

La enfermedad en la historia

Dr. Pablo Marina Losada

La enfermedad en los seres humanos a través de la historia

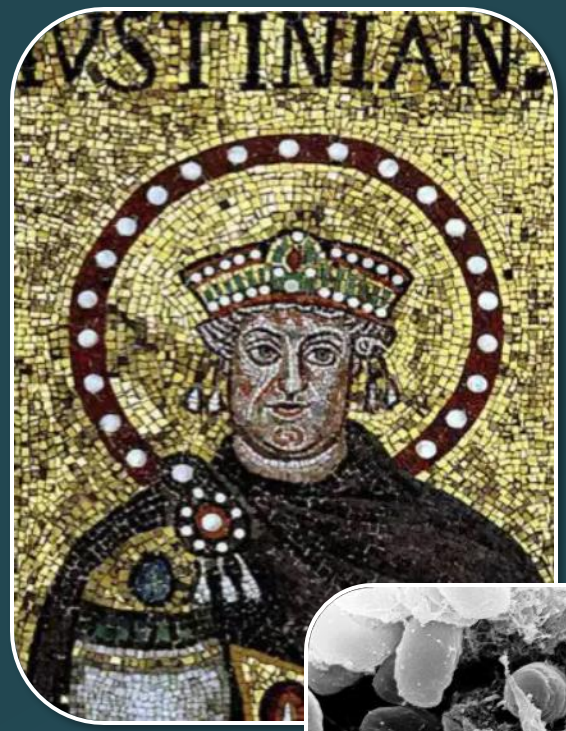
Edad Media (476 DC – 1.492 DC)

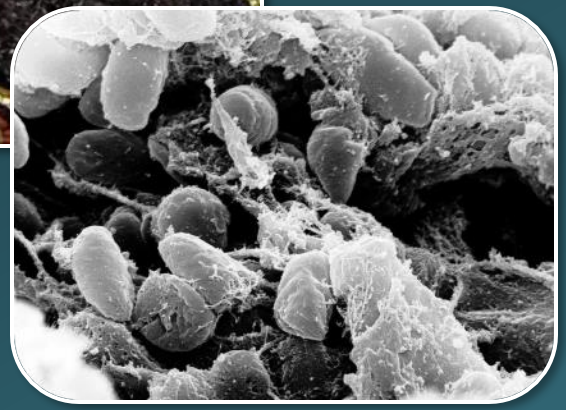


Población (hasta 425 M)		Densidad baja Picos de mayor población/densidad
Medicina		Se desarrolla el papel de los hospitales Comienza a estudiarse la salud (primeras universidades, primeros estudios científicos modernos)
Nutrición		Algunas mejoras (arado de reja, metal) incrementan la productividad
Maternidad/Infancia		Alta mortalidad de madres e hijos
Daños Físicos		Alta incidencia (naturaleza, conflictos)
E. No Trasmisibles		Baja incidencia con alta mortalidad
E. Trasmisibles		Alta incidencia con alta mortalidad

La plaga de Justiniano (I)

Justiniano el Grande
Imperio Romano, s. VI





Yersinia pestis



Plaga de Justiniano
541 – 549 dC → 750 dC

Florencia, Italia, s. VI



Basilica de Philippi, Grecia, s. VI





Altenerding
Alemania, x. VI

"Durante este tiempo ocurrió una pestilencia que estuvo cerca de aniquilar toda la raza humana."

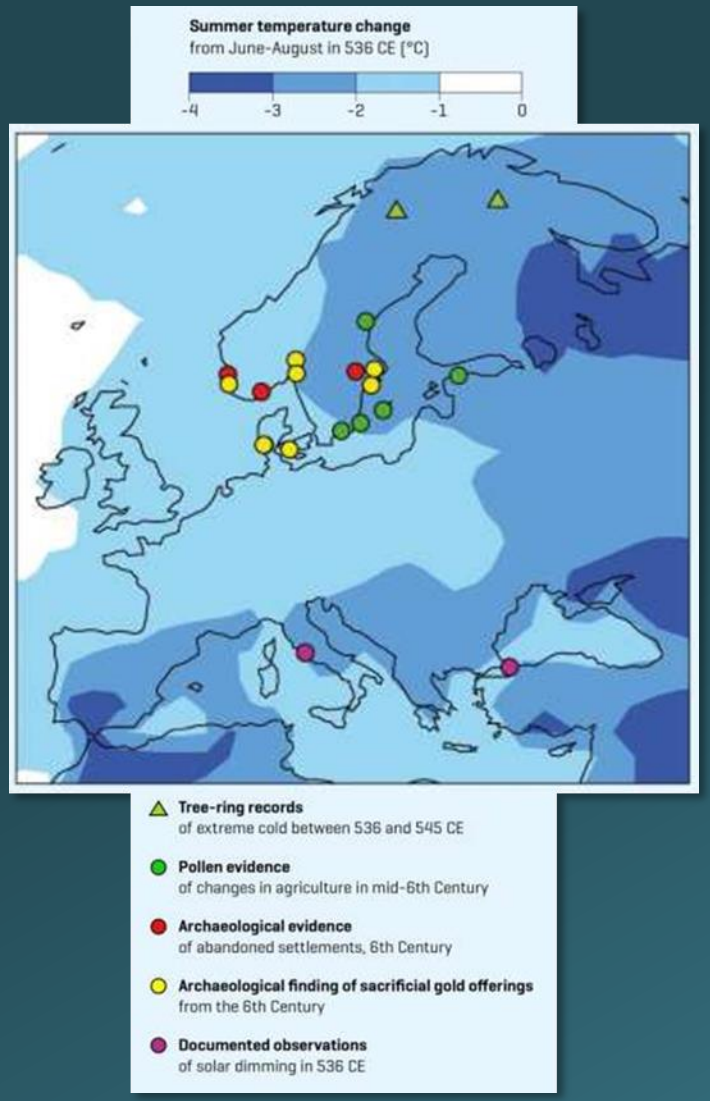
"De pronto, tenían una fiebre suave. El mismo día o al siguiente, [...] desarrollaban un bubón bajo el abdomen, en las axilas, tras las orejas o en los muslos. Para algunos, seguía un coma profundo y para otros un delirio. [...] La muerte llegaba inmediatamente para algunos, para otros tras muchos días"

Procopio de Cesarea, s. VI

Los orígenes de la plaga de Justiniano

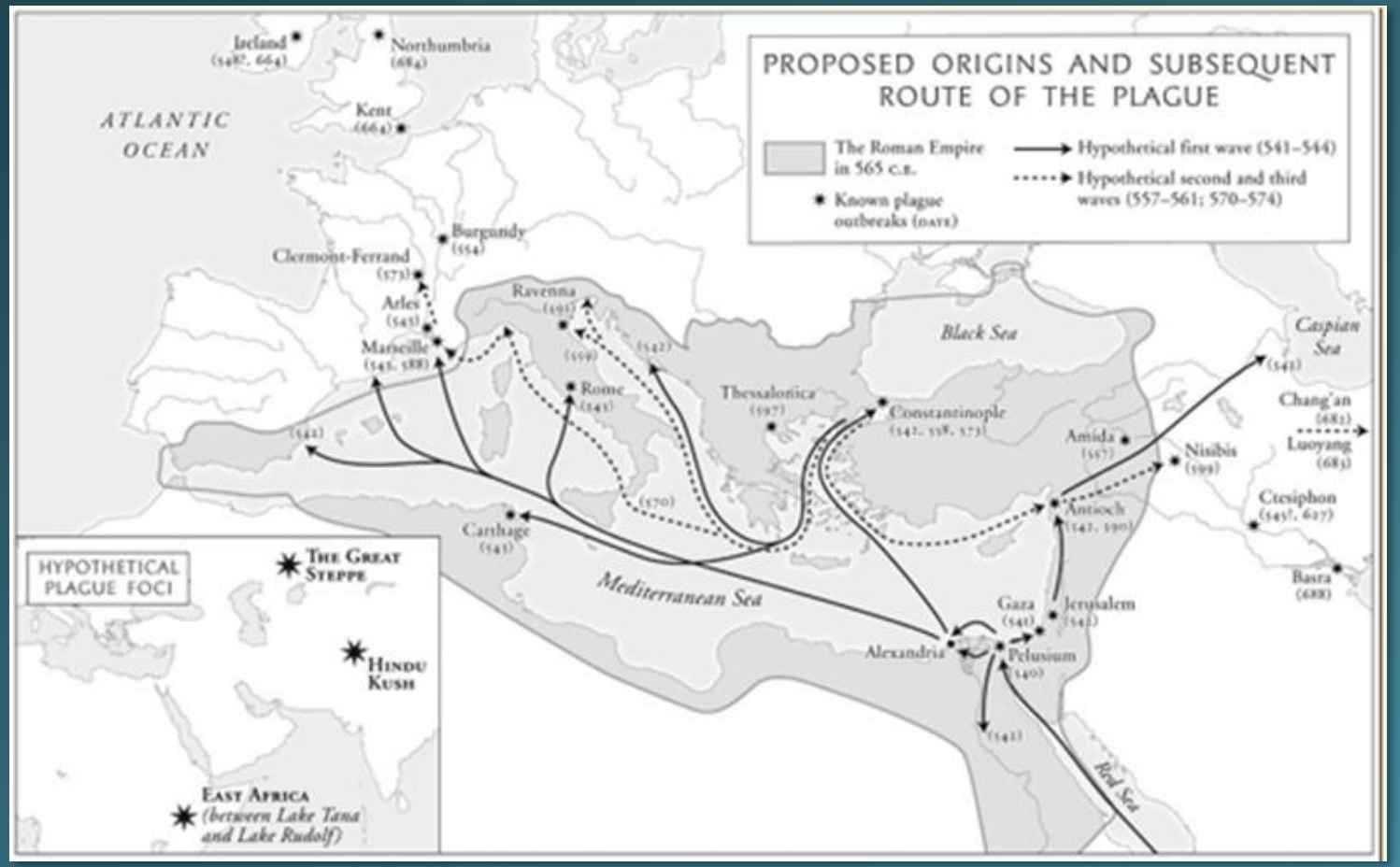
El factor climático

El invierno volcánico del 536 dC



La procedencia de la enfermedad

Las migraciones del pueblo Xiongnu - Hunos



Se generalizan las instituciones médicas modernas

Hospitales

Xenodoquio de San Masona
Mérida, s. VI



Hospital de Mihintale
Sri Lanka, s. IX



Bimaristan de Nur al-Din
Damasco, Siria, s. XII



Universidades e instituciones

Academia de Gondishapur
Gondishapur, Persia, s. VI



Departamento Médico Imperial
China, s. VII



Escuela Médica Salernitana
Principado de Salerno, s. IX



Crece significativamente el número de médicos reconocidos…



Sun Simiao
s. VII



Constantino el africano
s. XI



Rogerio Salernitano
s. XII



Guy de Chauliac
s. XIV



Al Razi
s. IX



Sta. Hildegarda de Bingen
s. XII



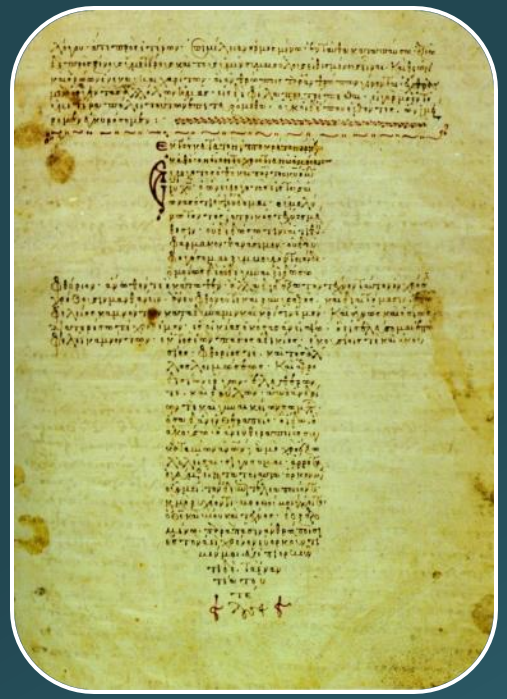
Maimónides
s. XII



John de Arderne
s. XIV

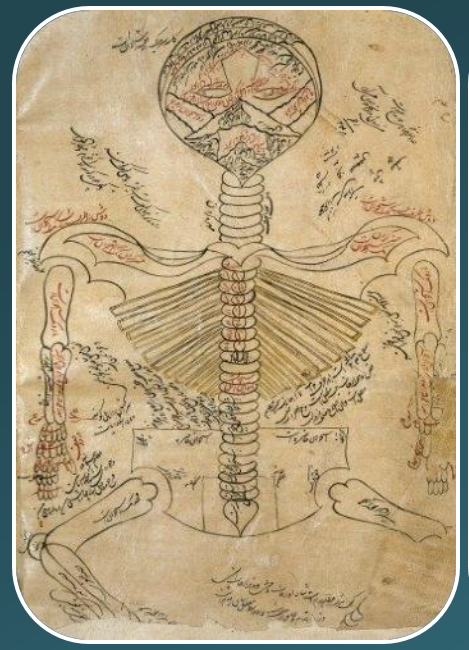
…que producen múltiples tratados y publicaciones médicas

Corpus Hippocraticum
Escuela hipocrática
Bizancio, s. XII



De materia naturalis
Dioscórides
Traducción árabe, s. XI



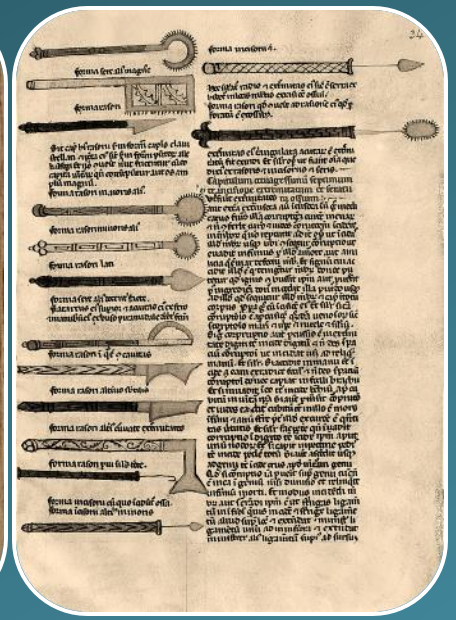




Canon de Medicina
Avicena
Persia, s. XI





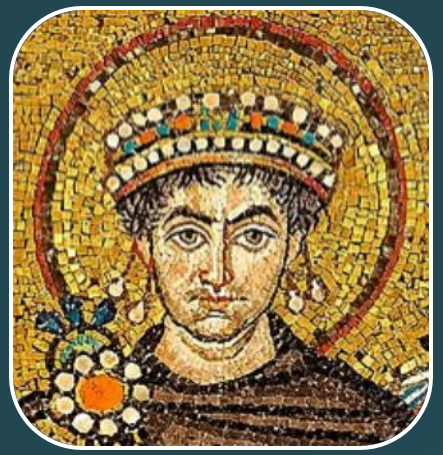


Kitab al-Tasrif
Albucasis
Córdoba, s. X



En la Edad Media, se extienden los hospitales y con ellos las órdenes hospitalarias

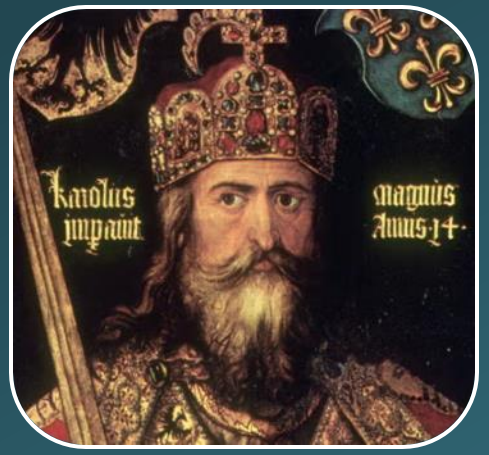
Justiniano el Grande
Imperio Romano, s. VI



Hotel-Dieu
Francia, s. IX



Carlomagno
Imperio Carolingio, s. VIII



Hospital del Rey
Burgos, s. XII



Órdenes no militares

Benedictinos
s. VI



Espíritu Santo
s. XII



Franciscanos
s. XIII



Órdenes militares

Orden de Malta
s. XII



Templarios
s. XII



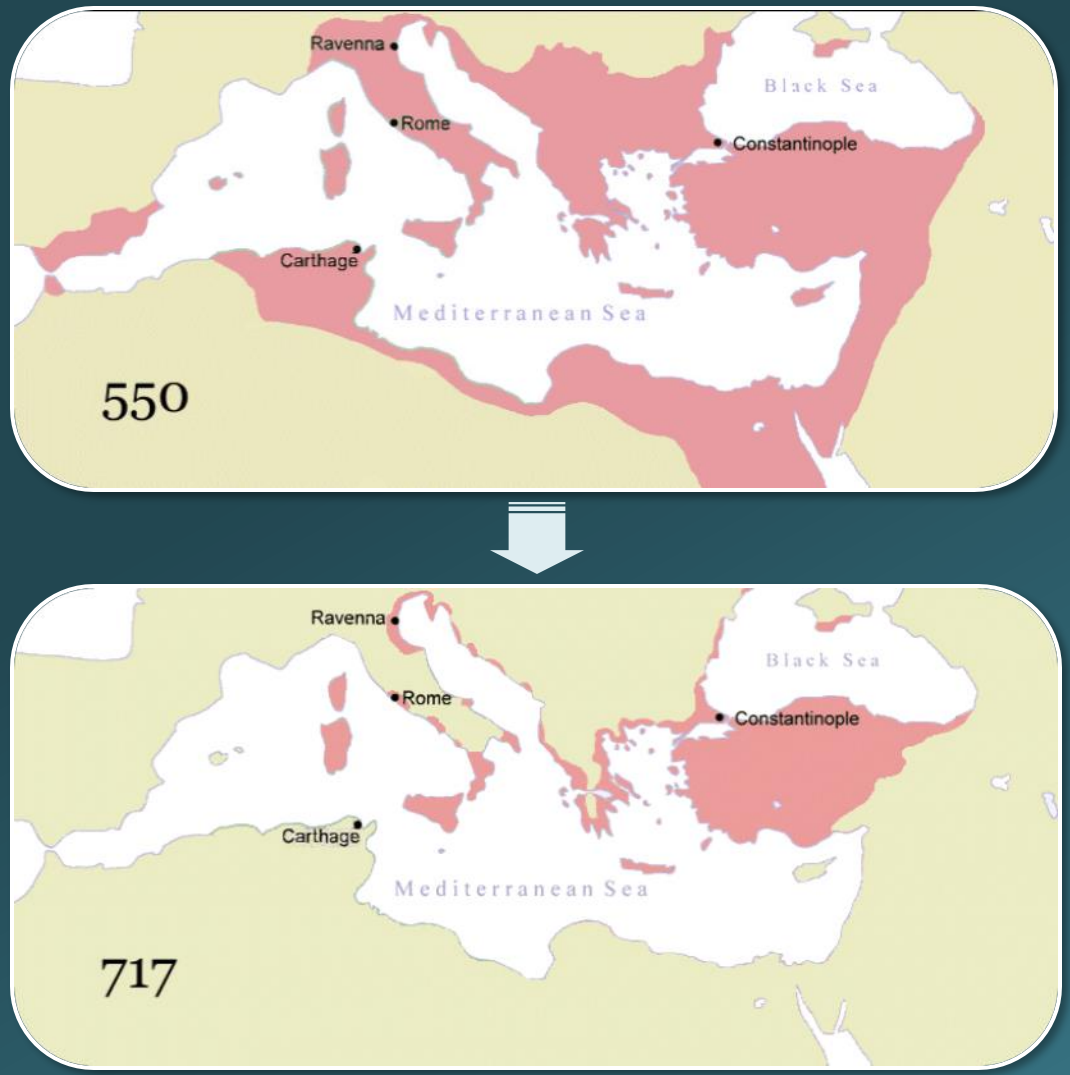
Teutones
s. XII



La enfermedad seguirá siendo un factor clave en los conflictos

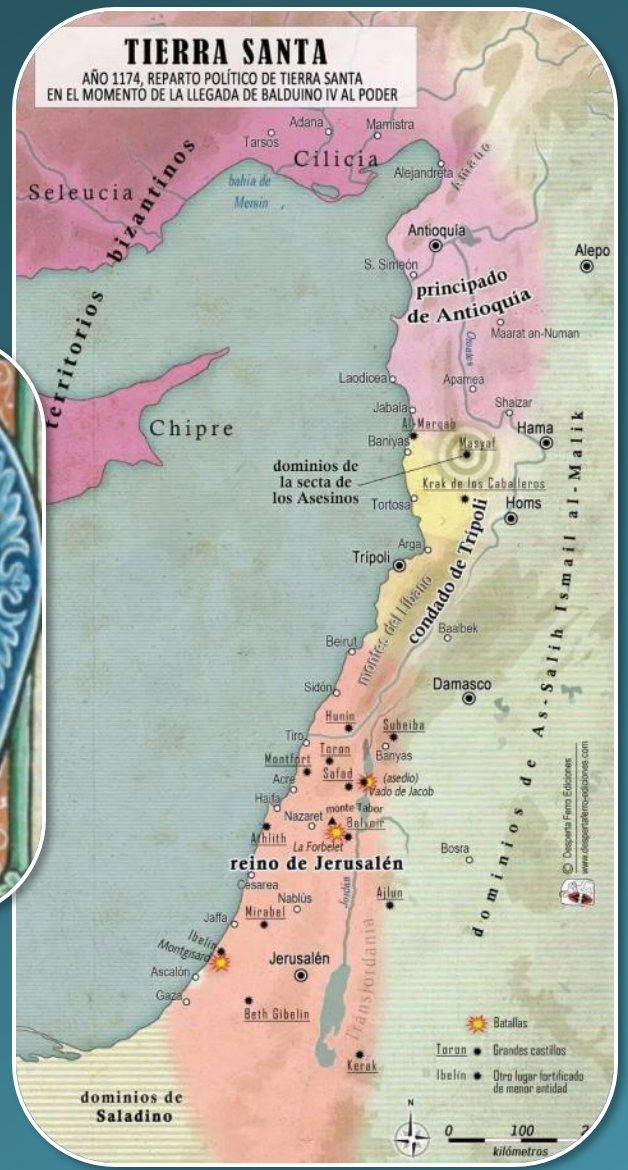
La “reconquista bizantina”

Imperio Bizantino, s. VI



La caída de Jerusalén

Jerusalén y reinos aledaños
Reinado de Balduino IV
s. XII

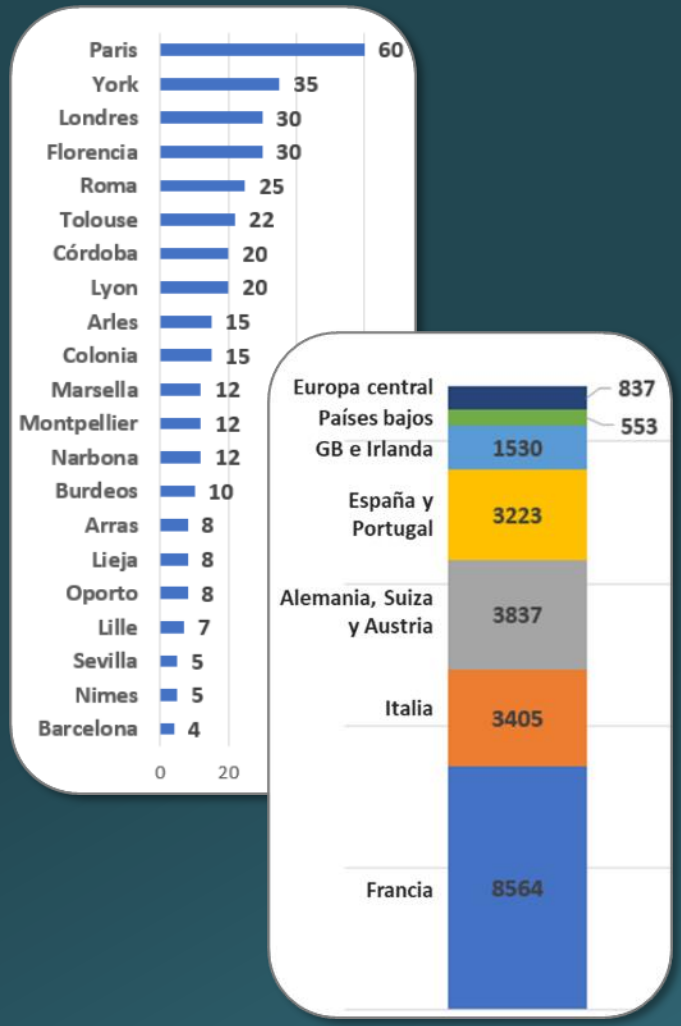




Estoire d'Eracles
Francia, s. XIII

Algunos avances comienzan a llegar a la población general

Hospitales en ciudades europeas
Baja Edad Media

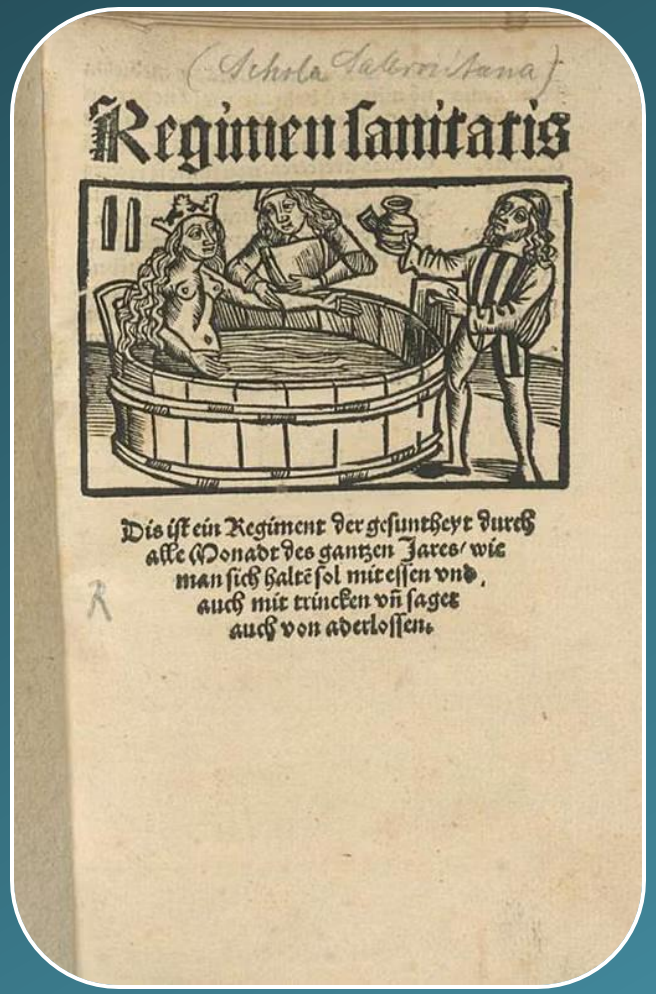


Monasterios en regiones europeas
s. XIII

El húmero de Varnhem
Suecia, s. XII-XIV



Regimen sanitatis Salernitanum
Salerno, s. XII-XIII

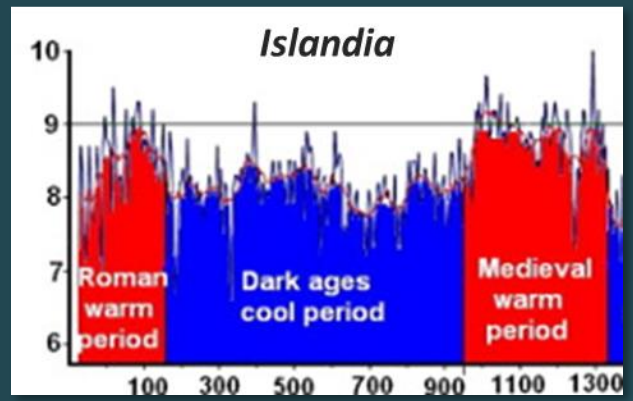


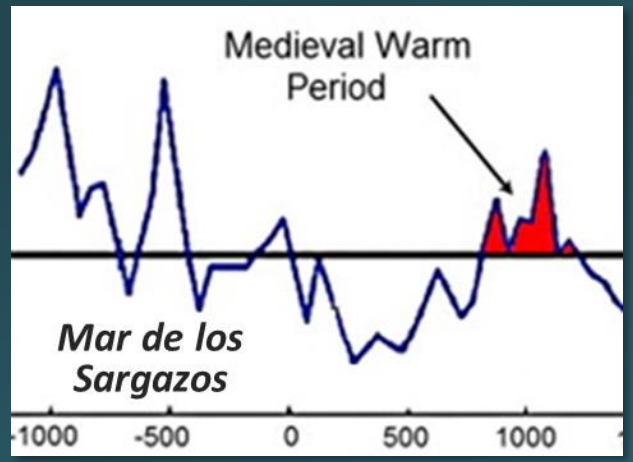
Las condiciones de vida mejoraron durante la Edad Media, dando lugar a un importante crecimiento de población

El Óptimo Climático Medieval

Atlántico Norte, s. X – s. XIV

Temperatura del agua





Innovaciones tecnológicas

Arado de Reja



Herradura



Yugo cornal y frontal



Herramientas de metal



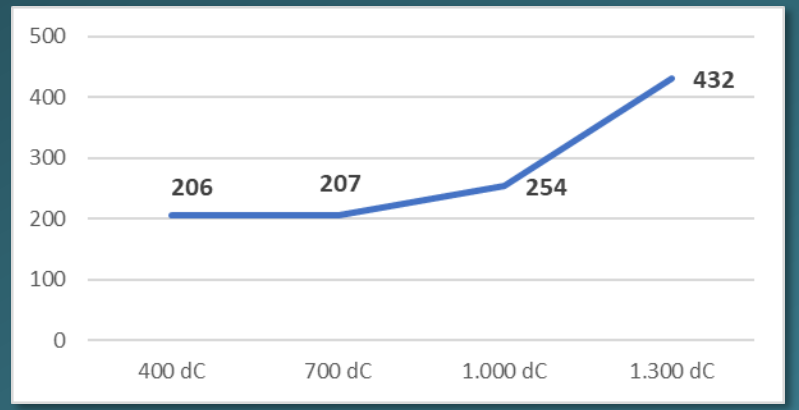
Brújula



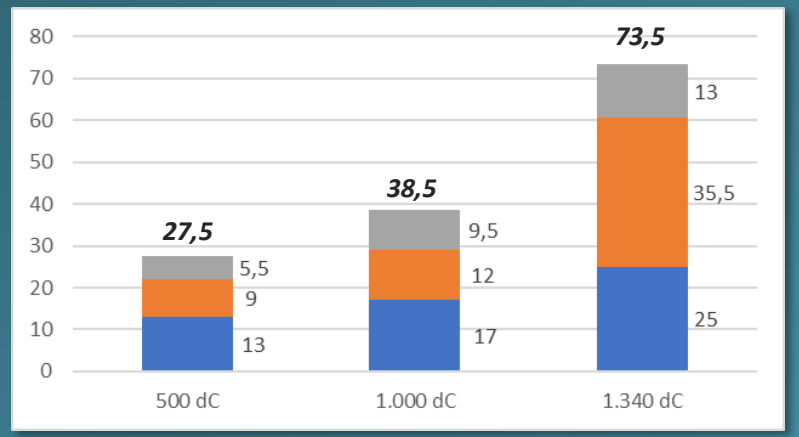
Incremento de población

s. X – s. XIV

Población Global (M habitantes)



Población Europea (M habitantes)

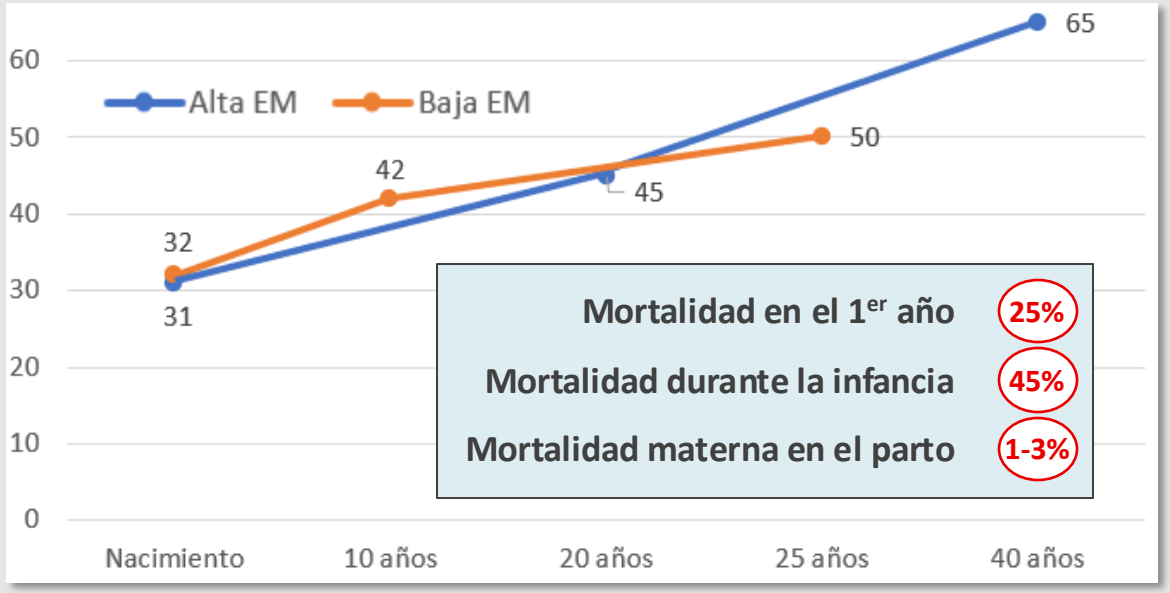


Este: Rusia, Polonia, Lituania, Hungría
Centro-Norte: Francia, P. Bajos, G. Bretaña, Alemania, Nórdicos
Sur: Grecia, Balcanes, Italia, España, Portugal

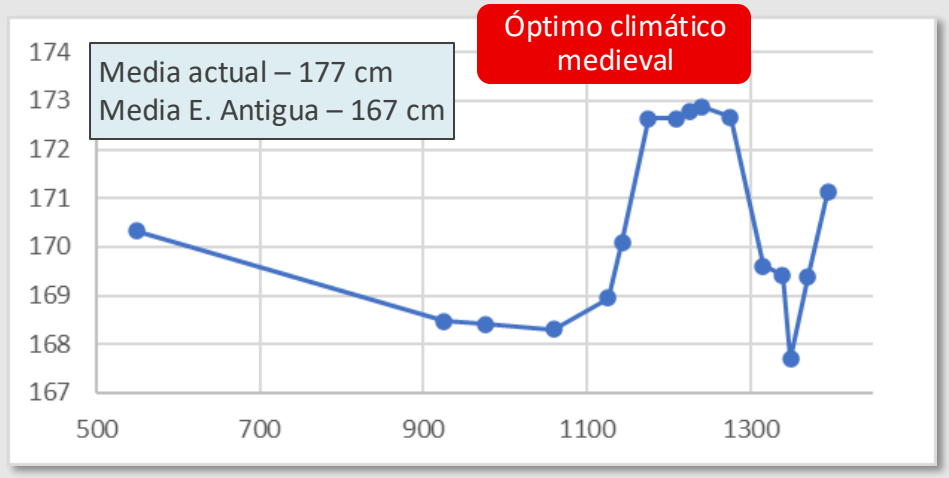
A pesar de ello, la salud humana sigue siendo frágil

En particular, durante la maternidad y la infancia

Esperanza de vida durante el curso vital – Edad Media



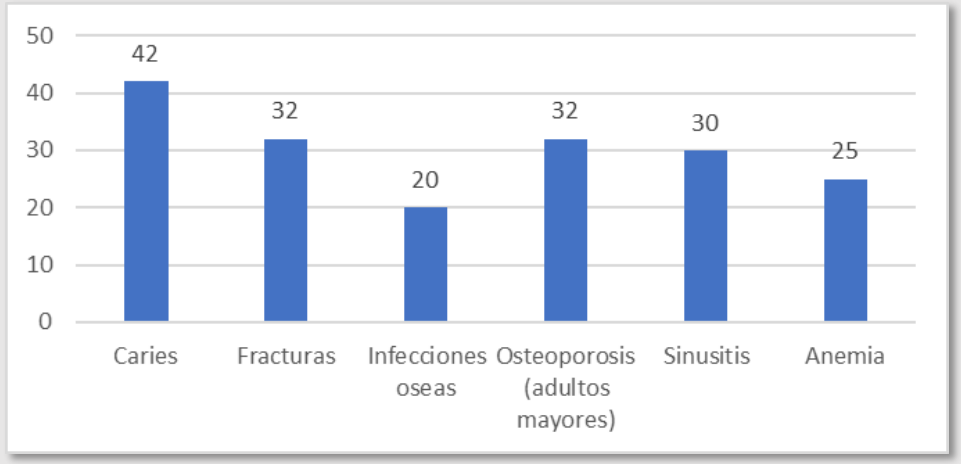
Altura media





Enterramiento de 2 niños
Canterbury, Reino Unido
s. XII dC

Prevalencia de enfermedades y trastornos



El destino de la familia de los Reyes Católicos



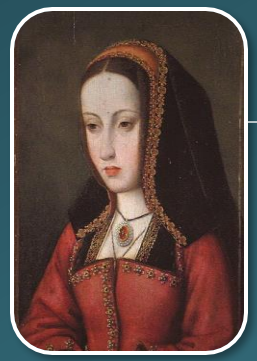
Los Reyes Católicos
s. XV



Isabel
1470-1498 – 27 años
Fallece tras el parto



Juan
1478-1497 – 19 años
Fallece por unas fiebres



Juana
1479-1555 – 75 años



María
1482-1517 – 34 años
Fallece tras el parto



Miguel de la Paz
1498-1500 – 2 años
Fiebres



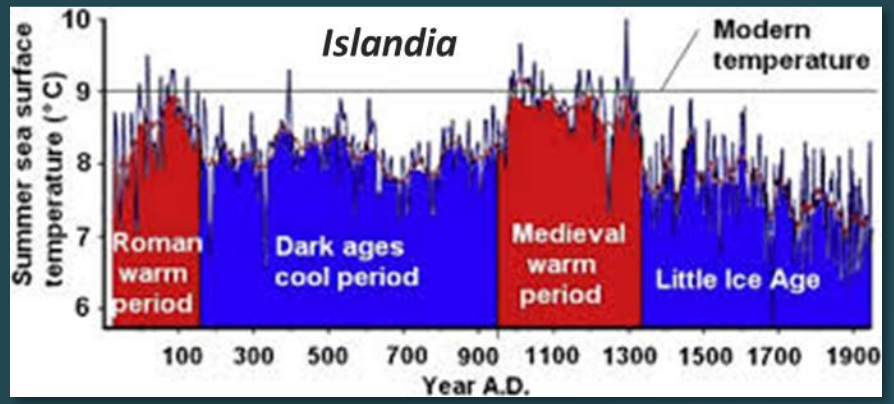
Catalina
1485-1536 – 50 años
6 embarazos de los que solo sobrevivió una hija

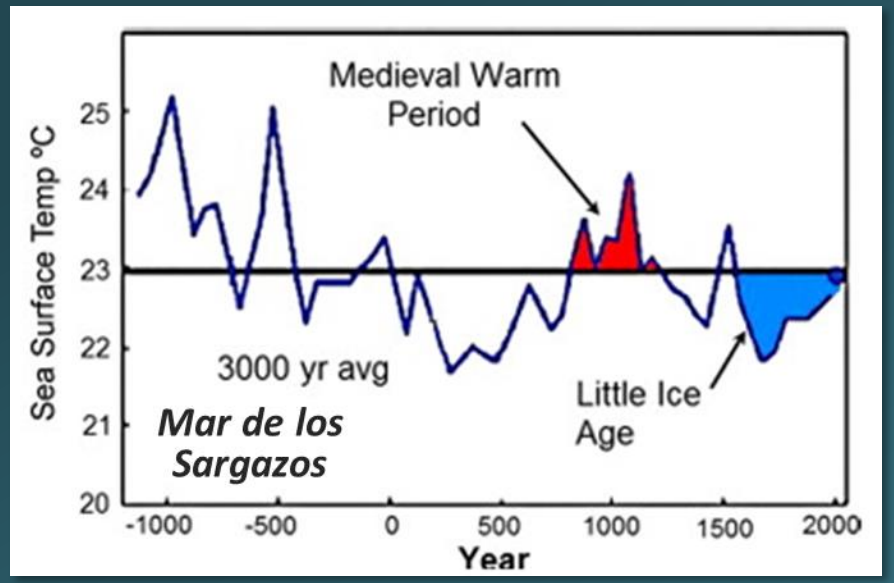
La Peste Negra (I)

La Pequeña Edad del Hielo sigue al Óptimo Climático Medieval

Temperatura del océano

Atlántico Norte, s. X – s. XIV



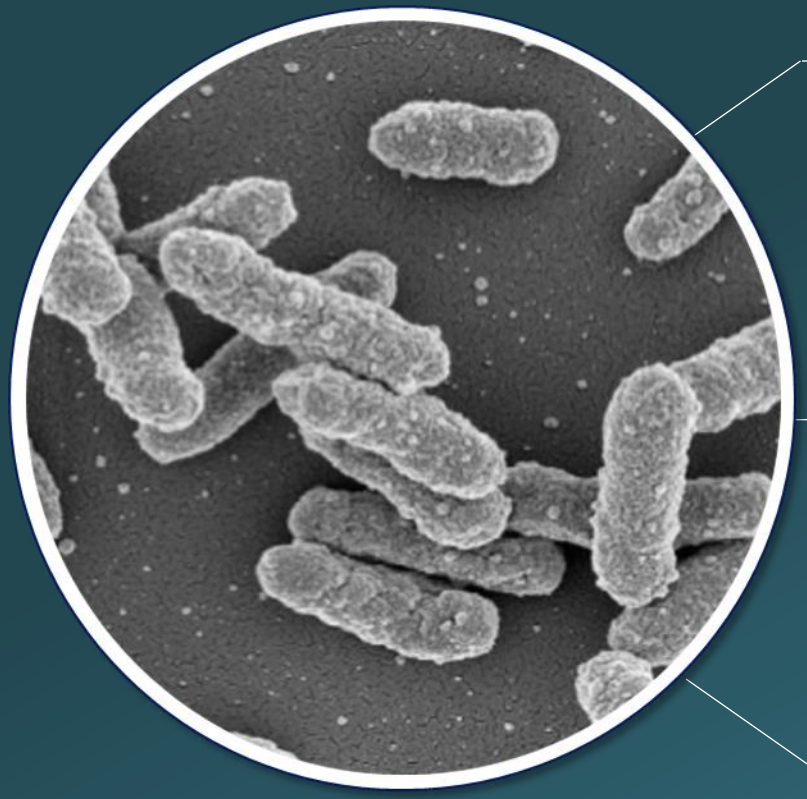


Paisaje invernal con patinadores sobre el hielo

Hendrick Avercamp, 1608



La Peste Negra (II)



Yersinia pestis

Peste pulmonar

Peste septicémica

Peste Bubónica

- Síntomas iniciales similares a la gripe
  - Fiebre alta
  - Dolor de cabeza
  - Vómitos
- Inflamación de los ganglios – bubones
  - Hemorragias
  - Necrosis
- Gangrena de las extremidades y descomposición de la piel
- Fatiga extrema, delirios, convulsiones
- Fallo multiorgánico

La Peste Negra (III)

Migración de la enfermedad



3 Llegada a Europa y África

2 Transmisión por Asia

1 Origen

La Peste Negra (IV)





"La gran mortalidad empezó en enero (1348) y duró 7 meses. Era de dos tipos: el primero duró dos meses; con fiebre continua y vómitos de sangre; y la muerte ocurría en 3 días. El segundo duró todo el resto del tiempo, también con fiebre continua y con úlceras y pústulas en las extremidades, principalmente bajo las axilas y la ingle; y la muerte ocurría en 5 días."

"Había tal contagio (especialmente cuando se escupía sangre) que [...] bastaba con mirarse para coger la enfermedad del otro."

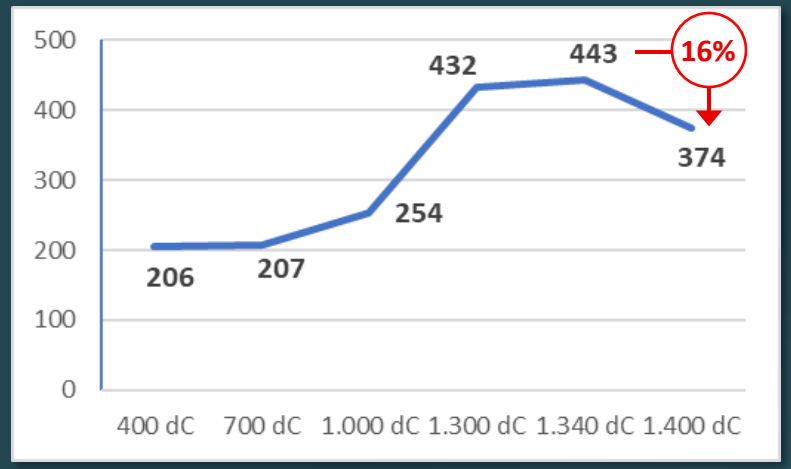
Guy de Chauliac, s. XIV

La Peste Negra (V)

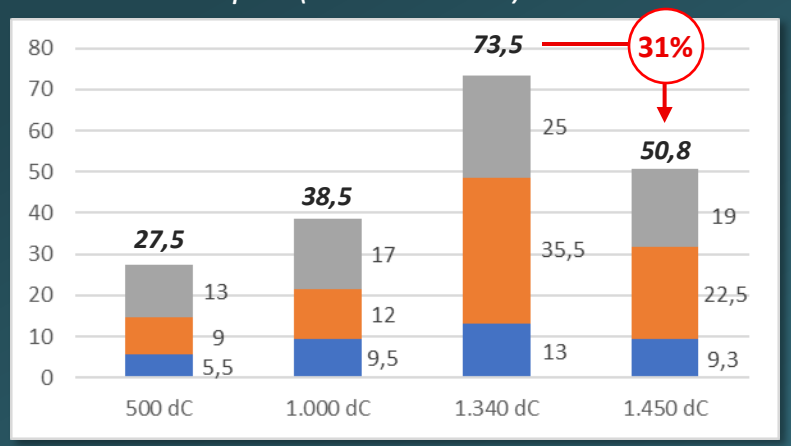
Impacto

Mortalidad

Población Global (M habitantes)



Población Europea (M habitantes)



Este: Rusia, Polonia, Lituania, Hungría
Centro-Norte: Francia, P. Bajos, G. Bretaña, Alemania, Nórdicos
Sur: Grecia, Balcanes, Italia, España, Portugal



Enterramiento masivo
Toulouse, Francia
s. XIV



- Freno radical del crecimiento de la población
  - Las epidemias de Peste continuarán durante los siguientes 4 siglos
- Cambio en la estructura social
  - Fin del Feudalismo
- Cambio en la cultura y la espiritualidad
  - Separación entre Iglesia y Estado
  - Renacimiento
- Colapso del comercio y la economía
- Pacificación