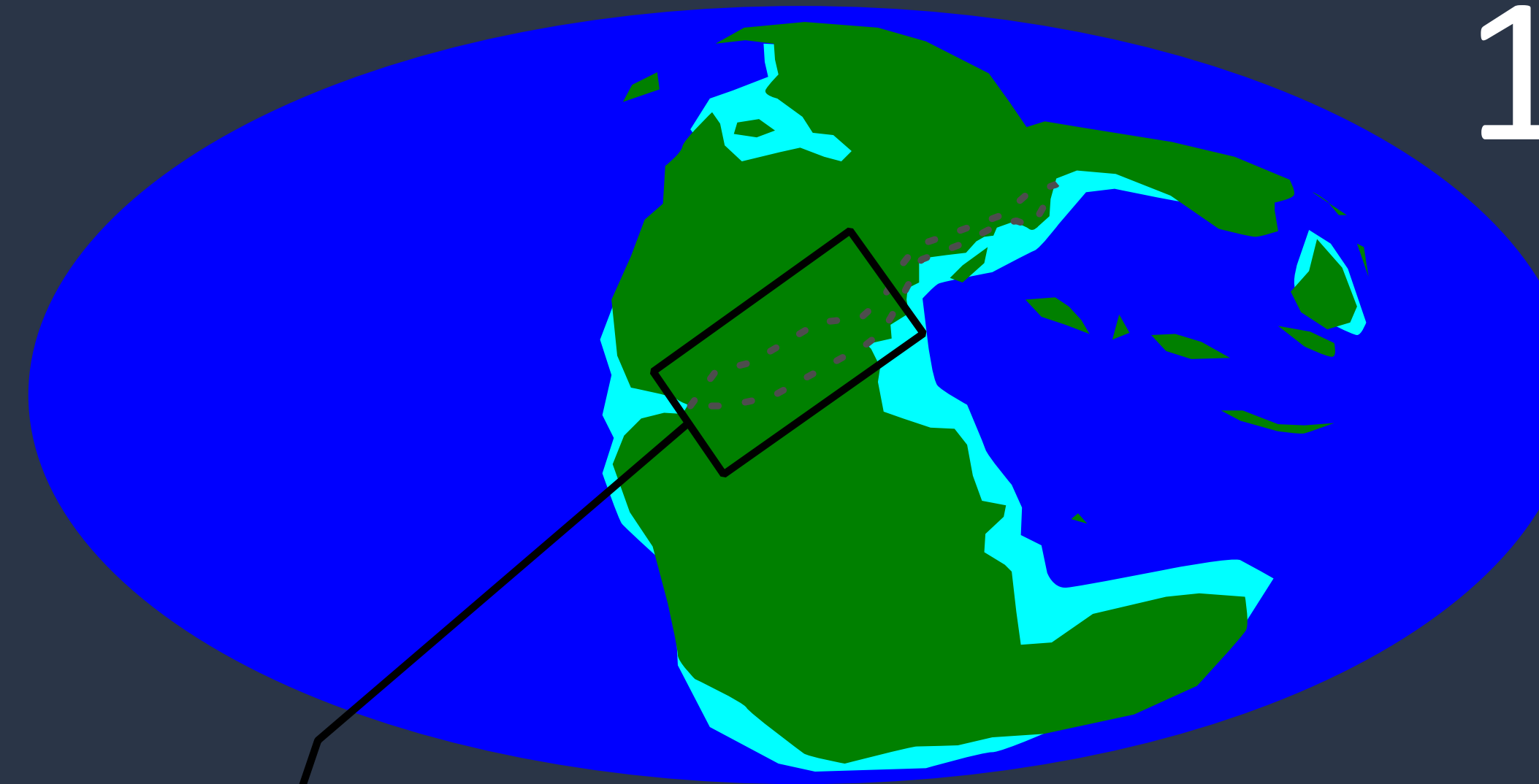




EL PRELUDIO DE UN OCÉANO

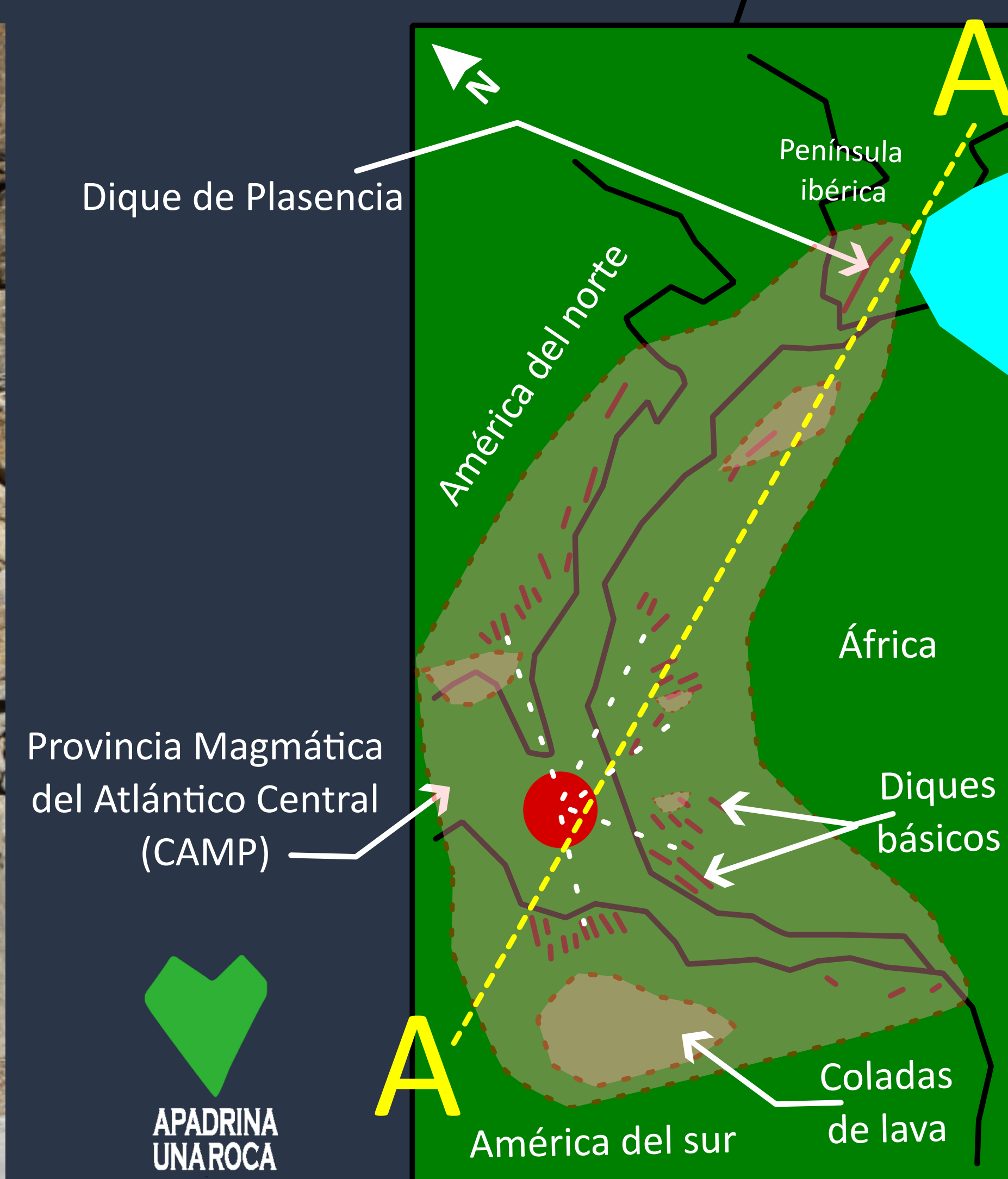
Aunque nuestro LIG del mes destaca unos pequeños afloramientos rocosos sobre los que se apoya la catedral de Plasencia; La falla y dique de Plasencia es una enorme estructura geológica que recorre la península ibérica a lo largo de más de 500 kilómetros de longitud, entre Cabo San Vicente en Portugal hasta el norte de la provincia de Ávila. Su origen es una historia fascinante que hace ver la importancia de este LIG.



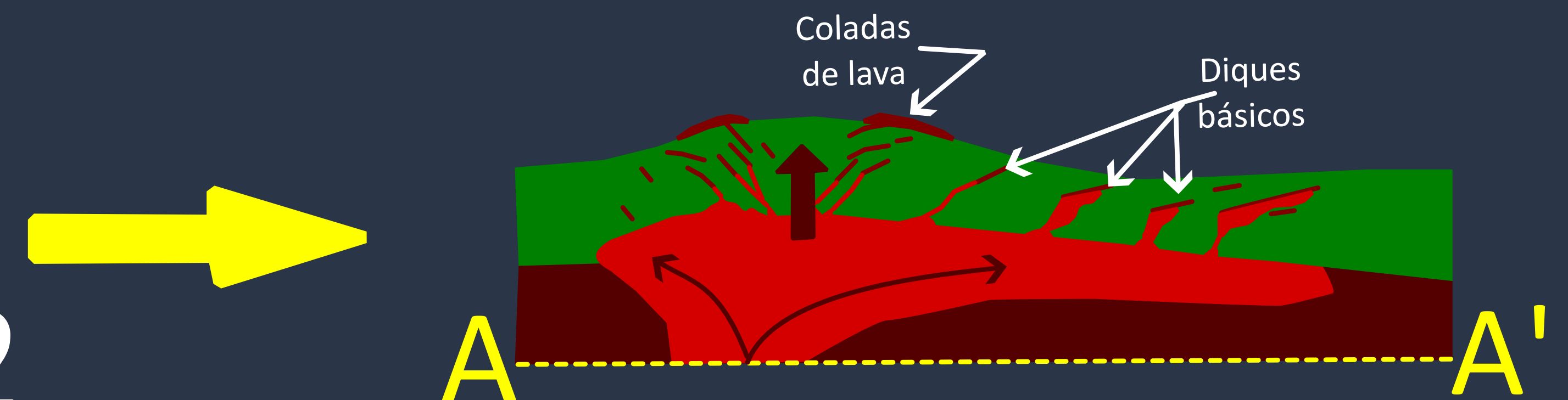
1 Así era la Tierra hace unos 200 millones de años. El supercontinente, denominado Pangea, que desde finales del Carbonífero (hace 335 M.a.) aglutinaba todas las tierras emergidas, empezaba a dar señales de resquebrajamiento. En su zona central, aproximadamente donde se había desarrollado, 135 M.a. atrás, una enorme cordillera (ver punteado en la figura y recordar el LIG de abril [↗](#)), comenzó a desarrollarse el evento geológico que se considera precursor de la apertura del Océano Atlántico ...



IMAGENES: Rocas básicas bajo la catedral de Plasencia



Basado en Cebriá et al. 2003



2 ... Conocido internacionalmente como CAMP (siglas en inglés de Provincia Magmática del Atlántico Central), este evento se identifica en multitud de afloramientos de rocas igneas básicas (diques y coladas de lava) distribuidos por cuatro continentes. Al reconstruir la posición de esos cuatro continentes cuando estaban juntos hace 200 M.a., la orientación de los diques ofrece una convergencia (líneas blancas de puntos) que ha permitido situar el punto (en rojo) por donde ascendió el magma empujando y elevando la corteza terrestre. Este empuje debilitó más la corteza, propiciando que, unos millones de años después (se calcula que hace 175 M.a.) comenzara la apertura del Océano Atlántico en su parte central.

Aunque existen otras teorías, en el perfil se muestra cómo ese único punto de ascenso de magma o pluma mantélica llevó magma a más de 3000 kms de distancia, convirtiendo al dique de Plasencia en el único testigo de este evento en nuestro país y de ahí su gran importancia científica.

Además, la falla de Plasencia continuó moviéndose, formando estructuras de gran interés, pero eso lo dejaremos para otro LIG del mes...

