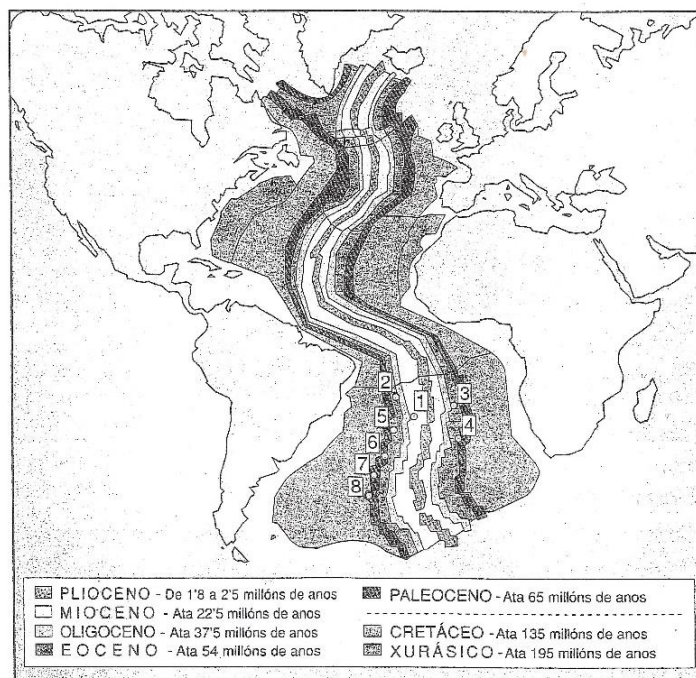


EXERCICIO 3

**A SEGUINTE IMAXE REPRESENTA A ANÁLISE DAS IDADES DAS ROCHAS DO FONDO OCEÁNICO
A AMBOS LADOS DA DORSAL ATLÁNTICA.**

Podedes axudarvos da imaxe que hai na presentación, xa que esta se ve en branco e negro, pero para facer o exercicio tedes que seguir os datos que aparecen aquí.



Na figura superior indicanse 8 puntos que corresponden a 8 perforacións do solo oceánico. A idade das rochas extraídas e a súa distancia á dorsal veñen na seguinte táboa:

Punto	1	2	3	4	5	6	7	8
Dist. á dorsal (km)	200	450	500	650	700	1000	1400	1900
Idade (millóns de anos)	10	23	25	33	35	50	70	95

- Representa nun sistema de coordenadas os resultados do cadro.
- ¿Por que a maior distancia da dorsal é maior a idade do fondo oceánico?
- Calcula a velocidade de expansión do fondo oceánico para o segmento da dorsal estudada.
- ¿Pareceche que o movemento destas placas foi uniforme nos últimos 100 millóns de anos?
- Polos datos que achega o mapa, ¿que parte do océano Atlántico se formou en primeiro lugar? Razoa a resposta.
- Wegener dixo que a fragmentación da Panxea (que produciu a separación de África e América do Sur) comezou aproximadamente hai 200 millóns de anos. ¿Cres que acertou no seu diagnóstico?
- En resumo, ¿como axuda a idade das rochas da codia oceánica á teoría da expansión do fondo oceánico?

No apartado a) tedes que facer un diagrama X/Y ; fixédevos cal é a variable dependente e onde a colocades. Pensade que o que se fixo foi extraer mostras de rochas a determinadas distancias da dorsal establecidas previamente polas persoas que se encargaron desta investigación. Si tedes dúbidas preguntádeme por correo.

Y= dist. Á dorsal ou idade en m.a???

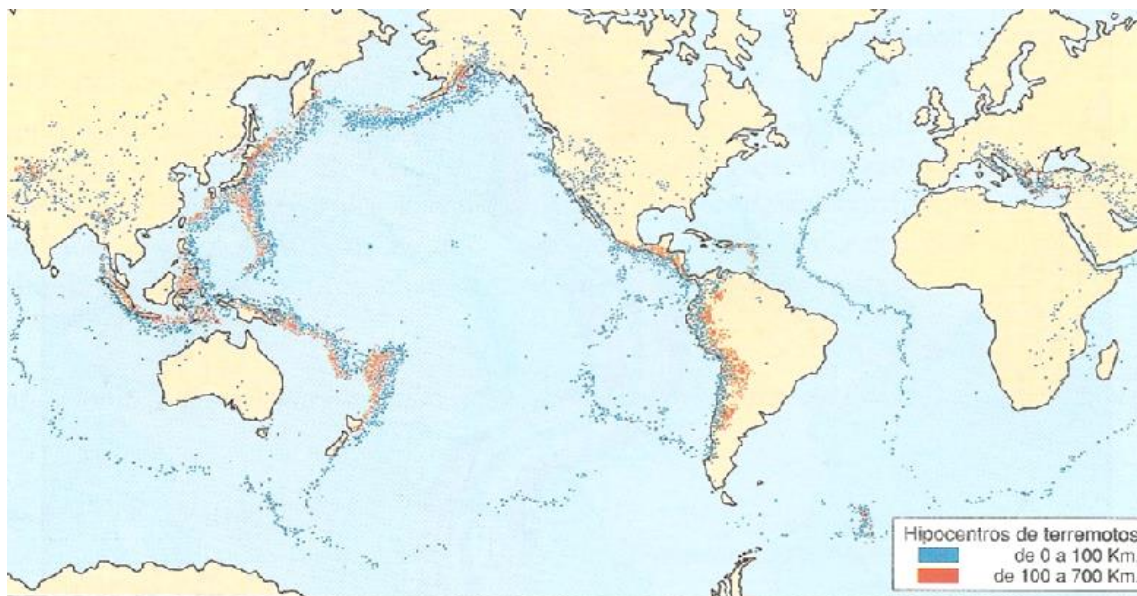
X = dist á dorsal ou idade en m.a???

Este diagrama podedes facelo na libreta e pegar aqui unha foto.

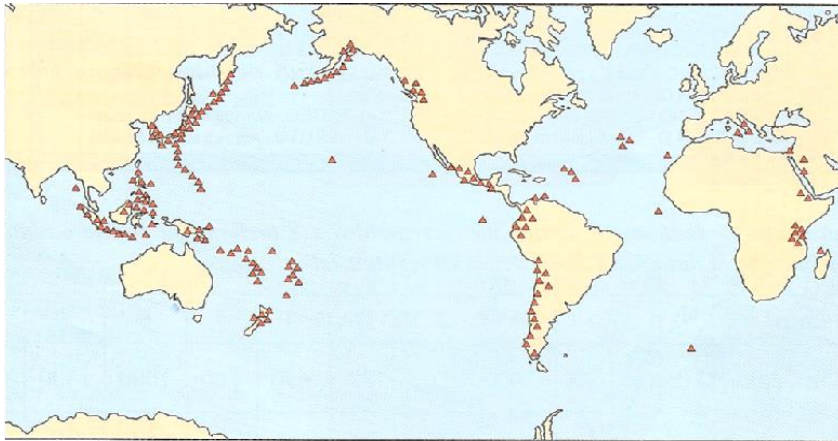
EXERCICIO 4

ANÁLISE DA DISTRIBUCIÓN MUNDIAL DOS FOCOS SÍSMICOS E VOCÁNICOS

- SISMOS



- VOLCÁNS



Compara a ubicación mundial dos fenómenos sísmico e volcánicos:

CUESTIÓN :

1- Existe algunha relación entre os dous mapas?

2-As zonas sísmicas e volcánicas dicimos que son inestables xeolóxicamente. Según isto, a inestabilidade está distribuída uniformemente pola superficie terrestre ou concéntrase máis nun lugares ca noutros?

3- Se a superficie da Terra fose toda ela un bloque único e compacto, como a casca dun ovo, sería lóxico que presentase estas liñas de estabilidade?

4- Non parece desatinado agora pensar que a litosfera está dividida en bloques chamados placas litosféricas cuns límites moi activos. Si podes imprime un dos mapas de sismos ou o de volcáns e traza o contorno das posibles placas litosféricas. Si non tedes impresora ,debuxade un mapa parecido ao que se ve arriba e trazade as liñas das placas que poidades intuir.

PEGA AQUÍ A FOTOGRAFÍA DO MAPA.