAGOAS (0,00015%).
- AUGAS SUBTERRÂNEAS / ACUÍFEROS (4,27%).
- XEOS (1,7%).
- VAPOR DE AUGA CONTIDO NA ATMOSFERA (0,001%).

- **ATMOSFERA:** CAPA DE AIRE E PÓ QUE ENVOLVE A TERRA. EXTÉNDESE ENTRE O NIVEL DO CHAN ATA MÁIS ALÁ DOS 700Km DE ALTURA. A SÚA ESTRUCTURA É:
  - **EXOSFERA:** EMPEZA MÁIS ALÁ DOS 700 Km, A PARTIR DE AQUÍ, A ATMOSFERA DILÚESE NO ESPACIO.
  - **IONOSFERA:** ENTRE OS 90 E OS 700 Km. PRESENTA CAPAS FORMADAS POR ÁTOMOS CARGADOS ELECTRICAMENTE, OS IÓNS. Ó SER UNHA CAPA CONDUCTORA DE ELECTRICIDADE, É A QUE POSIBILITA AS TRANSMISIÓNS DE RADIO E TELEVISIÓN POLAS SÚAS PROPIEDADES PARA REFLECTIR AS ONDAS. NELA DESTRÚENSE OS METEORITOS QUE CHEGAN Á TERRA.





termosfera

80km

(mesopausa)

mesosfera

50km

(estratopausa)

estratosfera

15km

troposfera

(tropopausa)

- **MESOSFERA**: CAPA INTERMEDIA ONDE A TEMPERATURA DIMINÚE COA ALTURA ATA CHEGAR ÓS  $-90^{\circ}\text{C}$ .

- **ESTRATOSFERA**: ENTRE OS 11 E OS 80 Km. ESTÁ FORMADA POR GASES DISPOSTOS EN CAPAS, ENTRE AS QUE DESTACA A **CAPA DE OZONO** (ENTRE OS 15 E OS 50 Km) QUE FILTRA A LUZ SOLAR IMPEDINDO A CHEGADA DOS RAIOS ULTRAVIOLETAS, ABSORBE AS RADIACIÓNS E COA SÚA ENERXÍA, PRODUCE CALOR.

- **TROPOSFERA**: CAPA MÁIS PRETO DA SUPERFICIE TERRESTRE, INCLÚE A LITOSFERA E CHEGA ATA OS 8Km NOS POLOS E OS 18Km NO ECUADOR. É A ZONA ONDE SE DESENVOLVE A VIDA E ONDE SE PRODUCEN OS FENÓMENOS METEOROLÓXICOS.

NA TROPOSFERA A TEMPERATURA VARÍA DENDE OS 15 °C A NIVEL DA SUPERFICIE, ATA OS – 40°C NO SEU LÍMITE SUPERIOR.

**BIOSFERA:** LUGAR DO NOSO PLANETA ONDE SE DESENVOLVE A VIDA. NELA, A MAIOR PORCENTAXE DE SERES VIVOS LOCALÍZASE ENTRE OS 3000m DE ALTURA E OS 2000m DE PROFUNDIDADE. POLO TANTO INCLÚE ZONAS DA LITOSFERA, HIDROSFERA E ATMOSFERA.

