

UNITAT 8. AMPLIACIÓ DEL MÓN CONEGUT

Els descobriments geogràfics de l'Edat Moderna Segles XV-XVI



DESCOBRIMENTS PORTUGUESES					EXPEDICIONS CASTELLANES		CONQUESTA D'AMÈRICA	
1455-1459	1460-1469	1470-1479	1480-1489	1490-1499	1500-1509	1510-1519	1520-1529	1530-1539
1460 Els portuguesos arriben al golf de Guinea			1488 Bartolomeu Dias arriba al cap de Bona Esperança	1492 Arribada de Colom a Amèrica	1502 1r viatge de Colom	1513 Vasco Núñez de Balboa descobreix l'oceà Pacífic	1521 Conquesta de l'imperi asteca	1531-1535 Conquesta de l'imperi inca
1459 Presa de Constantinoble pels turcs				1493 2n viatge de Colom	1498 3r viatge de Colom. Vasco da Gama arriba a l'Índia		1519-1522 Primera volta al món	1540 Inici de la gran extracció de plata a Mèxic i a Potosí
				1494 Tractat de Tordesillas				



“Nunca podràs cruzar el océano, a menos que tengas el coraje de perder de vista la orilla.”
Cristóbal Colón.



-
- The Age of Exploration**
- Map Key:
- Explorers' Routes
 - Major Explorers
 - Major Cities
 - Major Seas and Oceans
 - Major Rivers
 - Major Mountains
 - Major Islands
 - Major Trade Routes
 - Major Colonies
 - Major Empires
 - Major Religions
 - Major Languages
 - Major Cultures
 - Major Discoveries
 - Major Inventions
 - Major Wars
 - Major Treaties
 - Major Events
 - Major Figures
 - Major Works
 - Major Movements
 - Major Schools of Thought
 - Major Philosophies
 - Major Religions
 - Major Languages
 - Major Cultures
 - Major Discoveries
 - Major Inventions
 - Major Wars
 - Major Treaties
 - Major Events
 - Major Figures
 - Major Works
 - Major Movements
 - Major Schools of Thought
 - Major Philosophies

Navegació

Els descobriments més importants van ser la brúixola i l'astrolabi, que van permetre al mariner orientar-se de manera més precisa. El sextant, per exemple, permetia saber la latitud en la que es trobava un sabent-hi l'hora i la posició del Sol.

Medicina

Durant l'edat moderna, es van produir moltes guerres: civils, de conquesta, entre països, etc. A les batalles, que es tornaven en massacres, es produïen moltes morts les quals podien haver estat evitades. Però com les tècniques curatives eren molt rudimentàries, la gent moria de dolor quan, per exemple, quan se'ls tractaven les ferides amb oli calent o metal roent. L'Ambroise Paré, un cirurgià, va descobrir una tècnica de curació de ferides mitjançant un unguent que era molt més efectiu i menys dolorós; i una manera alternativa de lligament de les arteries quan s'amputava alguna part del cos. Aquest home va suposar un gran avanç en la medicina i la cirurgia.

Llunes de Júpiter

Astronomia

Galileo Galilei va ser un dels principals impulsors de l'astronomia. Va millorar el telescopi i va ser la primera persona en utilitzar-lo per observar el cel.

Comunicació

La impremta va ser un dels invents més importants de la nostra història en termes de comunicació. Fins que Johannes Gutenberg no va fer el seu invent, el coneixement estava en mans d'uns pocs que eren els privilegiats i els monjos.

Edat Moderna

Avenços científics i tecnològics

By Tristán Pou

Introducció:

L'edat moderna va ser un període de grans descobriments geogràfics per mitjà de la navegació. En aquest poster veurem els avenços científics i tecnològics més importants de l'època, que van permetre tot el que va passar, i les persones que els van descobrir.

Indústria

Durant l'Edat Moderna, una de les indústries que més va créixer va ser la tèxtil. El perfeccionament dels tel·lars va permetre fabricar més. Les importacions de cotó des d'Amèrica van substituir la llana, que era més gruixuda i difícil de treballar. I més tard, la màquina de vapor va substituir l'energia humana per mecànica a l'hora de filar.

Cultura

El Leonardo da Vinci va ser un artista i científic italià que es va caracteritzar principalment pel seu pensament absolutament renaixentista. Amb obres com la Mona Lisa, va ser un gran impulsor de l'art a Europa i els seus descobriments tan antropològics com tecnològics van ser imprescindibles per el futur de la ciència europea.

- En el segle XV el món estava fragmentat en diverses civilitzacions que es mantien força aïllades.
- Els europeus desconeixien l'existència d'Amèrica, Oceania i gran part d'Àfrica.
- A finals del segle XV i principis del XVI els portuguesos i els castellans, i més tard els holandesos, britànics i francesos, van descobrir nous territoris.

- Causes que van fer possible els descobriments geogràfics



**ELS NOUS
DESCOBRIMENTS
(BRÚIXOLA, PORTOLÀ,
ASTROLABI I CARTES
DE NAVEGACIÓ) I EL
NOU TIPUS DE VAIXELL
(CARAVEL·LA, NAU)
VAN FER POSSIBLE ELS
LLARGS VIATGES PER
MAR.**

**ELS CONEIXEMENTS
DELS RELATS DE
MARCO POLO I LES
TEORIES SOBRE
L'ESFERICITAT DE LA
TERRA VAN
DESPERTAR LA
CURIOSITAT DELS
NAVEGANTS.**

**LES RUTES COMERCIALS CAP A
ÀFRICA I ÀSIA ES FEIEN A TRAVÉS DE
CARAVANERS MUSULMANS DEL NORD
D'ÀFRICA. EL DOMINI DELS TURCS
SOBRE AQUESTES RUTES VAN FER
NECESSARI TROBAR NOVES RUTES
SENSE INTERMEDIARIS I MÉS
BARATES.**

- EL MÓN CONEGUT PELS EUROPEUS DEL SEGLE XV.
- Antecedents. Els víkings

- Els víkings habitants de Dinamarca i Escandinàvia, recorrien l'Atlàntic amb els seus vaixells i van descobrir Grenlàndia l'any 985.
- Van realitzar altres expedicions al nord d'Amèrica però al segle XV no es tenia notícia de l'existència d'aquestes terres.



U8.1

- EL MÓN CONEGUT PELS EUROPEUS DEL SEGLE XV.
- El viatge de MARCO POLO



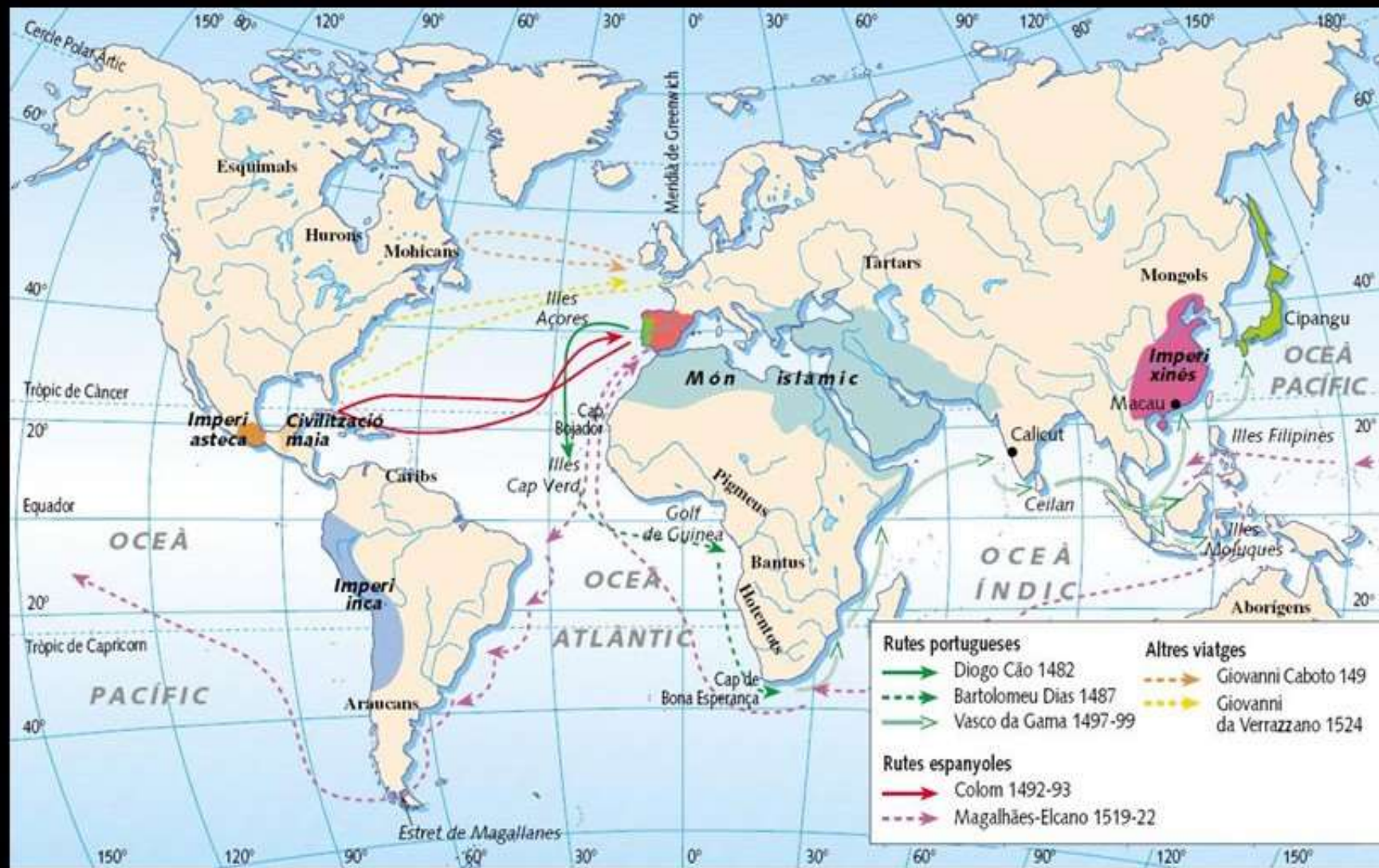
Venècia, 15 de setembre de 1254 — Venècia, 8 de gener de 1324

Acompanyà el seu pare Niccolò i el seu oncle Matteo a l'ambaixada prop del gran kan mongòlic Khublai Kan, encarregada per Gregori IX. Fets a la mar (1271) a Laiazzo (l'actual Ayas, al golf d'Alexandreta), travessaren l'Armènia i, per Acre, Täbrīz i Kermān, arribaren al golf Pèrsic. Des de Pèrsia, passaren per Pamir i el desert de Gobi —regions ignorades pels europeus— i arribaren, a través de les vastes estepes mongòliques, als confins de Catai (Xina) i, finalment, a Pequín (1275).



- Durant el segle XV els portuguesos van descobrir Madeira i les Açores i van anar explorant la costa atlàntica d'Àfrica.
- Volien trobar la ruta marítima de les espècies i arribar a l'Índia per mar.
- 1487 Bartomeu Diaz va descobrir el Cap de Nova Esperança i va entrar a l'Oceà Índic.
- 1497 Vasco de Gama va arribar a l'Índia per mar vorejant Àfrica.
- Els portuguesos van establir factories a tota la costa d'Àfrica i van dominar la ruta de les Espècies.





- ✍ **ELS REIS CATÒLICS** estaven en desavantatge respecte als portuguesos en la competència per arribar a les Índies.
- ✍ Els reis portuguesos havien rebutjat el projecte de Colón.
- ✍ Així és com els regnes de Castella i Aragó decideixen fer costat a Cristóbal Colón



- ✍ A l'abril de 1492 els reis Isabel i Fernando van signar amb Colón un acord.

✍ Les **CAPITULACIONS DE SANTA FE.**

- ✍ En elles s'establia que Colón rebria l'almirallat perpetu el virregnat i la governació de totes les terres que descobrís i a més rebria la desena part de les riqueses trobades



EL PRIMER VIATGE DE COLOM



- ✍ Cristòfor Colom volia arribar a l'Índia navegant cap a Occident.
- ✍ Havia sentit a parlar de que la terra era rodona.
- ✍ Va iniciar el seu viatge amb el suport de la reina Isabel I de Castella (La catòlica)
- ✍ Va sortir del port de Palos (Huelva) el 3 d'agost de 1492 amb tres caravel·les: La Pinta, la Niña i la Santa Maria.
- ✍ Va arribar a Amèrica a la illa de San Salvador al mar Carib després de dos mesos de navegació, el 12 d'octubre de 1492.
- ✍ Va pensar que era la Índia i va anomenar indis els seus habitants.



LOCALITZACIONS DE LES TRES GRANS
CIVILITZACIONS PRECOLOMBINES



U8.3

• L'AMÈRICA PRECOLOMBINA.

ASTEQUES



Pedra del Sol, monòlit de la cultura mexica o asteca. Aquesta peça presenta inscripcions relacionades amb el culte solar.

INQUES



Restes arqueològiques del poblat inca de Machu-Picchu, situat als Andes peruans.

MAIES

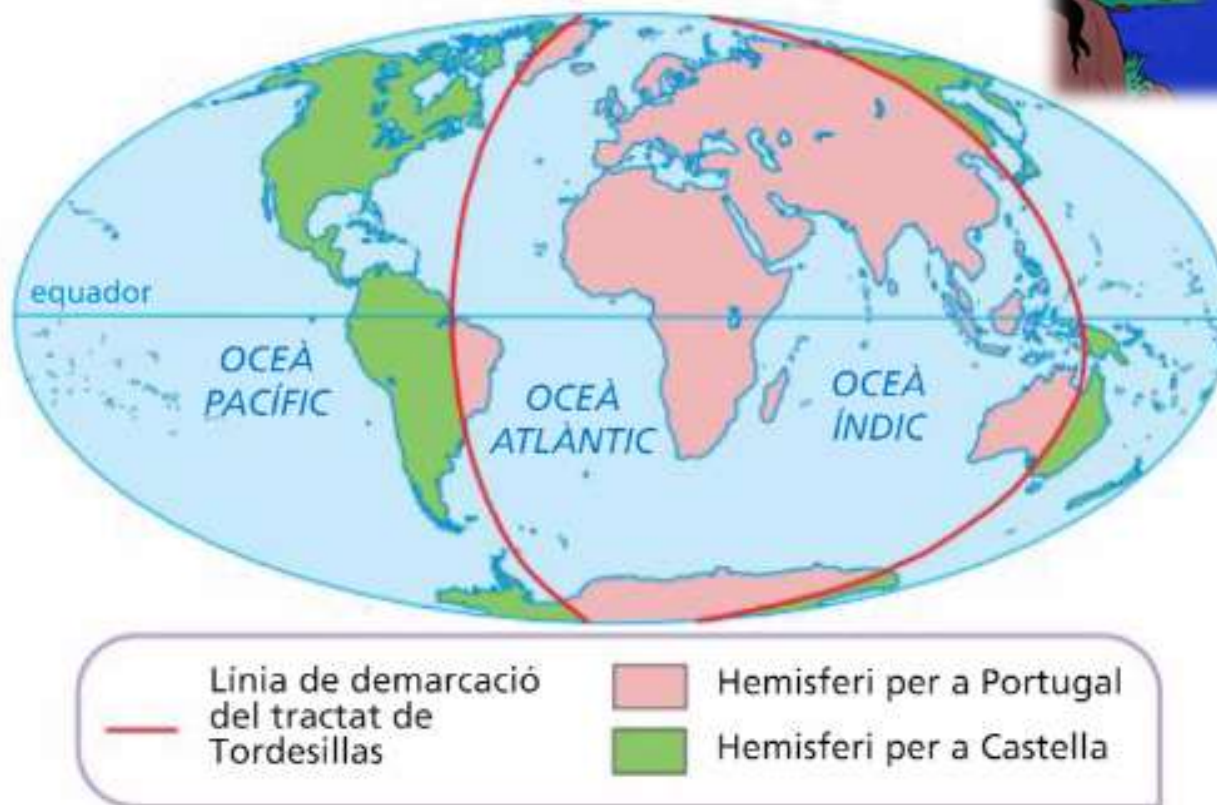


Piràmide de Kukulcán, al jaciment maia de Chichén Itzá.

La conquesta d'Amèrica

- Els castellans van dominar els pobles precolombins: **ASTEQUES, MAIES I INQUES**.
- Superioritat castellana per les armes de foc, les armadures, les armes de ferro i els cavalls.
- Castella i Portugal es van repartir el nou món al Tractat de Tordesillas (1494).
- Hernan Cortés va conquerir Mèxic.
- Pizarro va conquerir el Perú.

LÍMITS D'EXPLORACIÓ I DOMINI ESTABLERTS
PEL TRACTAT DE TORDESILLAS (1494)



FORMACIÓ DE DOS
GRANS IMPERIS

PORTUGAL I
CASTELLA

HEGEMONIA
EUROPEA

EL TRACTAT DE
TORDESILLAS VA
ESTABLIR EL
REPARTIMENT DE
LES TERRES
CONQUERIDES.

TOPADA DE
CIVILITZACIONS

CONFRONTACIÓ
CRUENTA

SUBMISSIÓ I
EXPLOTACIÓ DEL
POBLES
INDÍGENES

AVENÇOS
CIENTÍFICS

AVENÇ DE LES
CIÈNCIES

GEOGRAFIA
CIÈNCIES
CARTOGRAFIA