

# Sistemes de referència

Marta Berini

**Equador:** llatí *aequator*, -oris, 'que iguala'.

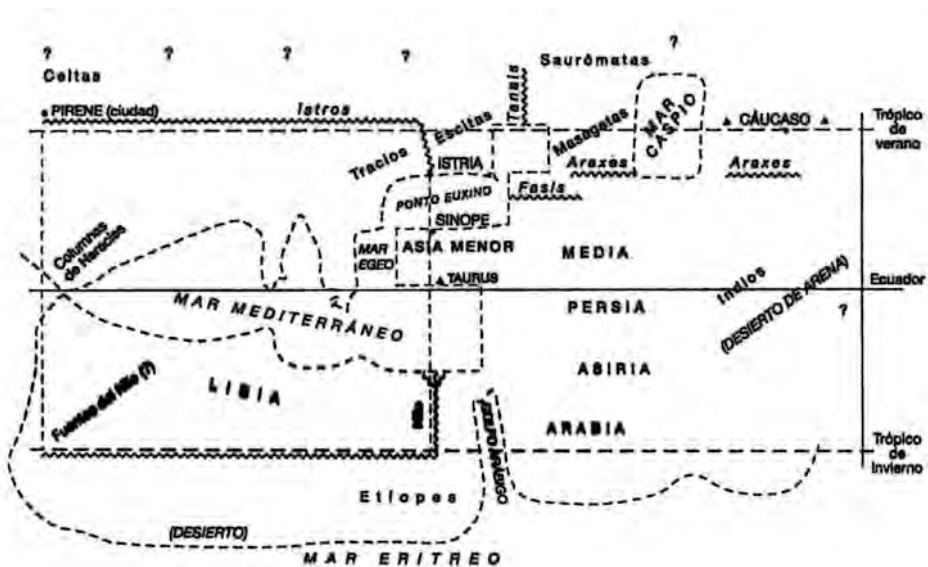
**Paral·lel:** del grec παρά 'al costat de' i δ'άλληλους 'unes i altres': 'línies les unes al costat de les altres'.

**Meridià:** del llatí *meridianus*, -a, -um (de *medius*, -a, -um 'mig' i *dies*, -ei 'dia') 'migdia'.

**Eclipsi:** del grec ἐκλειψις 'desaparició'.

**Longitud:** del llatí *longitudo*, -inis 'longitud, llargària'.

**Latitud:** del llatí *latitudo*, -inis 'amplada, latitud, extensió'.



Mapa d'Heròdot, s. v aC, quan encara es creia que la Terra tenia forma de cilindre.

Demòcrit, mort c. 370 aC, considerà que el món habitat o *oikoumenen* (d'on prové la paraula 'ecumènic') tenia forma de rectangle amb dimensions una vegada i mitja més de llargada (longitud) que d'amplada (latitud).

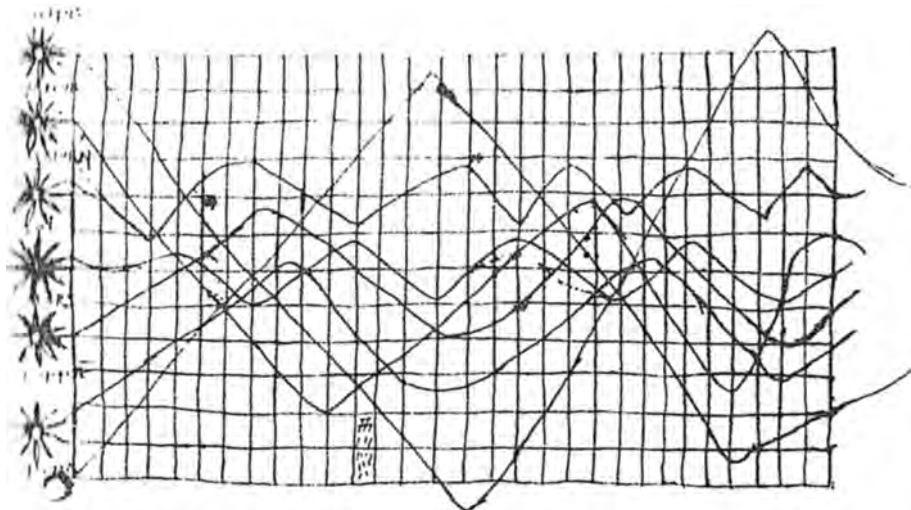


Mapa de Ptolemeu, s. II dC, quan ja es va acceptar que la Terra tenia forma rodona.

**Eixos de coordenades cartesianes.** **Eixos:** del llatí *axis*, *-is* 'eix'; **coordenades:** del llatí *cum* + *ordinatus*, *-a*, *-um* 'ordenada en filera conjuntament'; **cartesians:** de Cartesius, nom llatinitzat de Descartes.

**Abscissa:** del llatí *abscissus*, *-a*, *-um* 'tallada'.

**Ordenada:** del llatí *ordinatus*, *-a*, *-um* 'ordenada en filera'.



Una de les primeres representacions gràfiques conegudes. Gràfic del segle X o segle XI que mostra la inclinació de les òrbites dels deu planetes del Sistema Solar que es coneixien en aquella època. John D. Barrow, *Imágenes del Cosmos*, Paidós, 2008.

