

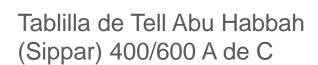
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT, AGRICULTURA I PESCA

D.G.ESPAIS NATURALS I BIODIVERSITAT SERVEI DE PROTECCIÓ D'ESPÈCIES



DE JAFUDÀ CRESQUES AL BIOATLES: CARTOGRAFIA BIOLÓGICA EN LAS BALEARES

Joan Mayol. 2017



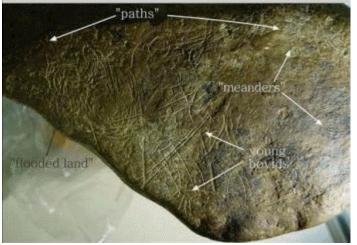
Primer mapa mundi conocido de la historia, recuperado en 1881.

Océano que rodea el mundo conocido, que se representa en su totalidad.

Las leyendas incluyen
descripciones geográficas
(distancias) y míticas
(Creación, batallas de dioses)
e información biológica:
camaleones, íbices, cebúes,
monos, avestruces,
leones...







Mapas regionales o locales mucho más antiguos: paleolíticos.

Ejemplo de la cueva de Abauntz (Navarra). 13.660 años de antigüedad. Incluye localizaciones de posibles presas.

Hay otros antecedentes que podrian remontarse a -30.000 años.

LA REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA DE LAS ESPECIES HA SIDO UN OBJETIVO HUMANO DESDE HACE MILES DE AÑOS



MAPAMUNDI DE HEREFORD CA. 1300

Lince, tigres, cocodrilos, rinocerontes... y esfinges, grifos y unicornios!

Un mundo teológico, no geográfico aún.

Menorca: donde se descubrió la honda.

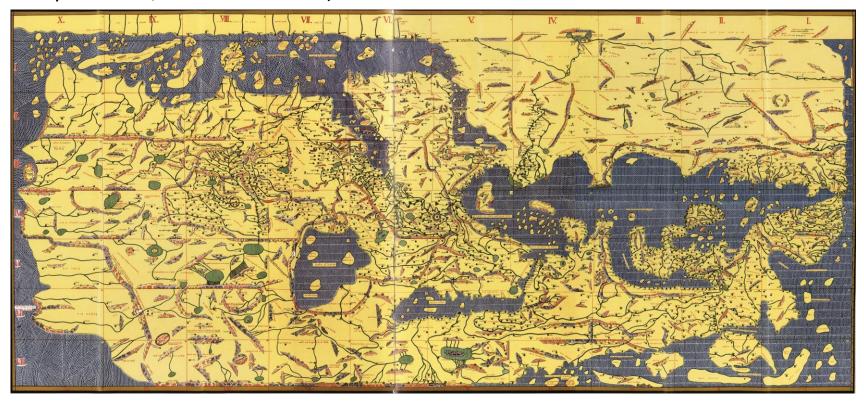




LIBRO DE ROGER, O MAPAS DE AL-IDRISI. S XII. 70 MAPAS

Rey normando de Sicilia que integró cristianos, griegos, musulmanes y judios.

Mapa orientado al Sur (Alquibla, dirección de la oración en los mapas árabes primitivos, del N de la Meca).



Mapa "laico", sin referencias al papel de un creador divino, aunque incluye referencias a maravillas y milagros.

A la muerte de Roger II, se degrada su corte, se deportan no católicos. Al Idrisi emigró a Ceuta, donde murió.

El mapa circular podria haberse incorporado a la colección como copia de un mapa más antiguo, en un momento histórico posterior.





Mallorca y la navegación medieval, el comercio mediterráneo y atlántico.

1330, conquista catalana en un momento clave de la expansión de la casa de Barcelona.

Invención de los portulanos, genovesa o catalana? Cartógrafo italiano inmigrado? Cartógrafo anónimo mallorquin, discípulo de Ramon Llull?

El gran paso de los mapas representativos a los mapas útiles.

Más de 300 cartas fehacientemente hechas en la isla o por isleños.







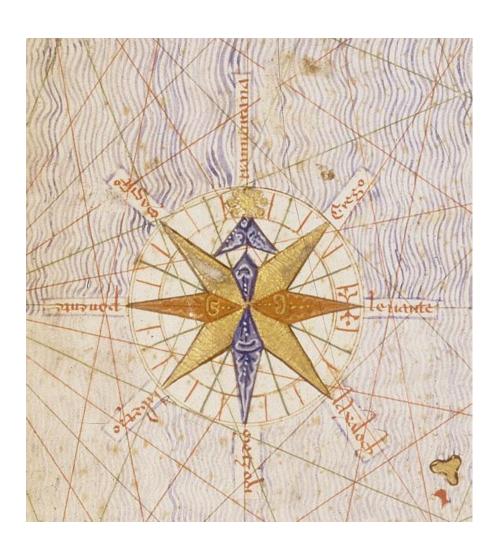
CRESQUES ABRAHAM Y SU HIJO, JAFUDÀ CRESQUES (=JAUME RIBES), 1375 Biblioteca Nacional de Paris. Pergamino 3 m x 0,65

2300 topónimos Doble orientación

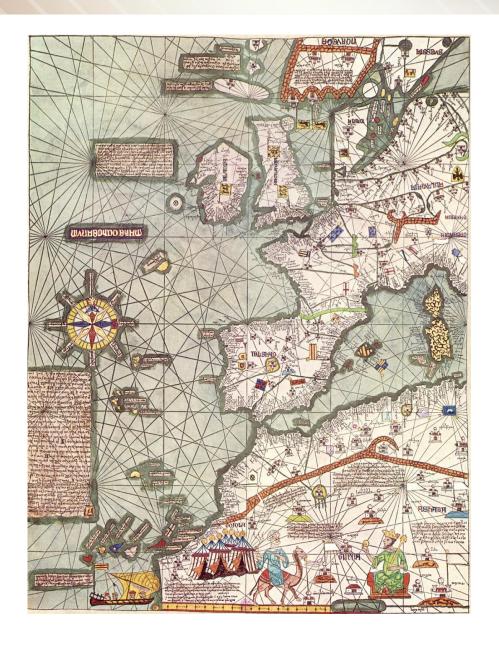
Figuras y textos explicativos En el mar de las Indias, 7.548 islas (!)

Gran riqueza de fuentes: Herodoto, Plinio, la Bíblia, Homero, Marco Polo, Ibn Batuta..





Primera rosa de los vientos (rumbos) y orientación del Norte Magnético

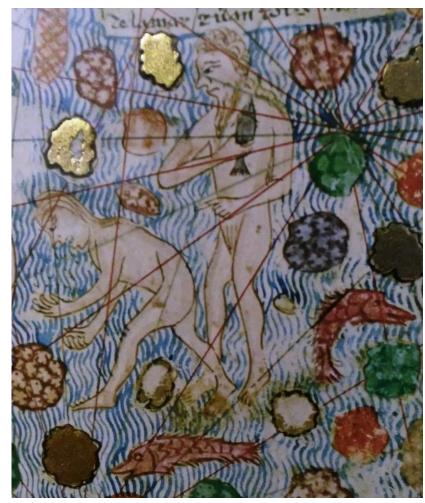




GOIB









Especias (Nuez moscada, canela...)

Madreperlas

Osos polares

Gerifaltes

Ciervos

Grullas

Dromedarios

Elefantes

Esturiones

Tiburones

Ave Fénix (Segons es diu...)

Sirenas

Serpientes (En Trapobana, ciudad

desierta por su causa)

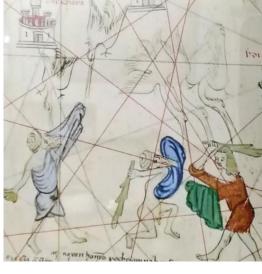
Barnaclas

Pluvisilva canaria (arbres nulh temps menys de fulles)

etc

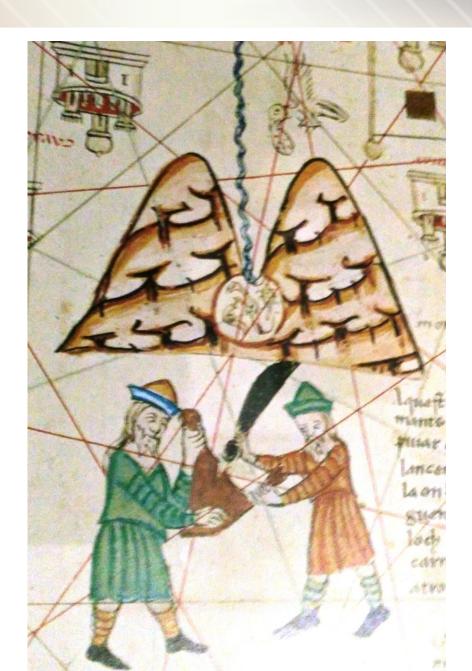












La mina de diamantes con aves mineras.

En Ibèrnia hi ha moltes illes meravelloses...

Una que-ls homens nuyl temps no y moren...

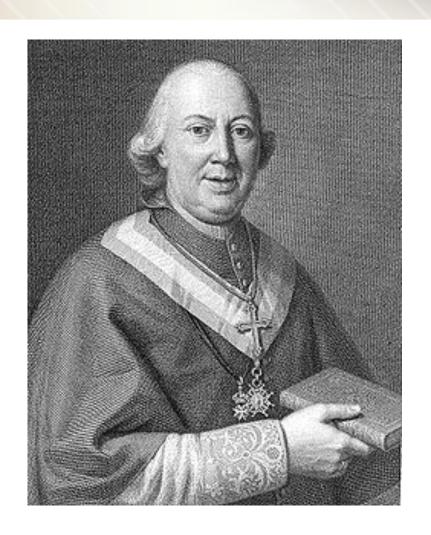
Item hi ha altre illa en la qual les fembres no enfanten...





Mercator (En realidad Kremer, "comerciante") establece en 1569 su famosa proyección, en vigor, usada incluso por la NASA en la cartografia del sistema solar.

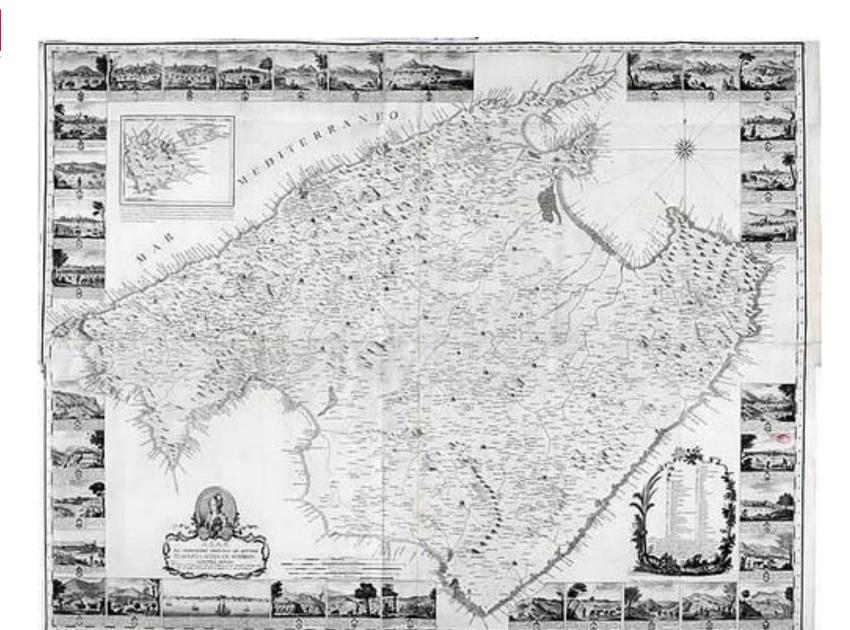
Usó por primera vez la palabra ATLAS para las coleccions de mapas.



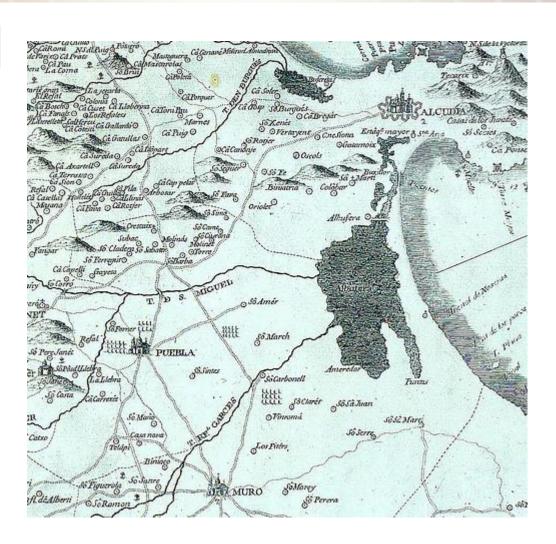


ANTONI DESPUIG I DAMETO Mapa de 1784

Julià Ballester, Paborde de la Seu Fra Miquel de Petra, matemàtic Felip Bauçà, (futuro expedicionario con Malaspina)



III GOIR



De Jafudà Cresques al BioAtles.

...La Albufera, laguna de mucha utilidad y recreo...

Cisnes

Anguilas

De Jafudà Cresques al



Escala 1: 72.373

No curvas de nivel, pero sí batimetria

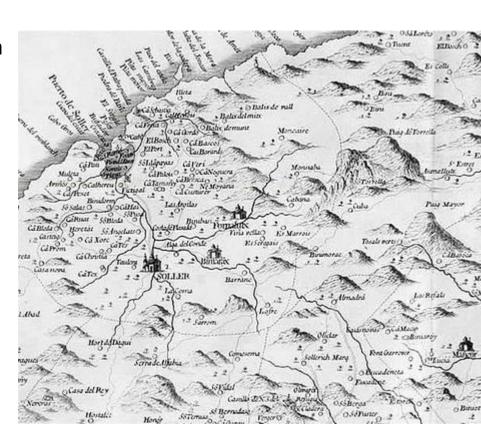
Extraordinaria información hidrográfica: torrentes y fuentes.

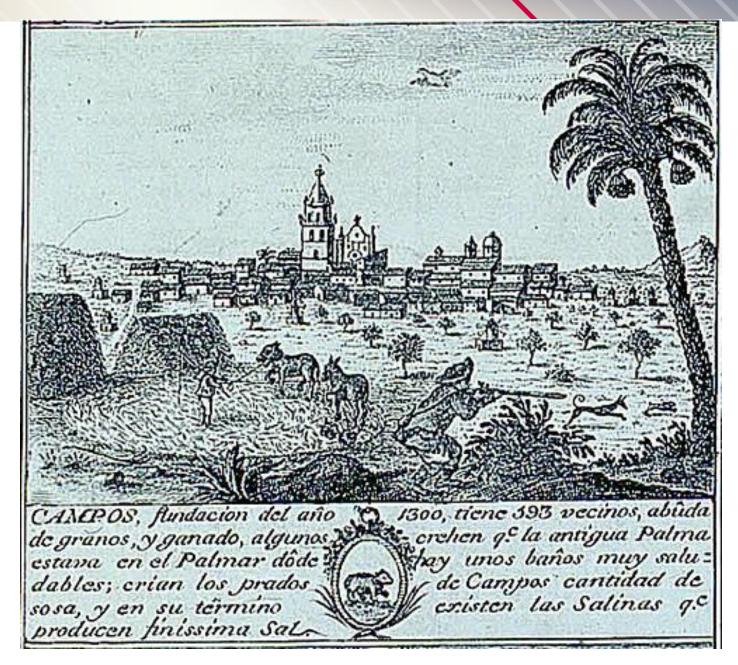
522 topónimos litorales y 2041 topónimos interiores.

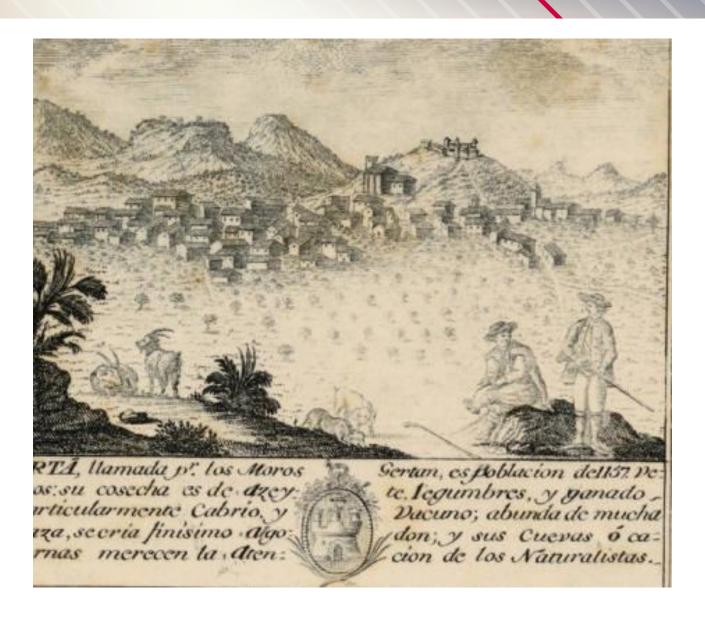
36 viñetas descriptivas. Agricultura, ganaderia, mineria, historia...

Olivar en 19 de las 36 viñetas. Seda en 9 localidades.

MAPA CIENTÍFICO-NATURALISTA E HISTORICO-ARTÍSTICO









Mapa de TOFIÑO, 1786. El Cardenal habia colaborado y recorrido la isla con el equipo de Tofiño, y los trabajos topográficos (primera trianguilación de la isla) y cartográficos deben considerarse comunes.

Vargas Ponce tuvo relación con la misma expedición, y publicó posteriormente una obra descriptiva muy detallada y de gran valor.

Época de las Sociedades de Amigos del País, impulsoras del progreso.



Hemos visto que:

- -El componente biológico en la cartografia tiene una tradición inmemorial.
- -La cartografia ha evolucionado en un proceso de mutación y selección.
- -Las islas, y en concreto Mallorca, han tenido un papel importante en el proceso.
- Hay una notable riqueza histórica de mapas mallorquines, de ámbito general o de ámbito local.

Acabemos con otros datos y reflexiones más generales.

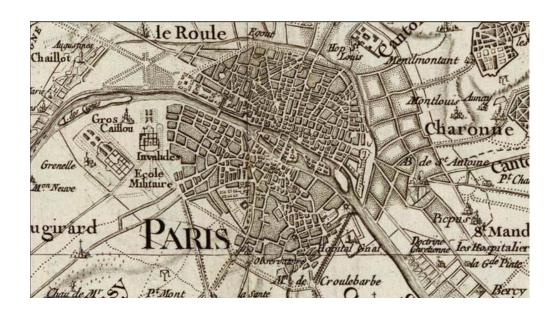


El mapa nos da una visión del territorio y condiciona la visión del territorio

Los mapas de recursos económicos. COMERCIO. Los periploy griegos.

Los mapas de conquistas y poder: Alejandro Magno (Hizo recopilar historia, cultura, flora y fauna de los paises conquistados). Mapas MILITARES.

Mapas y conciencia nacional: de Luis XIV a Napoleón. Los Cassini: un mapa, una lengua, un pueblo de la mano de la síntesis de ciencia, arte y negocio, y su importancia militar





La gran foto del Apolo 17:

Belleza Fragilidad

Valores ambientales Ecologismo

Gaia (Lovelock trabajó en la NASA los años 60)



LA EVOLUCIÓN MATERIAL DE LA CARTOGRAFIA:

1.- Piedra, barro, metal o madera mapas únicos

2.- Piel únicos o copias artesanales

3.- Papel e imprenta

año 1500 hay 60.000 mapas en Europa año 1600 hay 1,3 millones de mapas en Europa

4.- Bits 1.000.000 descargas de Google Earth hasta 2015 Proceso de perfeccionamiento on – Line Hoy la información de GE es de 10 petabytes (1 PB son un millón de gigas; 5 billones de pgs de

texto impreso)

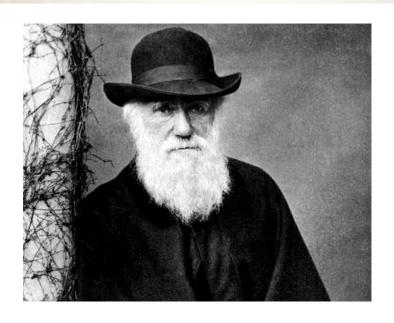




Estas cosas pertenecen a los más elevados y hermosos de los propósitos intelectuales, a saber, exponer a la comprensión humana a través de las matemáticas tanto los propios cielos ... como la naturaleza de la Tierra a través de un retrato, puesto que la verdadera Tierra, al ser enorme y no circundarnos, no puede ser examinada por ninguna persona ni en su conjunto ni en parte por parte







La distribución geográfica es casi la piedra angular de las leyes de la creación

Para Humbold, la geografia es la mayor de las ciencias y el estudio científico genera una respuesta emocional inseparable.



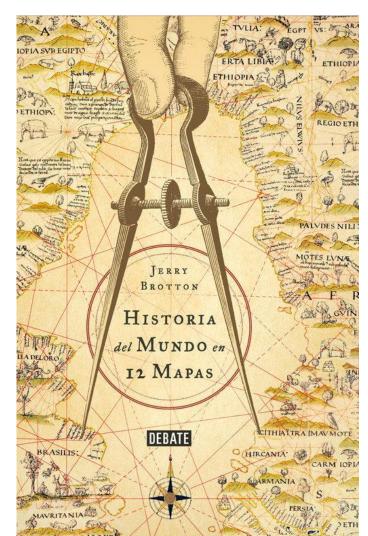
PRIMERA LEY DE LA GEOGRAFIA: TODO ESTÁ RELACIONADO CON TODO LO DEMÁS, PERO LO CERCANO ESTÁ MÁS RELACIONADO QUE LO DISTANTE.

W. TOBLER 1970





J. Brotton, 2012





GOIB /

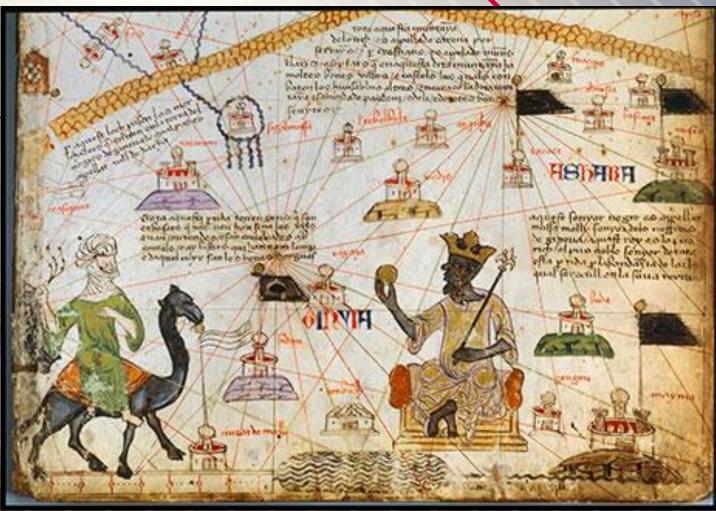
LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS PRESERVAN LAS LEYES Y REGLAMENTOS, LOS PESOS Y MEDIDAS, **LOS MAPAS** Y LOS LIBROS...

... NO CONOCEN SU IMPORTANCIA, PERO CUIDAN DE SU CONSERVACIÓN.

XUM QUING, 230 a de C.



GOVERN ILLES BALEARS



GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ