

THERA O LA FUERZA DE LA NATURALEZA INDÓMITA

Carmen Sánchez
UAM



Museo Arqueológico Regional

La Suma de Todos

Fundación Juan March

Carmen Sánchez

3 de febrero de 2015

UAM

THERA O LA FUERZA DE LA NATURALEZA INDÓMITA



Museo Arqueológico Regional

La Suma de Todos
Comunidad de Madrid

Fundación Juan March

THERA O LA FUERZA DE LA NATURALEZA INDÓMITA



Museo Arqueológico Regional

La Suma de Todos

Fundación Juan March

THERA O LA FUERZA DE LA NATURALEZA INDÓMITA


SANTORINI
CRETA


RESTAURANT
ARIS







Santorini



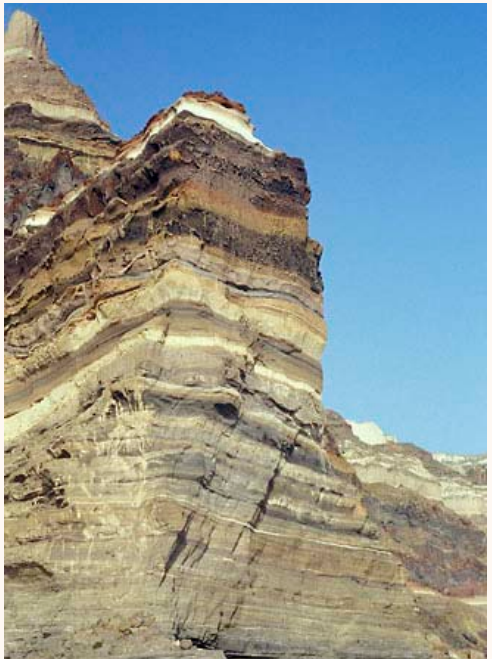




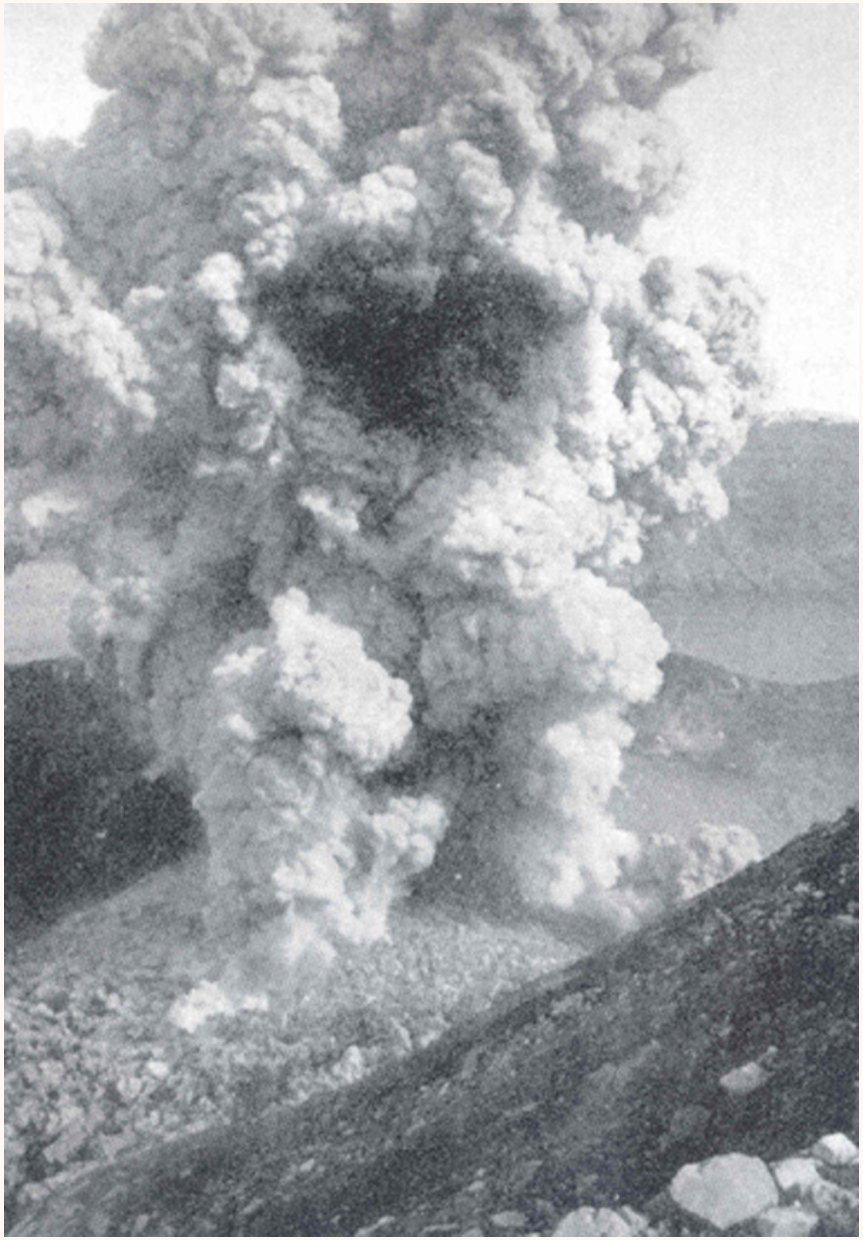


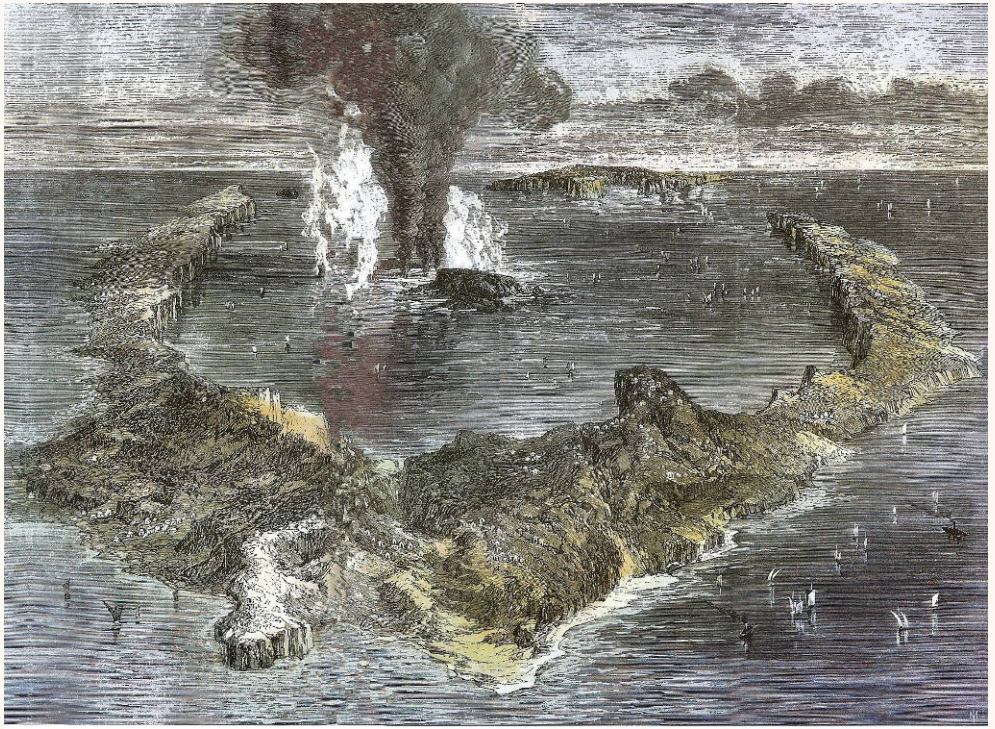




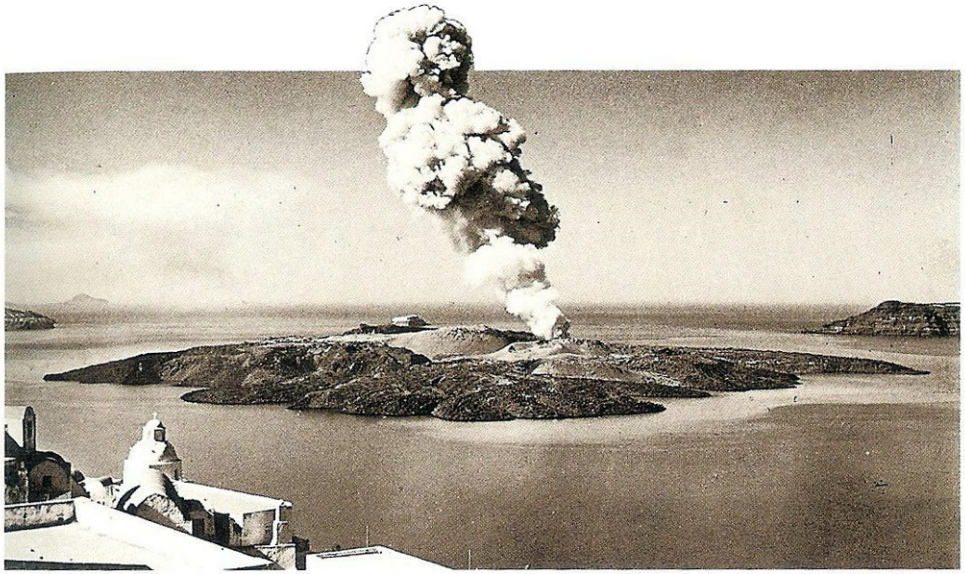








Vistas de Santorini con el volcán. De la revista "The Illustrated London News 31 de marzo 1866, pág. 318.



Humo denso sale del cráter de Nea Kameni, durante la erupción de 1926.

Otras erupciones en la isla





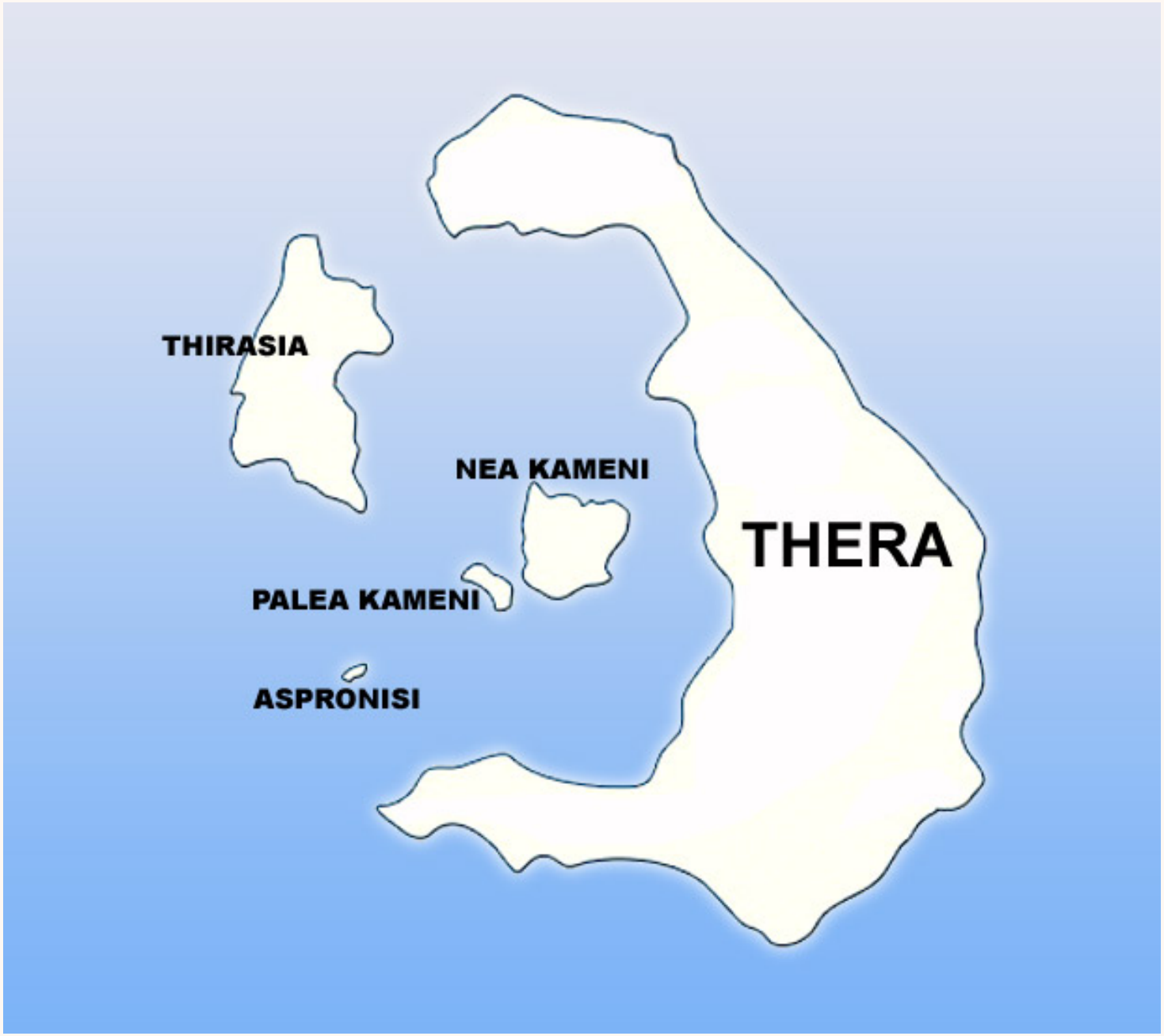
La antigua Thera









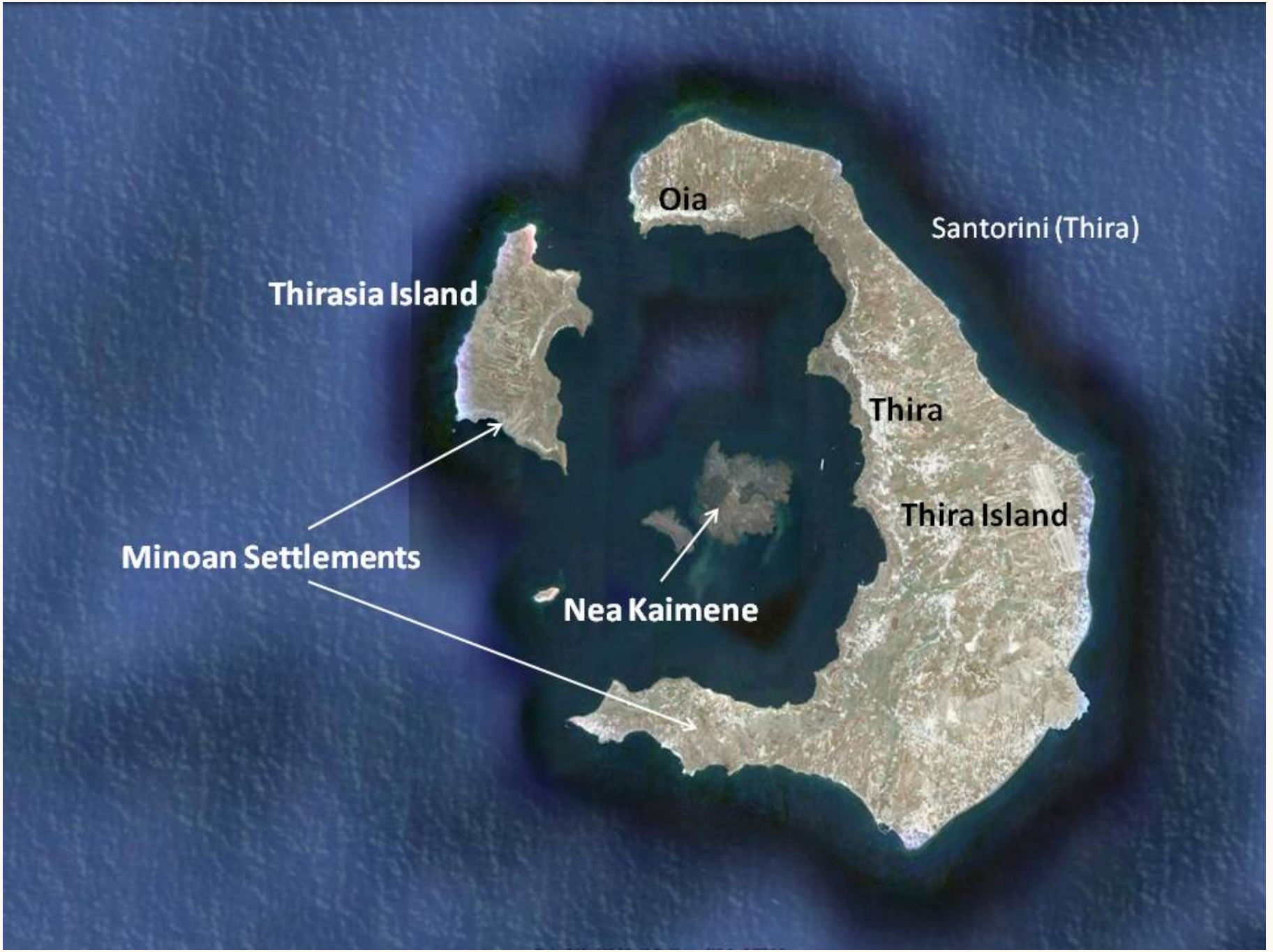


Las islas

Durante la construcción del Canal de Suez, muchos de los acantilados de Santorini fueron utilizados como canteras para extraer pumita. Entre 1859 y 1869 se encontraron allí algunos restos arqueológicos muy bien conservados. El químico M. Christomanos, el minerólogo M. Alafousos y el vulcanólogo francés Ferdinand Fouqué comprendieron enseguida la importancia del descubrimiento. La Escuela Francesa de Arqueología con Henri Mamet y Henri Gorceix a la cabeza realizó algunas excavaciones. Pero hasta 1967 no comenzaron las excavaciones sistemáticas, ya dirigidas por Spyridon Marinatos.



THE ISTHMUS OF SUEZ MARITIME CANAL: DREDGES AND ELEVATORS AT WORK.


Oia
Santorini (Thira)
Thirasia Island
Thira
Thira Island
Minoan Settlements
Nea Kaimene

EL DESCUBRIMIENTO

Spyridon Marinatos, con un molino, en Akrotiri





En 1967 Spyridon Marinatos (1901-1974) obtuvo el permiso para excavar en Santorini

Marinatos murió en Akrotiri, en 1974 (en la foto, su tumba dentro del área arqueológica de Akrotiri)

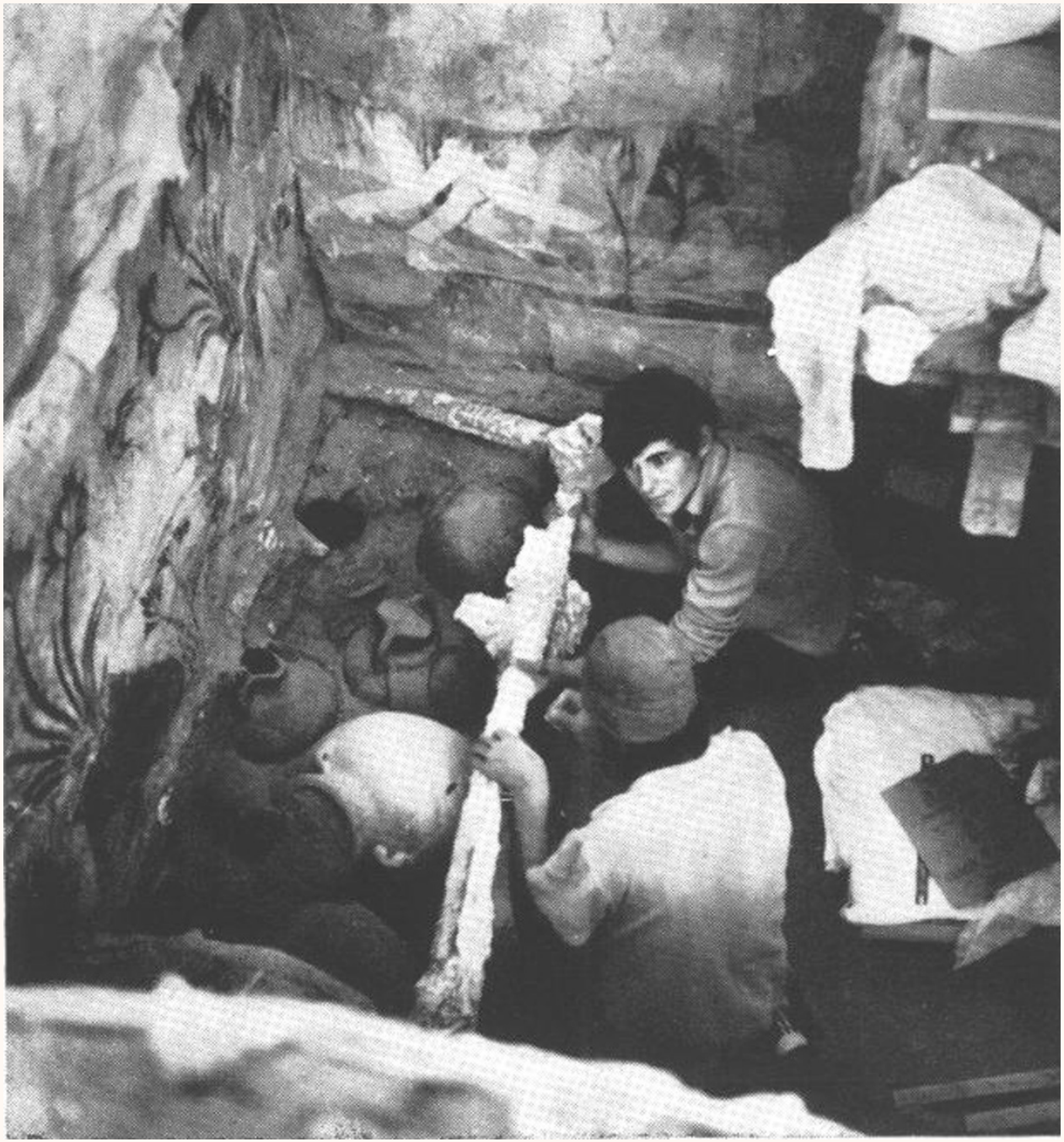


Desde la muerte de Marinatos, la dirección de las excavaciones pasó a Christos Doumas (1933), su ayudante

Doumas decidió hacer excavaciones puntuales, poniendo más atención en actuaciones de conservación y restauración

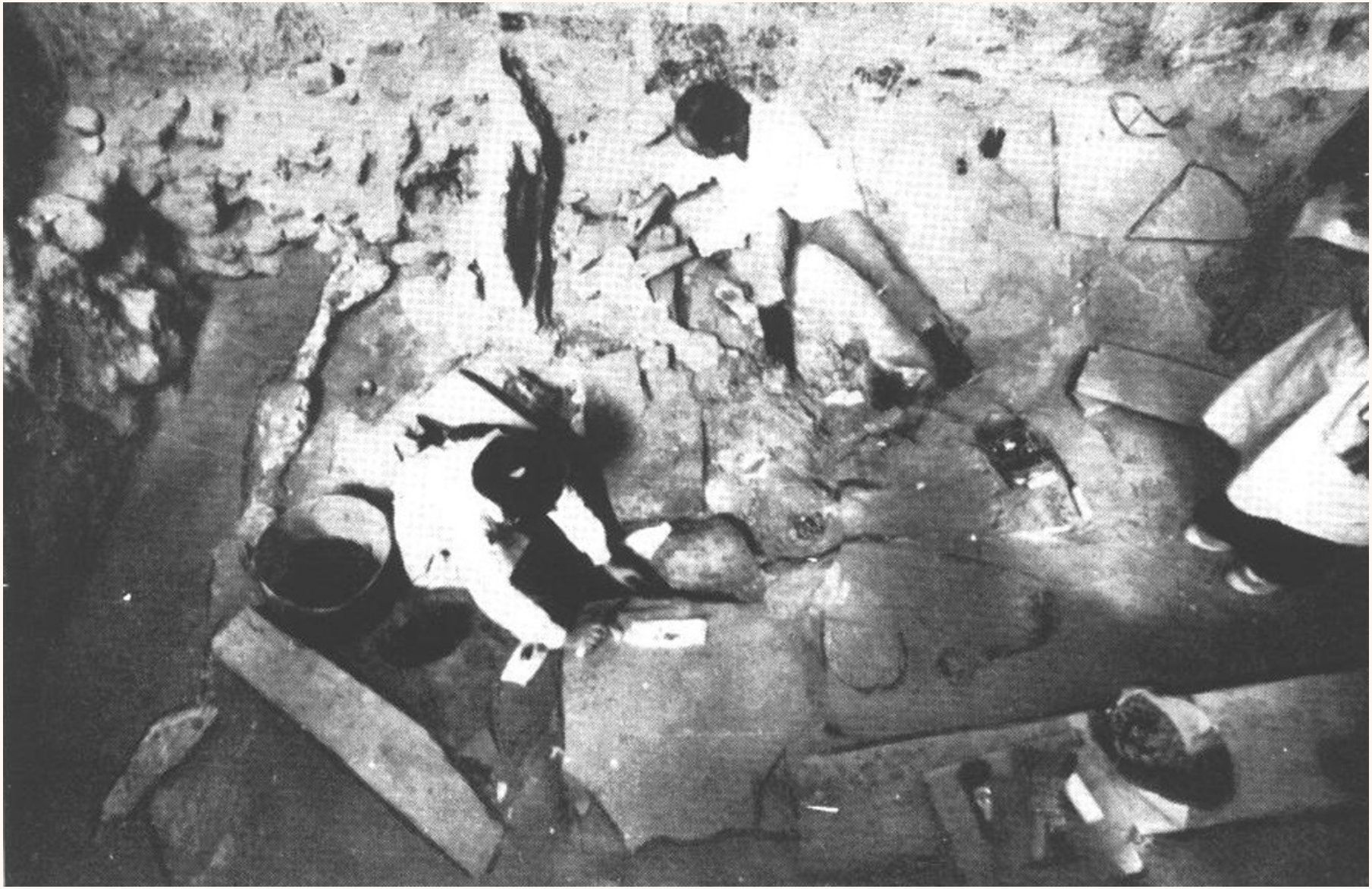


Restos de vasijas cerámicas escondidos bajo una cama por los habitantes de Thera antes de su huida





Restaurando el fresco de la Primavera



Fragmentos de frescos recuperados tras levantar los adobes de las paredes



Consolidando un fresco



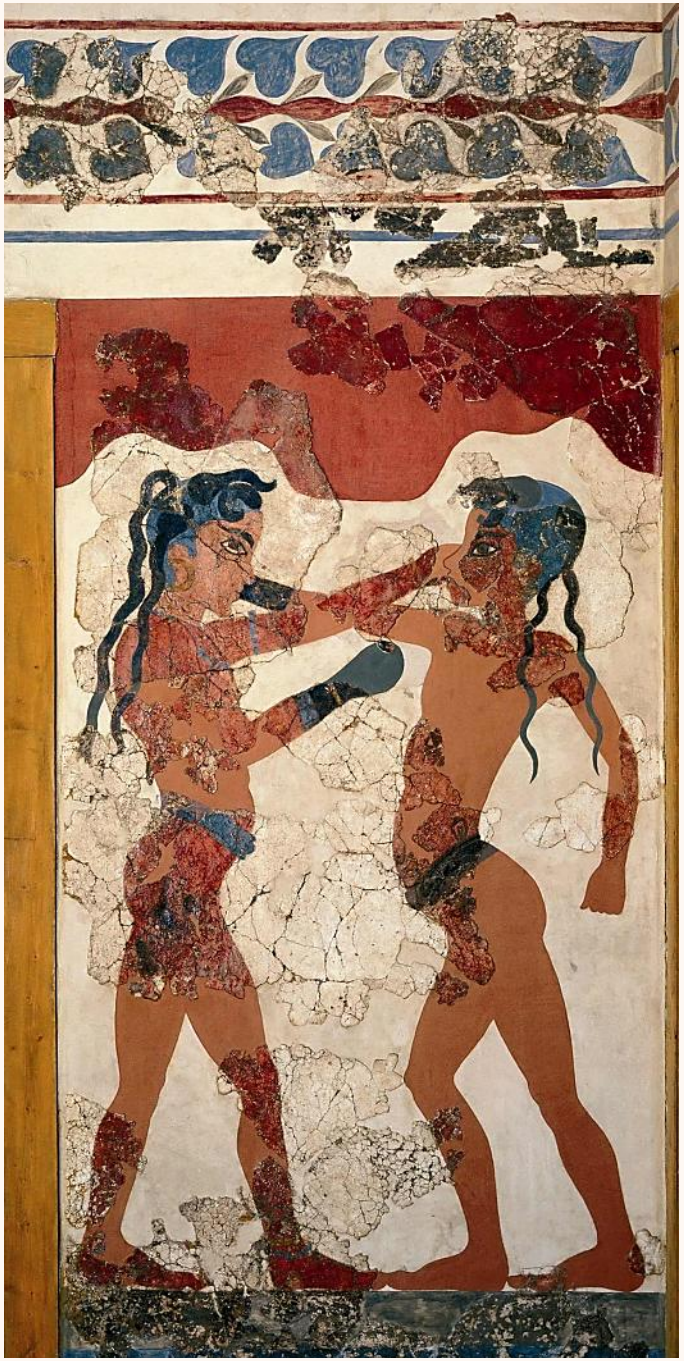
Se empiezan a ver unos lirios



La cerámica bajo los restos de la cama y la pared decorada con un fresco

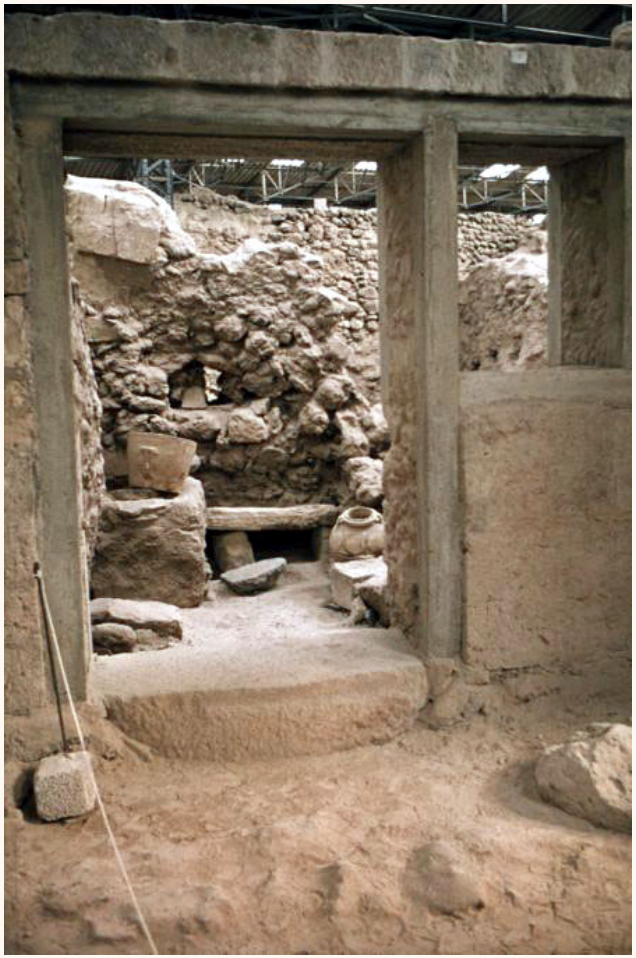


Fresco engasado





AKROTIRI



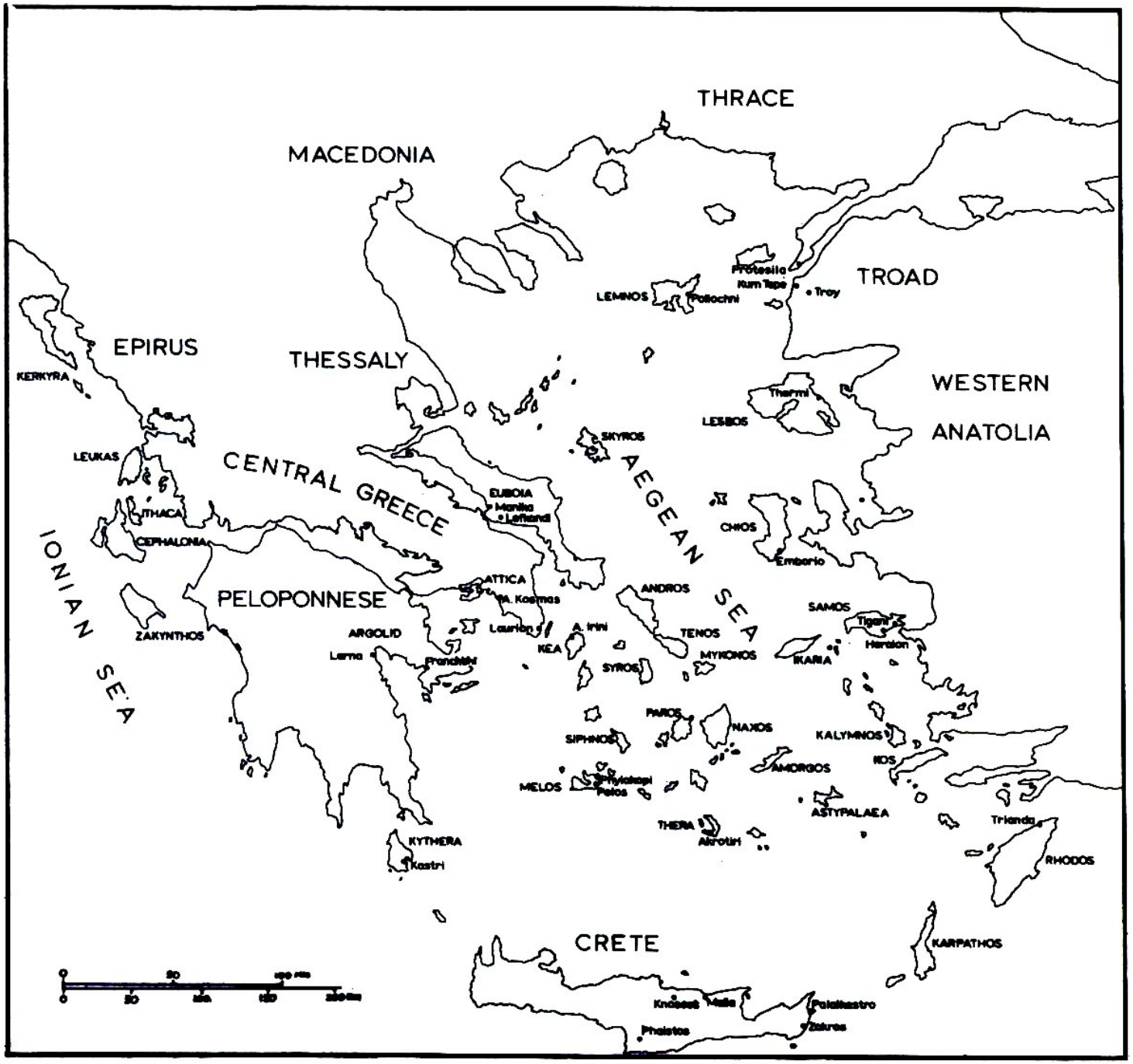




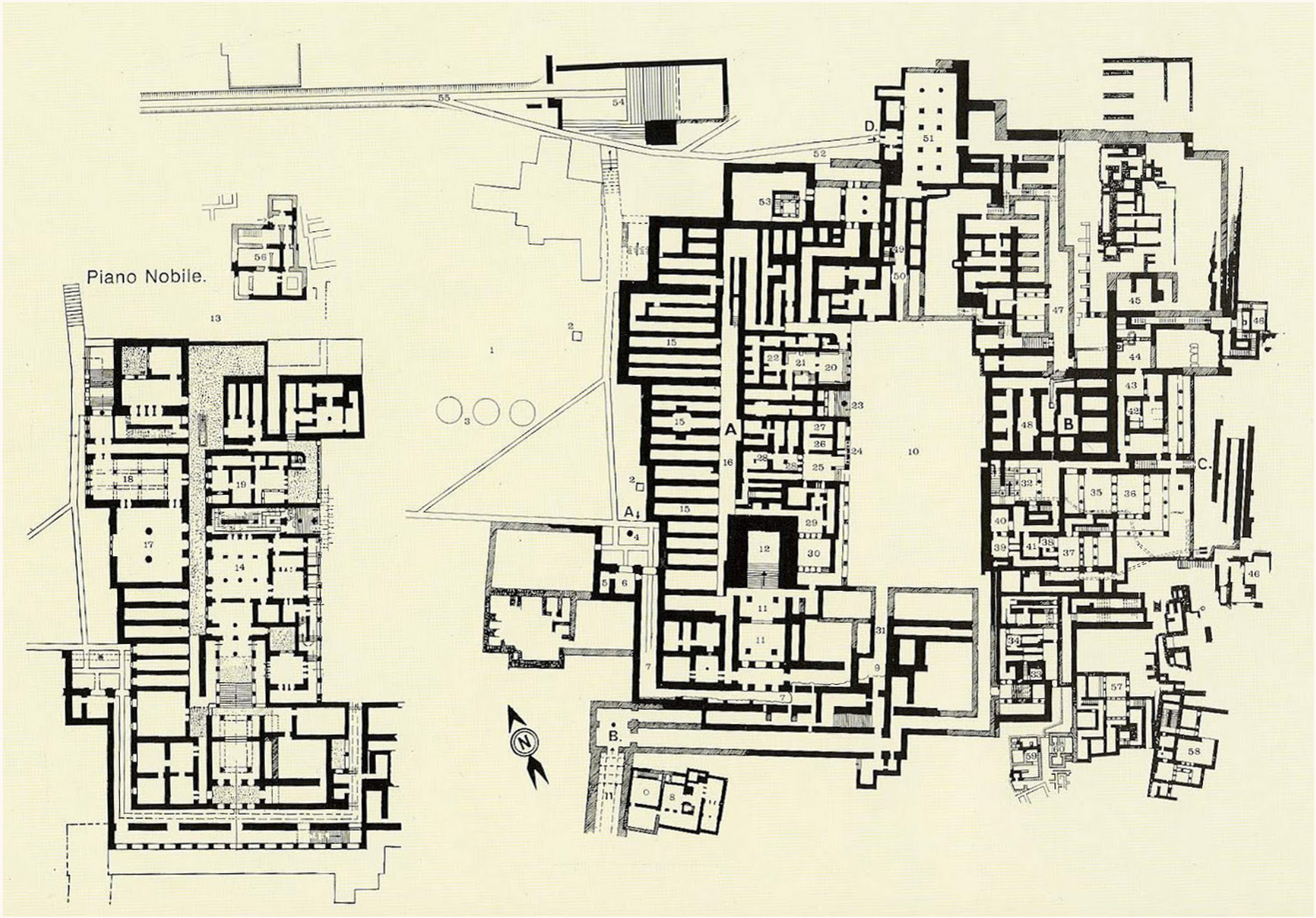








3 Main sites and place-names in the Aegean region.



Plano original de Knossos



Reconstrucción antigua de Knossos



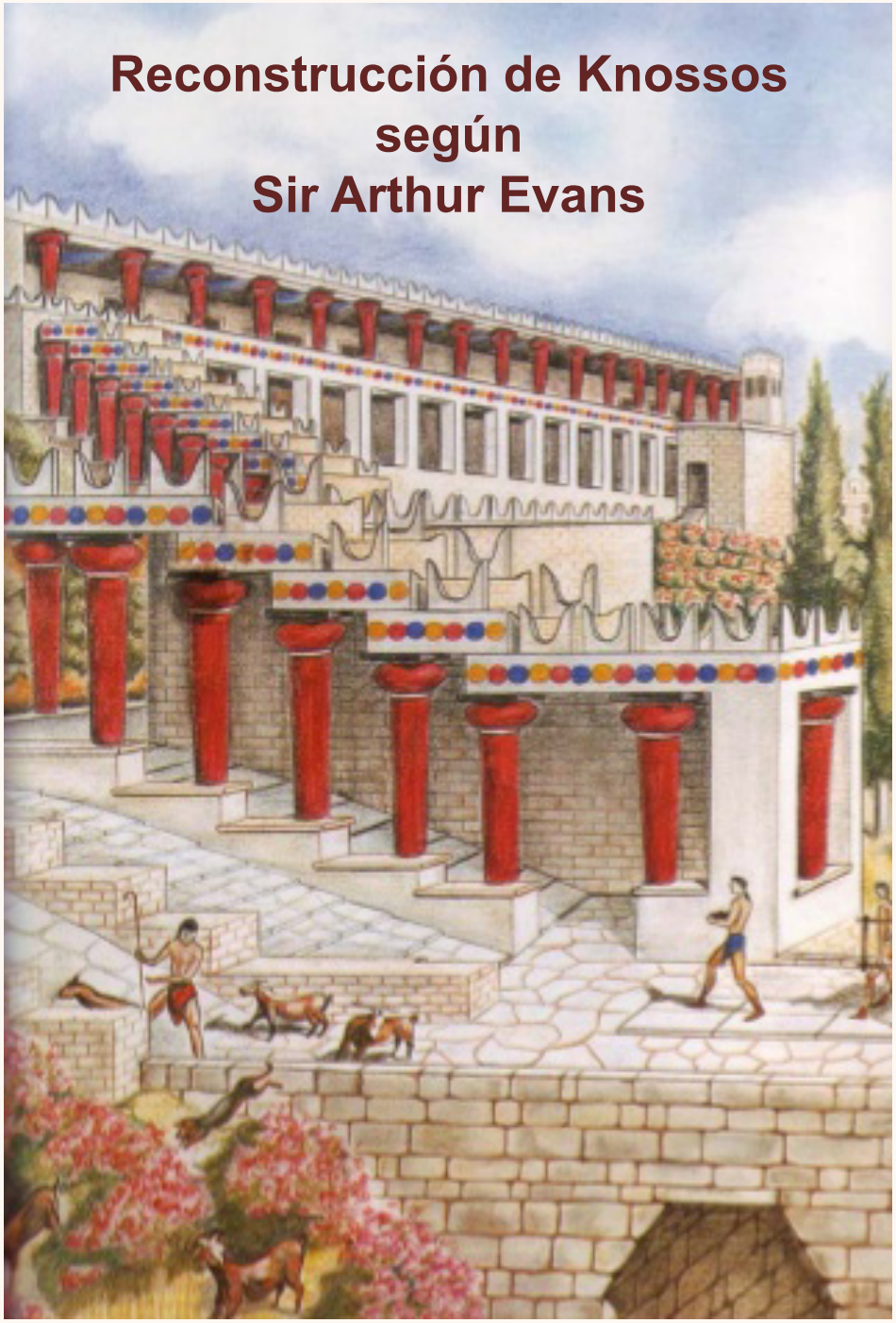
Plan of the

PALACE OF MINOS AT CNOSSUS

0 Meters 50

1. Guard room
2. Royal pottery stores
3. School room
4. Lower east-west corridor
5. Light area
6. Hall of the Colonnades
7. Light area
8. Hall of the Double Axes
9. Portico
10. Light area
11. Court of the Distaffs
12. w. c.
13. Bath
14. Queen's Megaron
15. Light area
16. Room of the Throne
17. Ante-room
18. Lustral basin
19. Shrine
20. Grand Staircase up to Piano Nobile
21. Corridor of the Procession

Reconstrucción de Knossos según Sir Arthur Evans









Minos y el laberinto del minotauro



La taurokathapsia

Reconstrucción actual de Cnoso







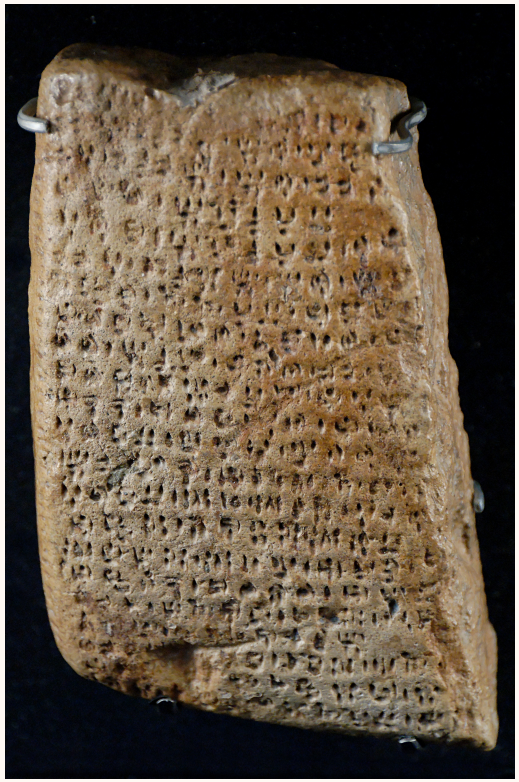










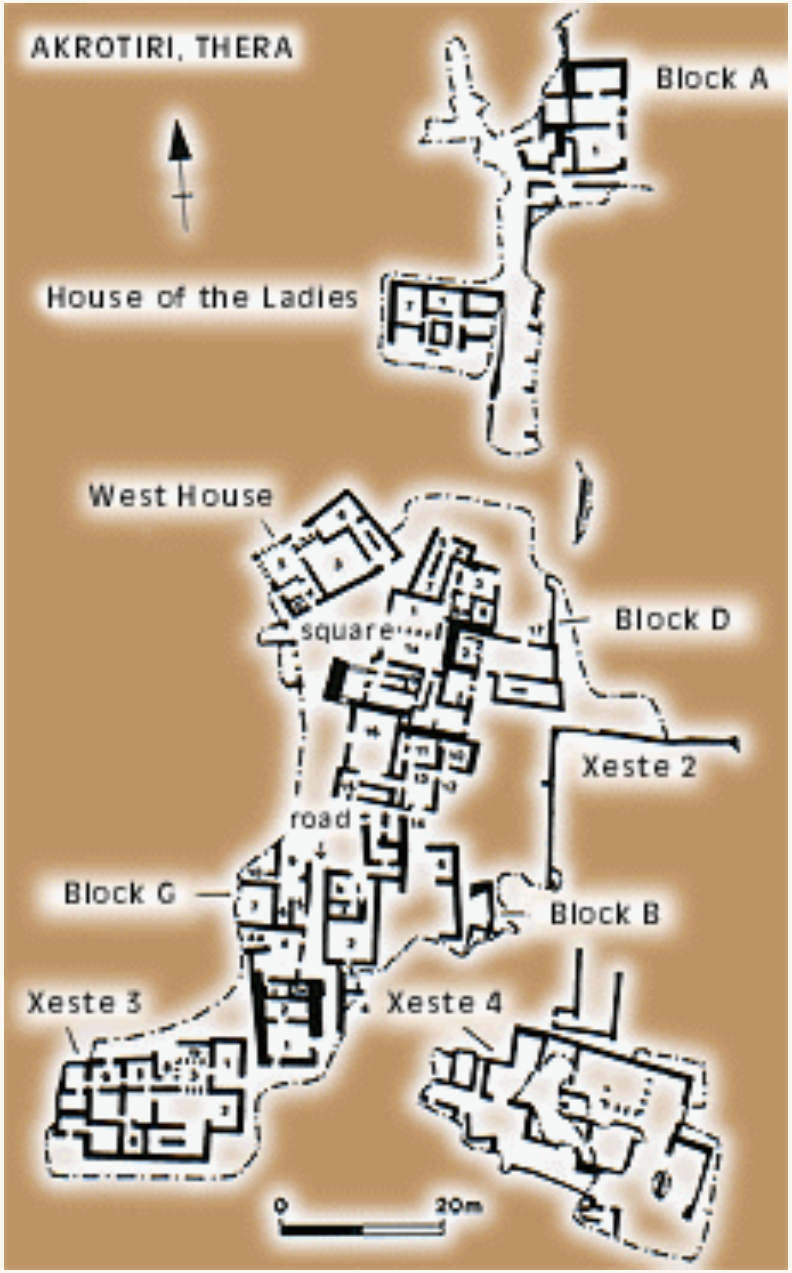


AKROTIRI









Plano de Akrotiri

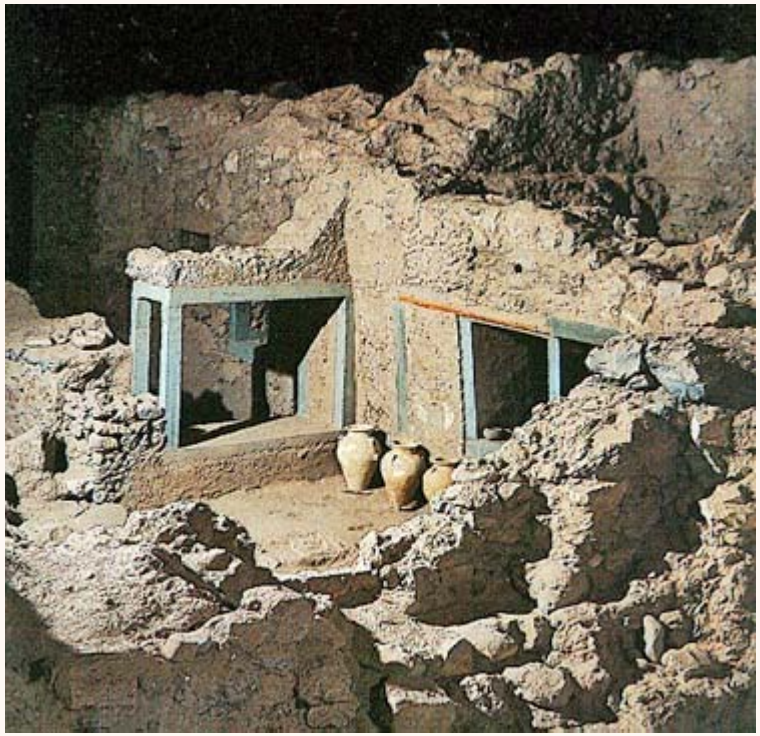


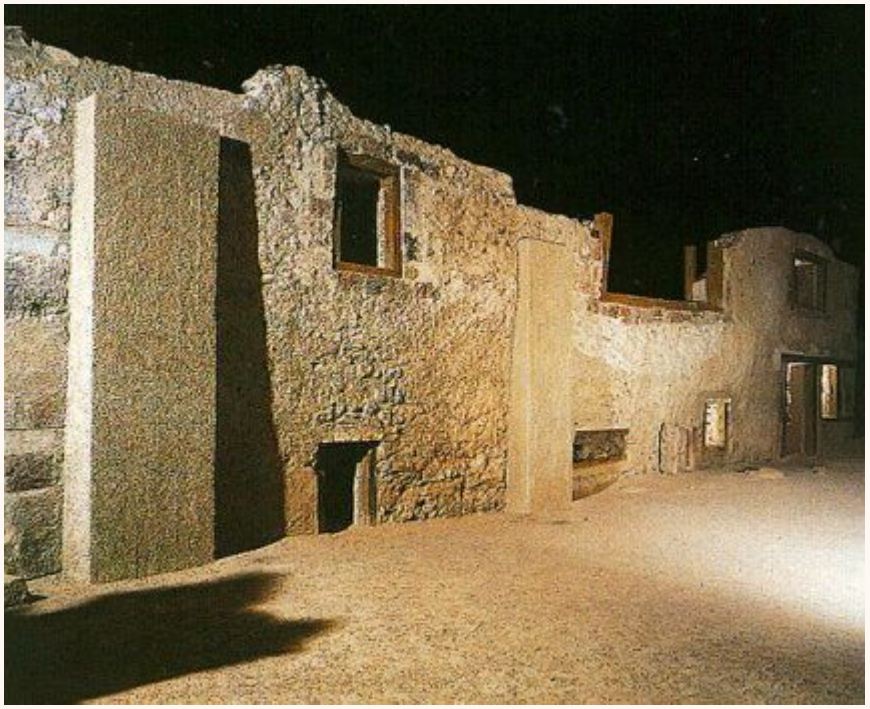



© Rolf Hicker


















ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ
FORBIDDEN



























Restaurando un fresco

Uniendo pequeños restos de frescos














70





El río y la caza del pato



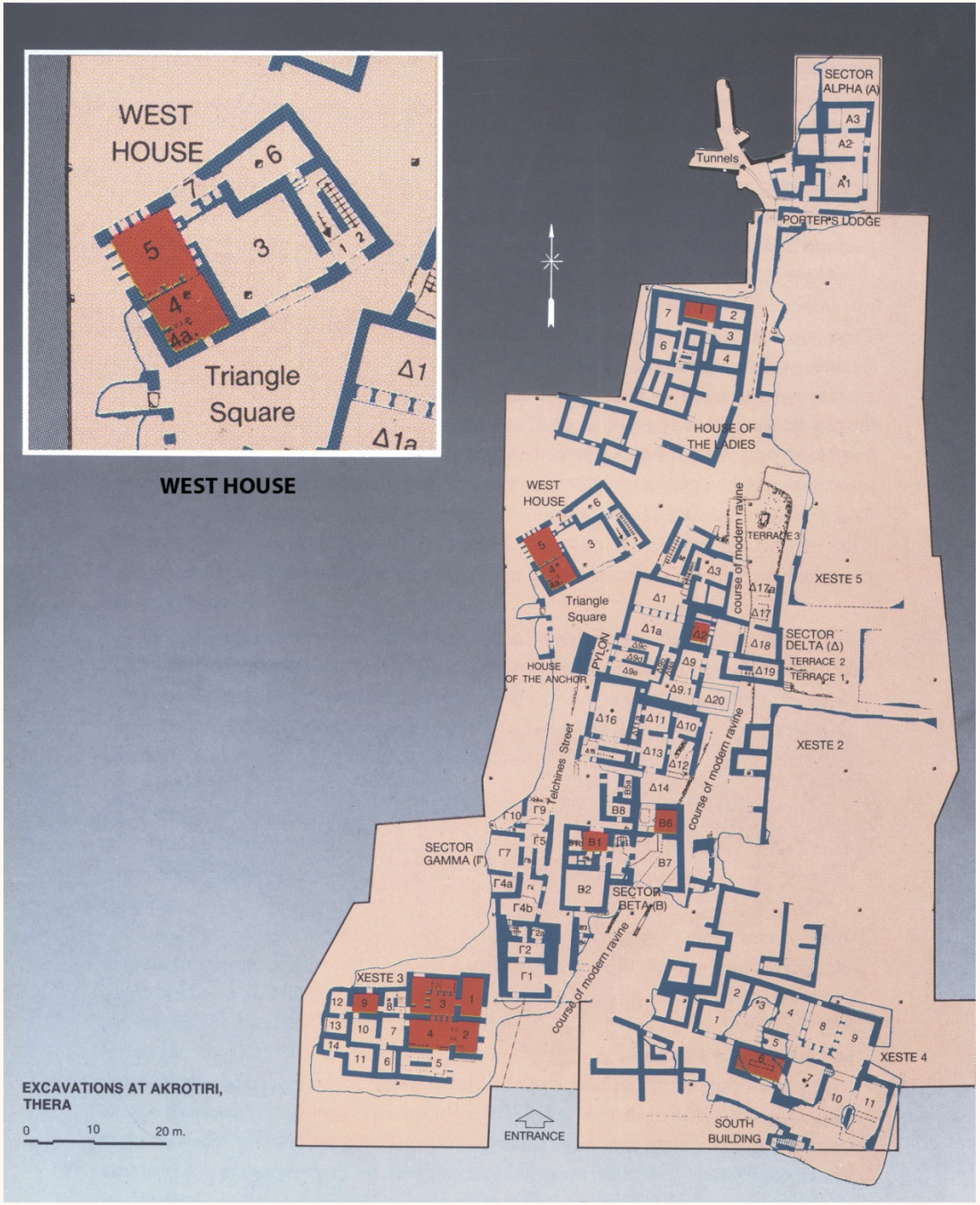
La dama del collar

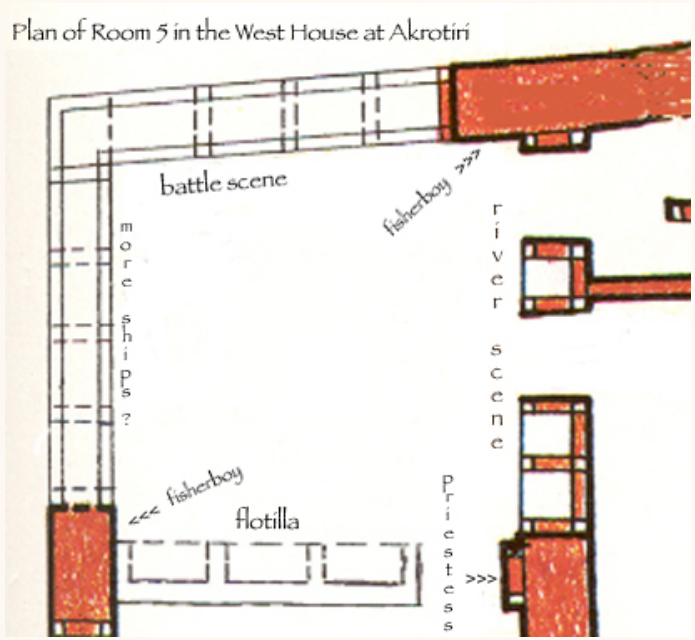
Una de las recolectoras de azafrán











Plano de situación de la Casa Oeste y la habitación número 5







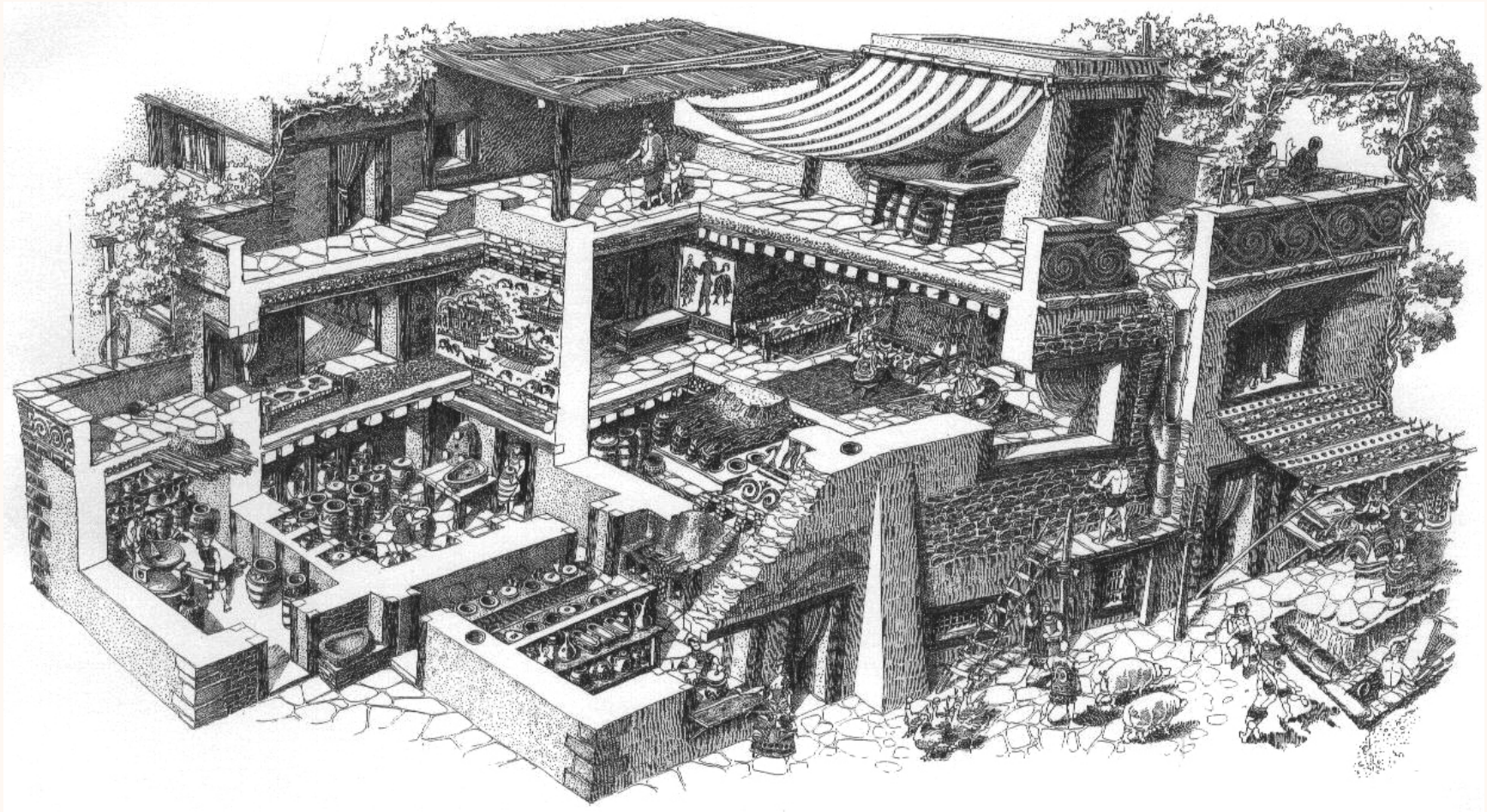
Jóvenes pescadores en la Casa Oeste





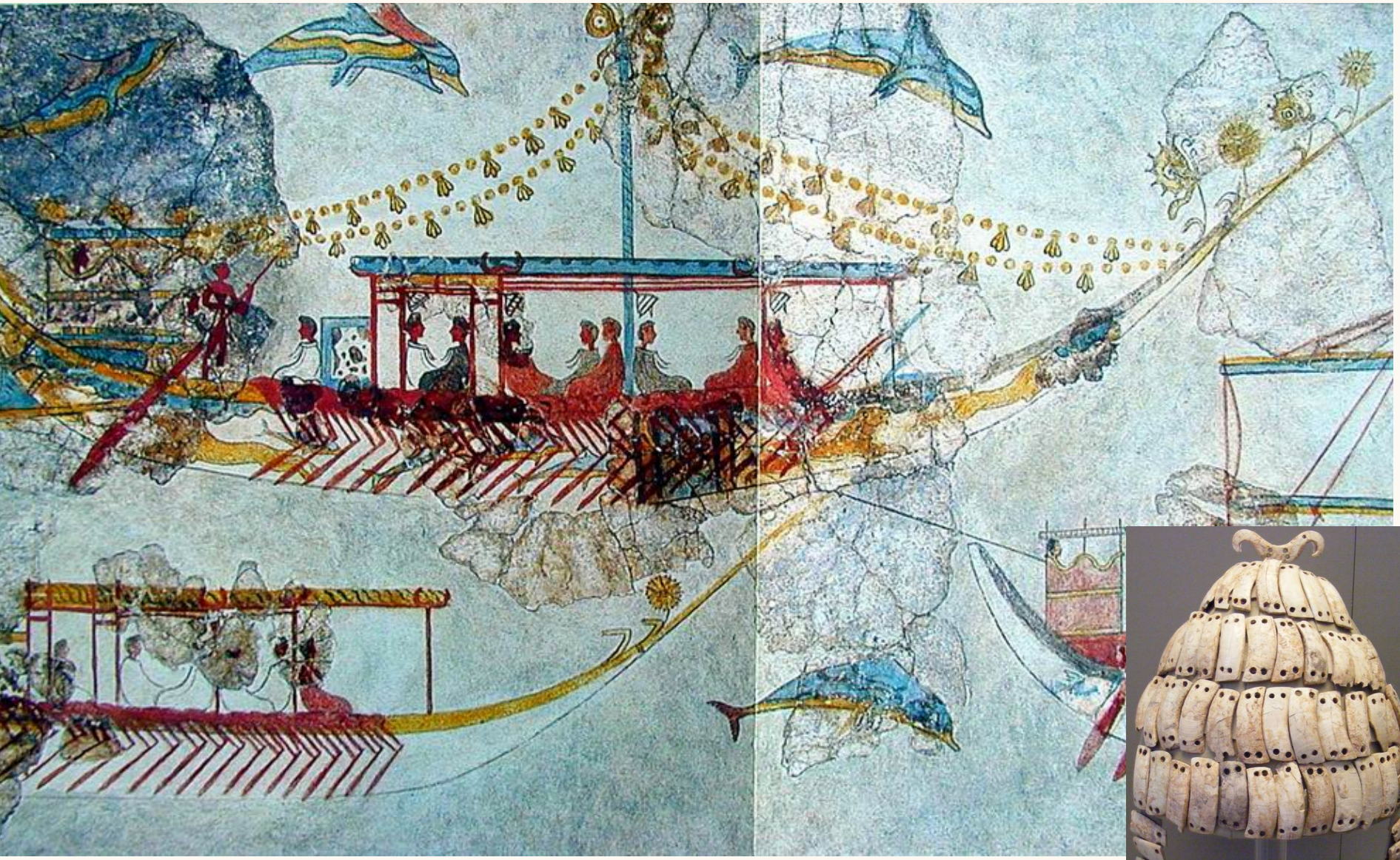
La Sacerdotisa en la Casa Oeste





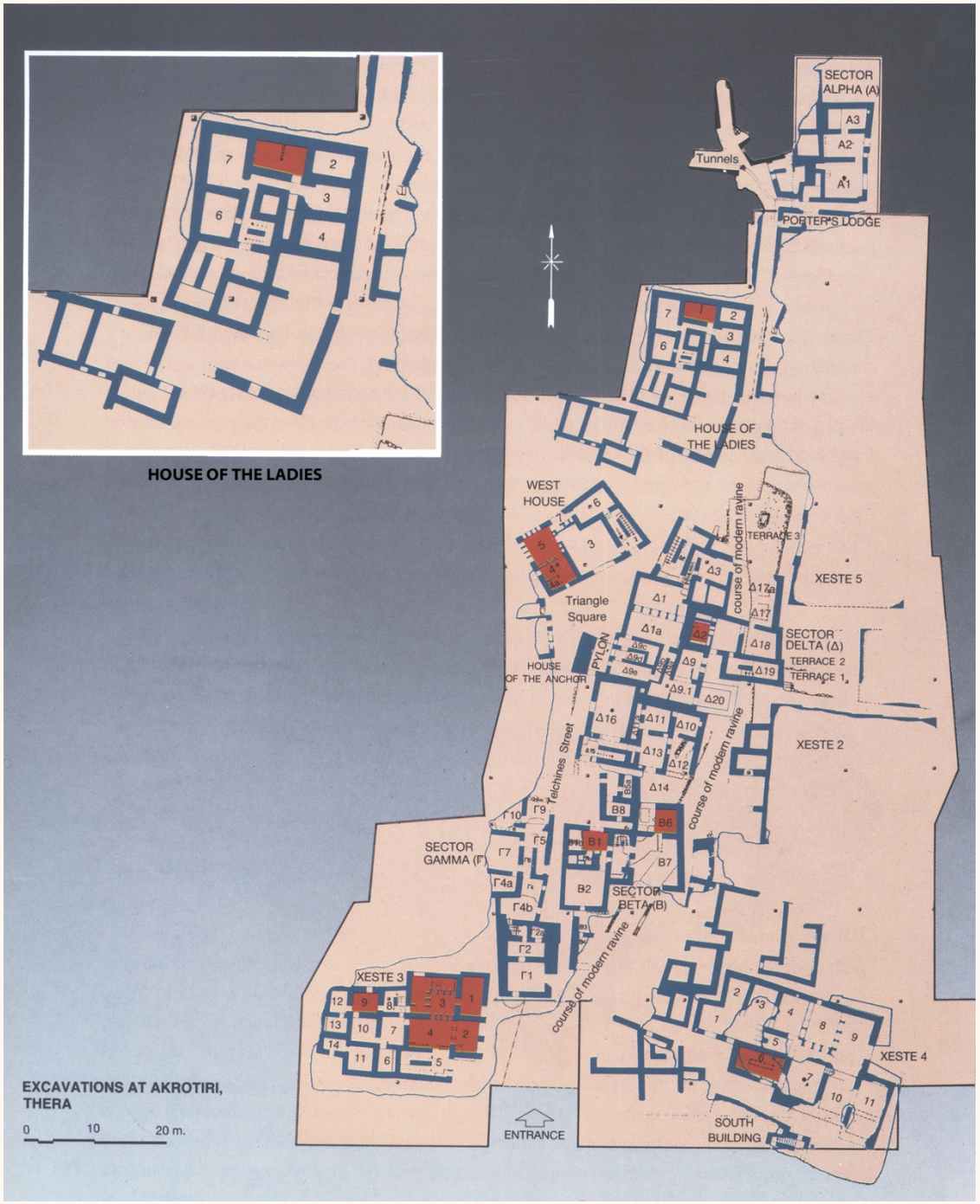


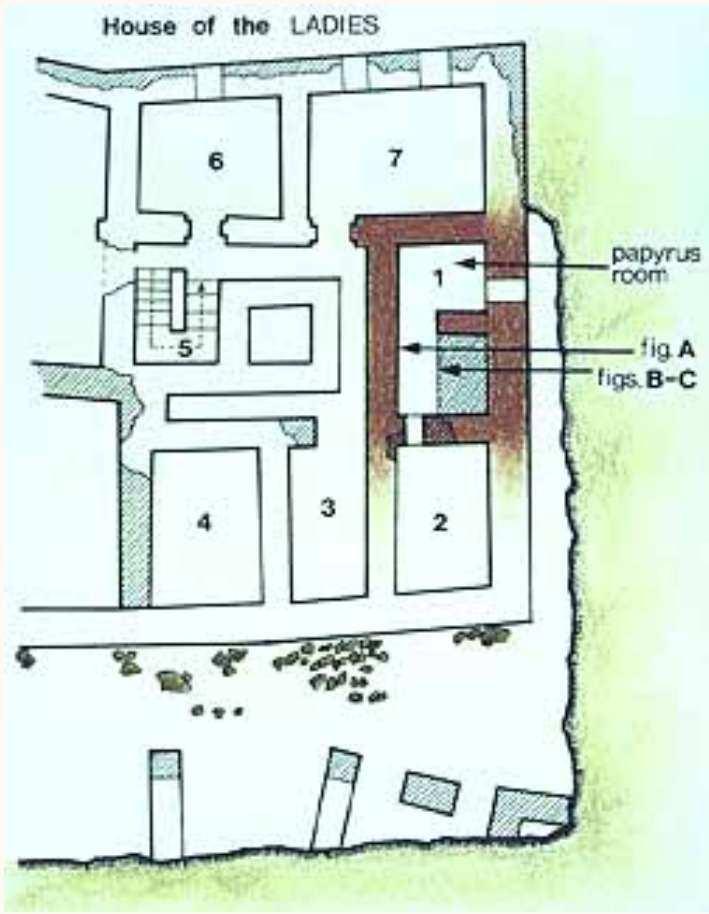








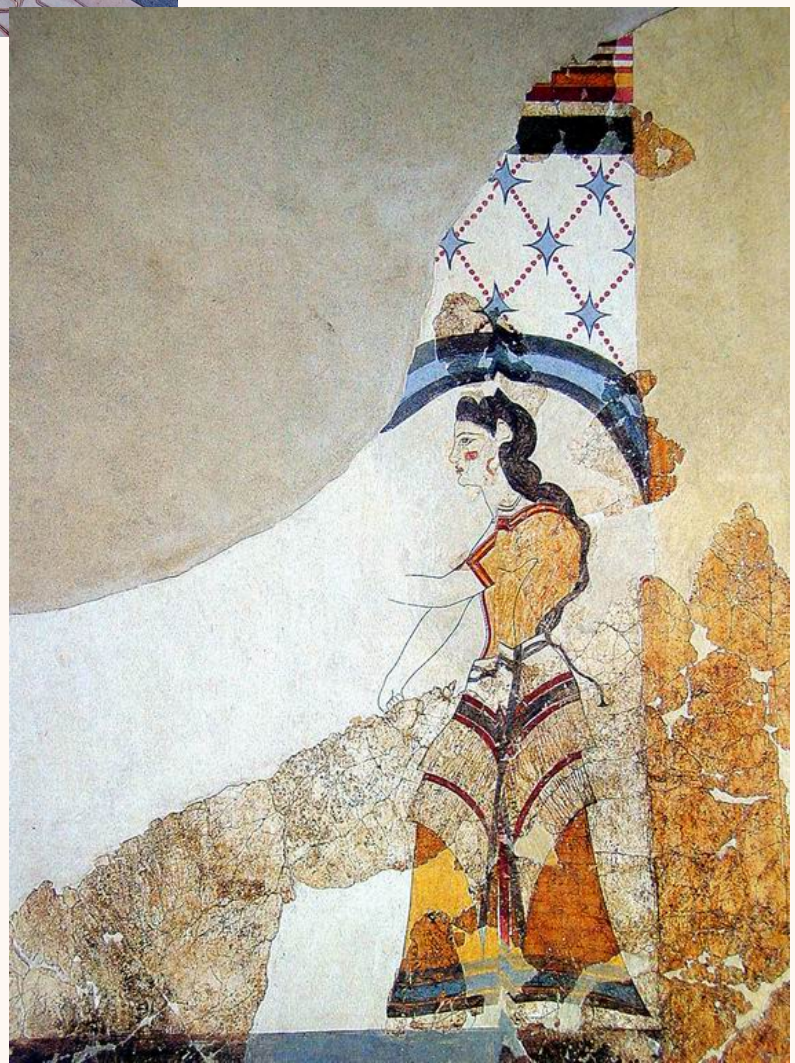




Plano de situación de la Casa de las Damas





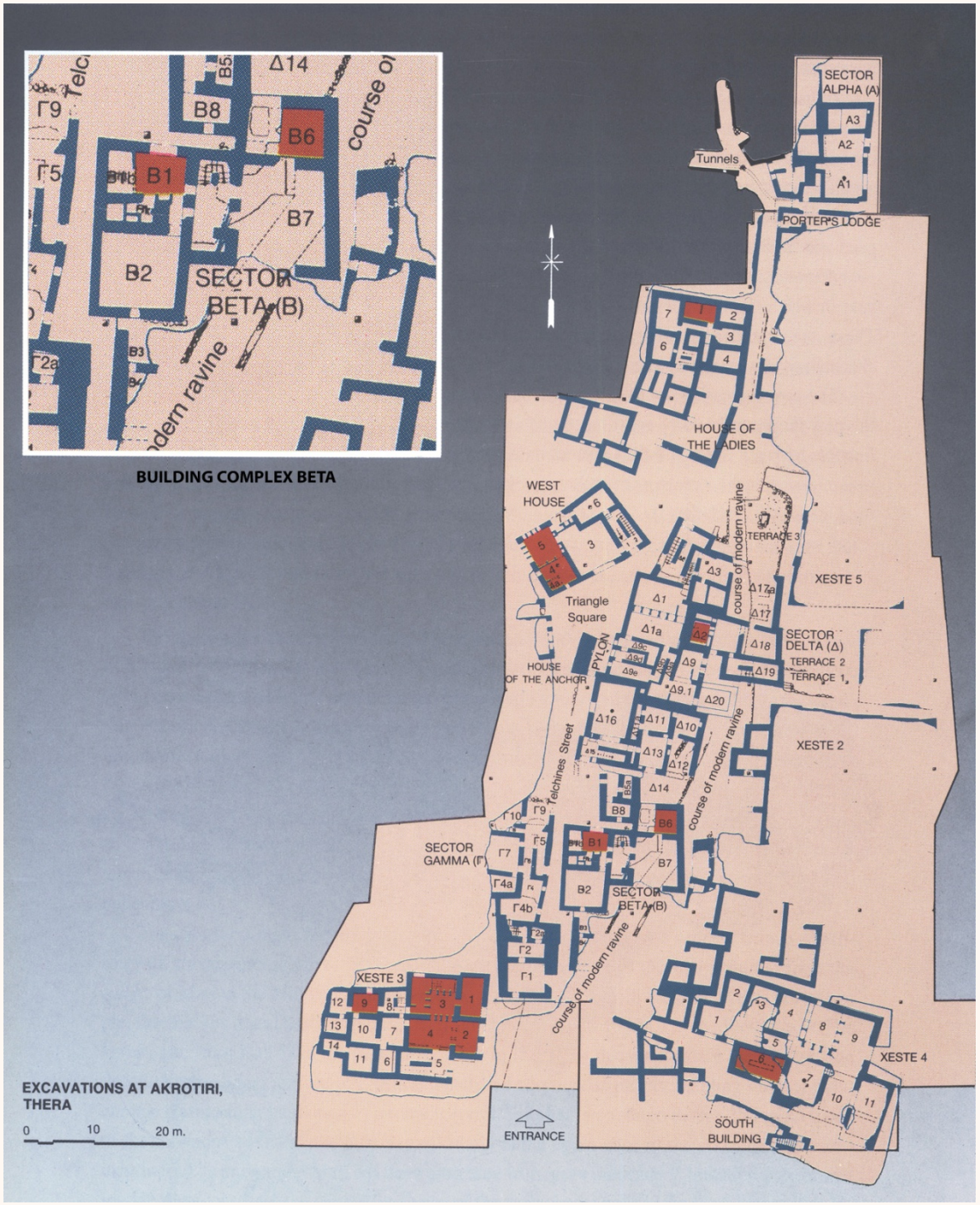


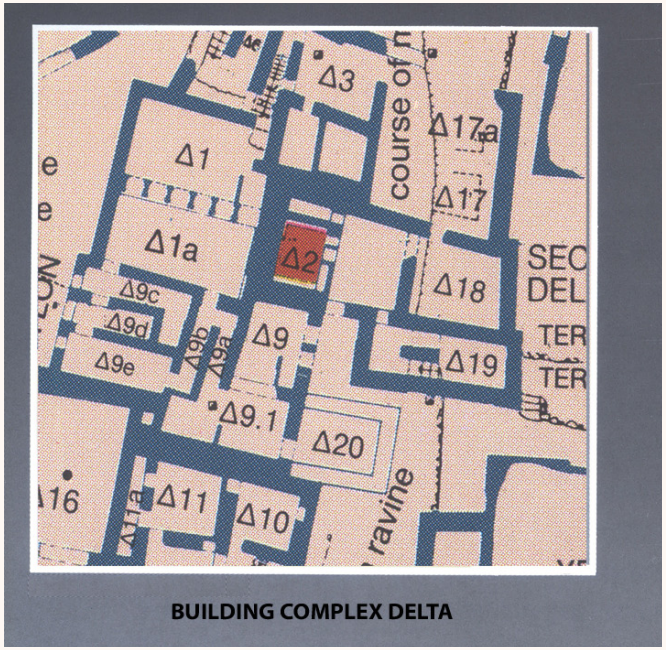
Fresco de los Papiros





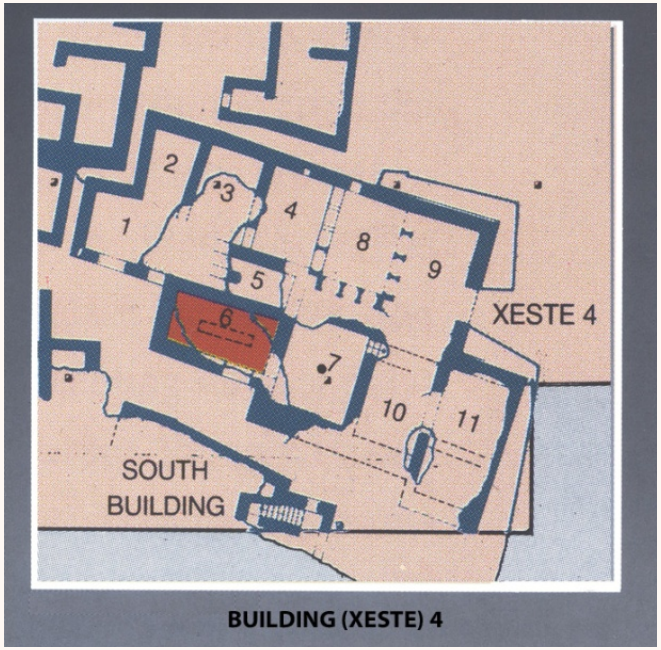
BUILDING COMPLEX BETA





BUILDING COMPLEX DELTA

Otros edificios con frescos



BUILDING (XESTE) 4





El fresco de la Primavera.

Casa delta

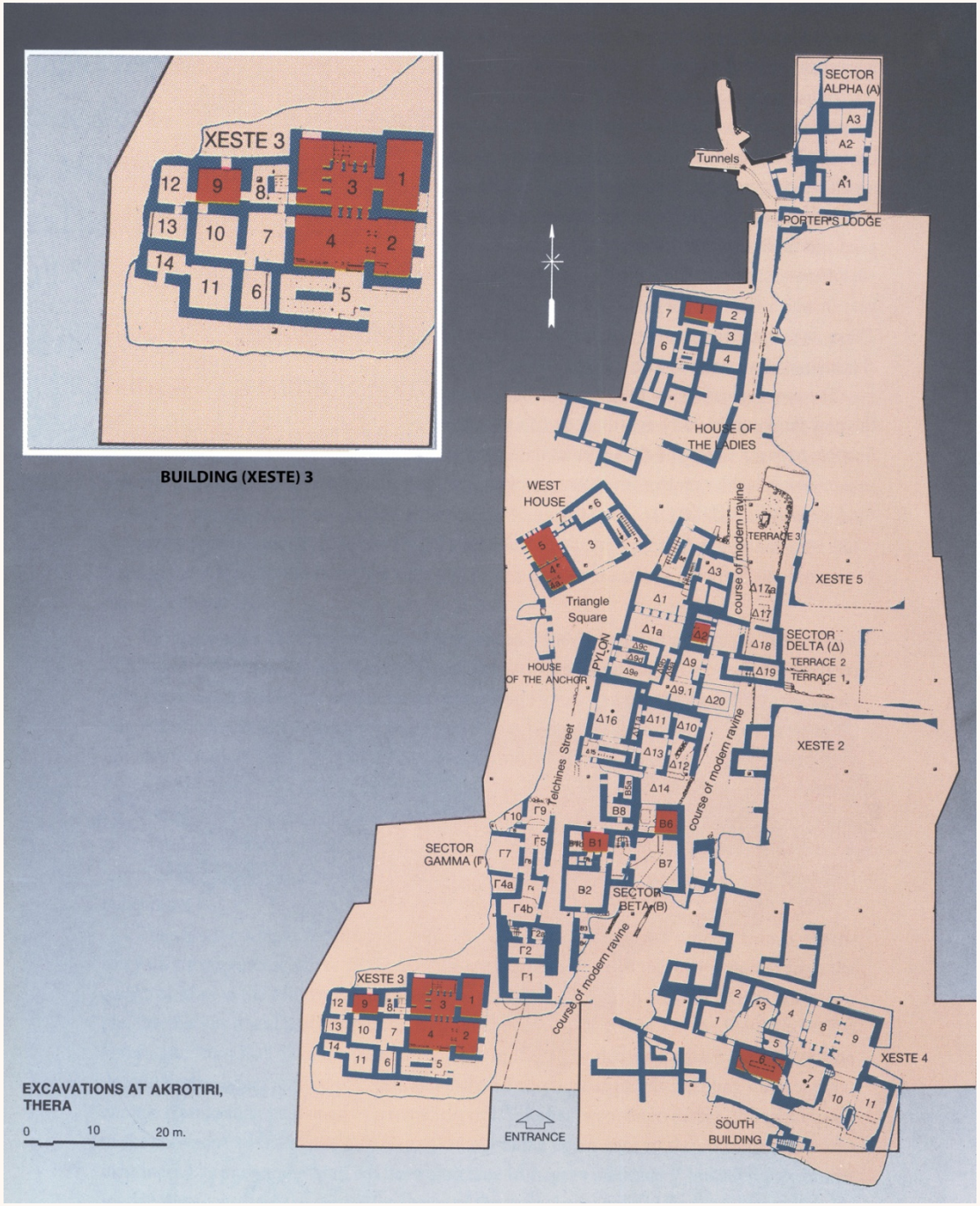


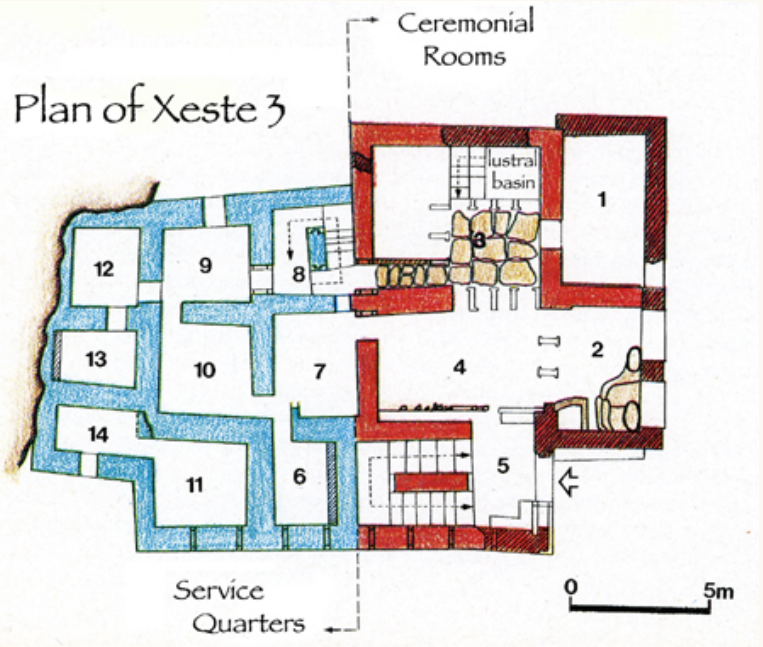


Detalle de los lirios…

… y de las golondrinas







Plano de situación de la Villa (Xeste) 3



Las recolectoras de azafrán







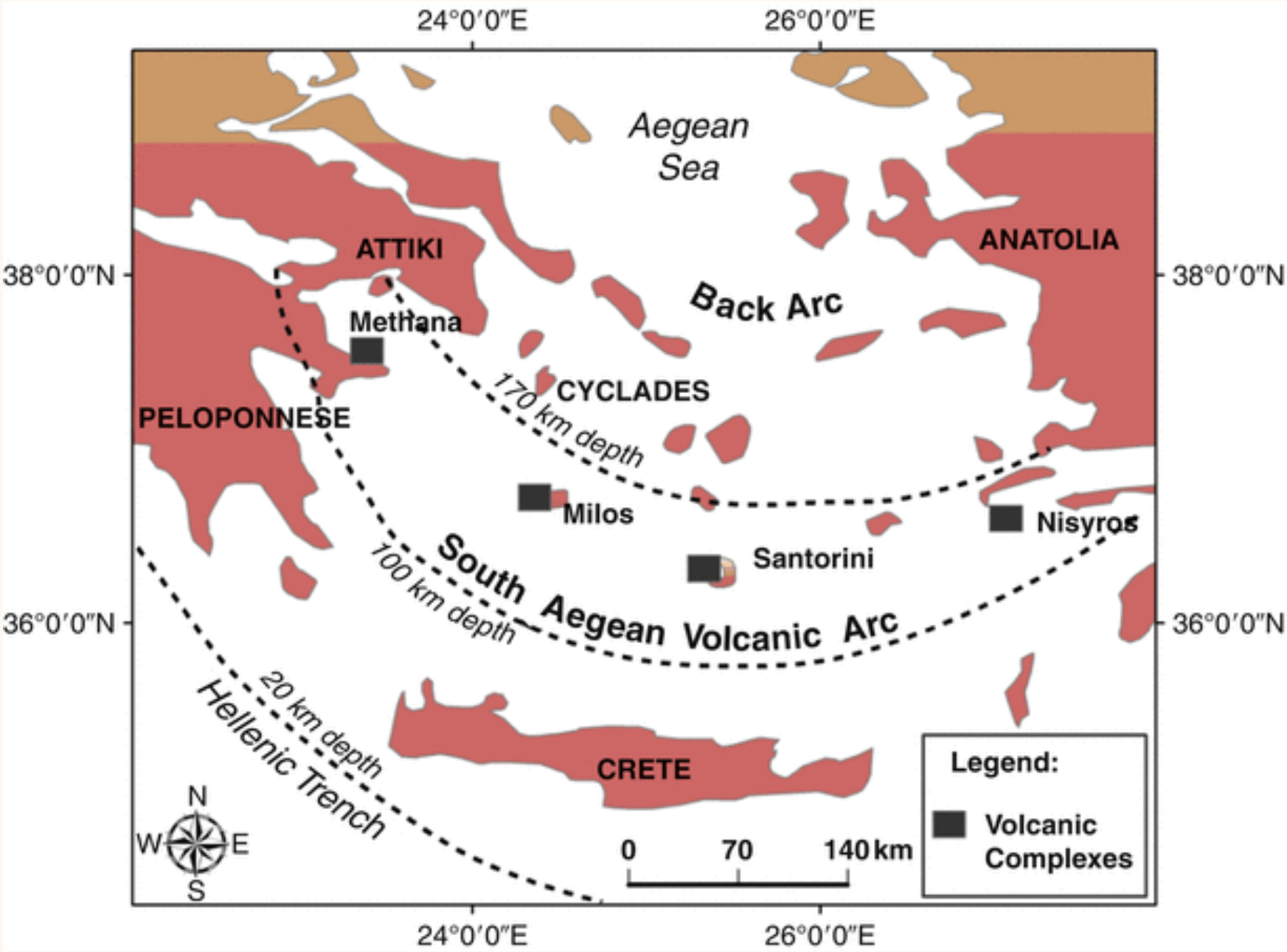


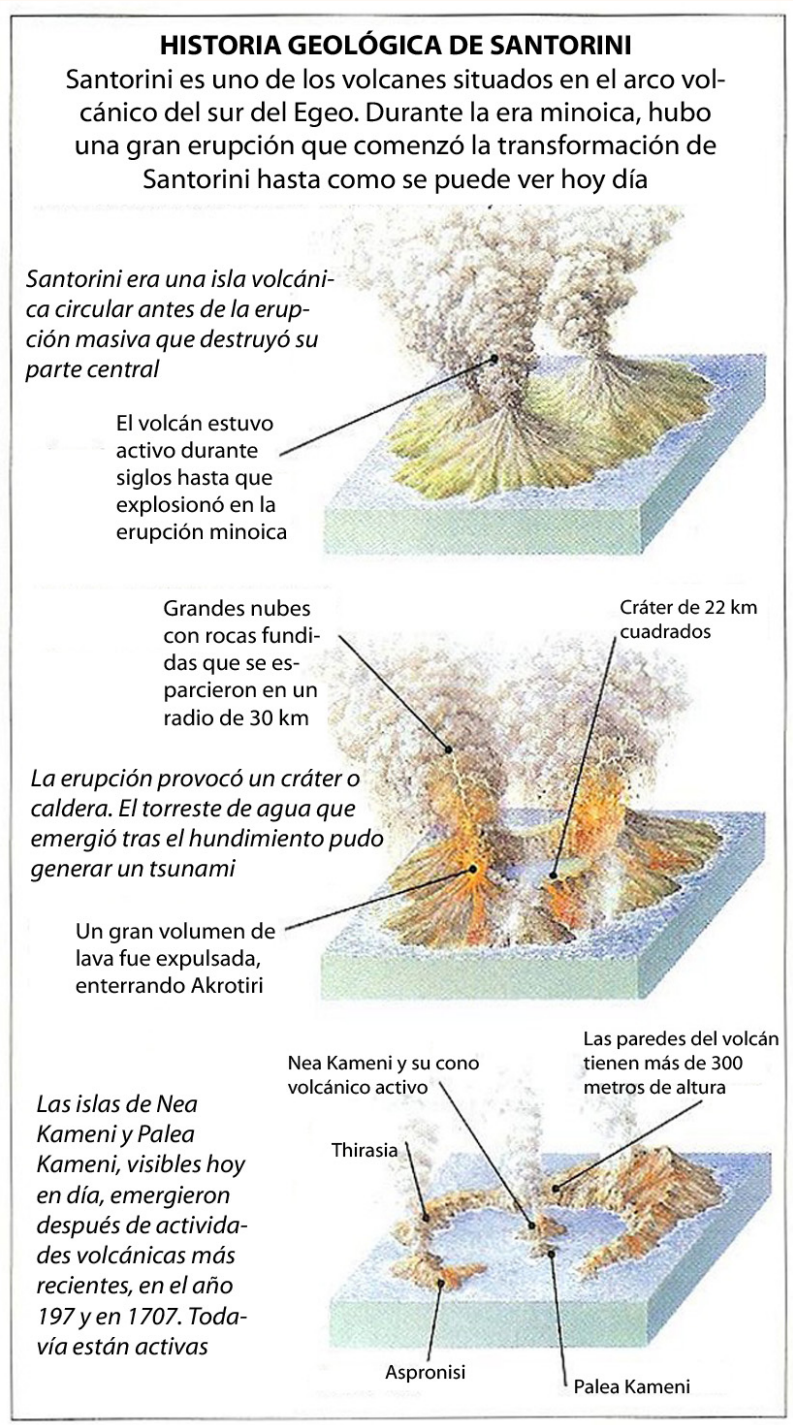




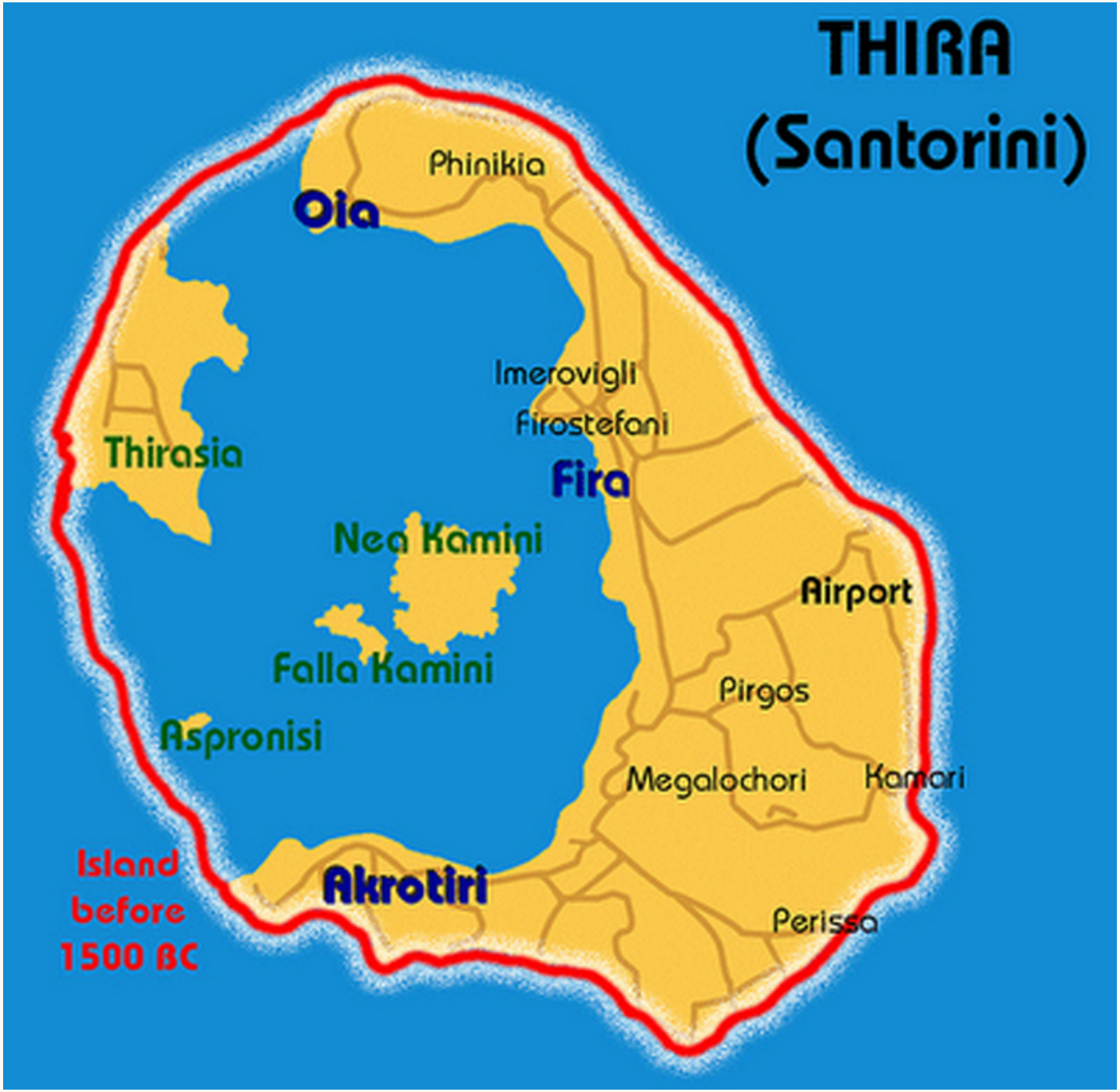
LA ERUPCIÓN
¿FUE EL FIN DEL MUNDO?



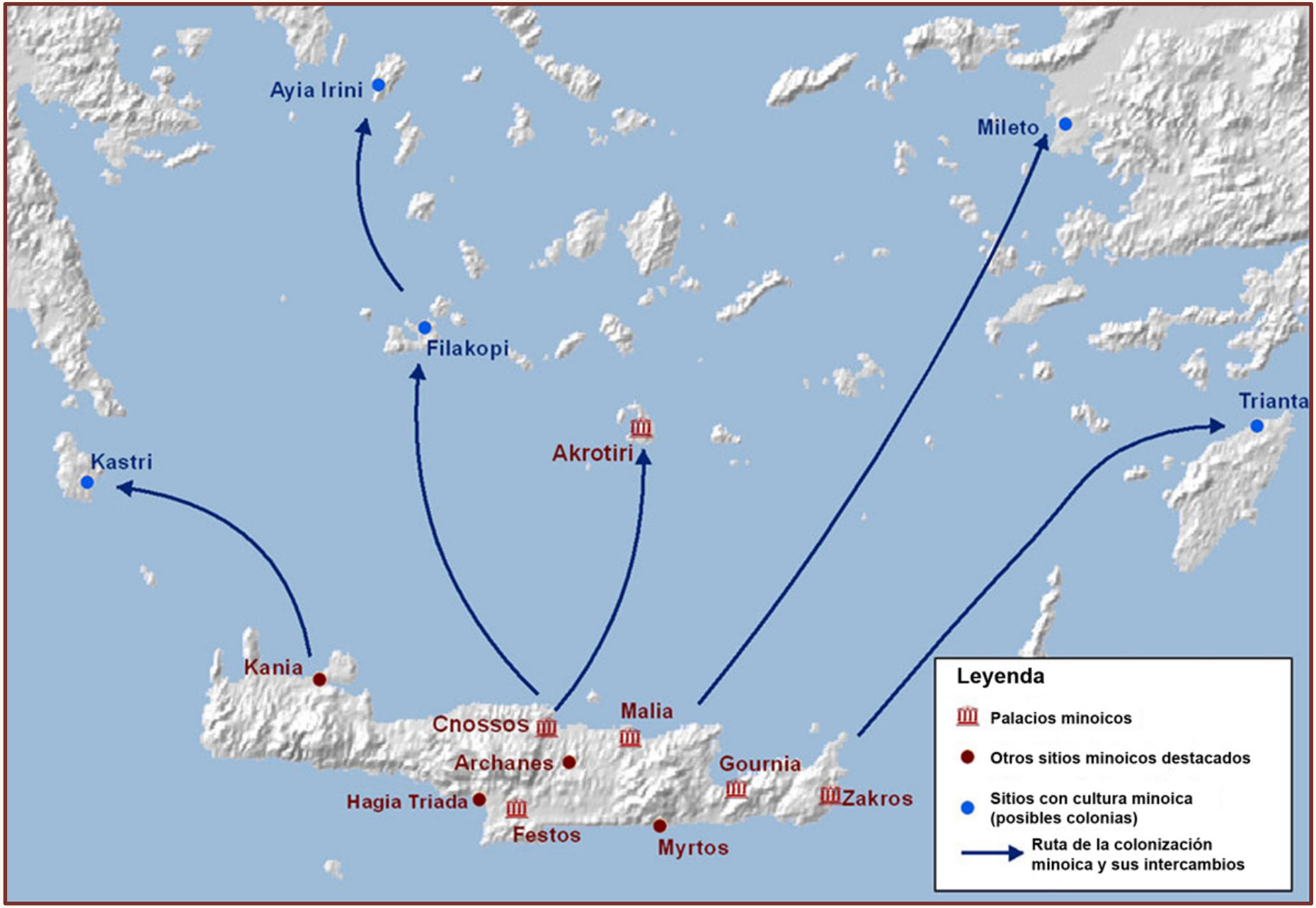

24°0′0″E
26°0′0″E
38°0′0″N
36°0′0″N
Aegean Sea
ATTIKI
ANATOLIA
Back Arc
Methana
CYCLADES
170 km depth
PELOPONNESE
Milos
Nisyros
Santorini
100 km depth
South Aegean Volcanic Arc
20 km depth
Hellenic Trench
CRETE
N
W
E
S
0
70
140 km
Legend:
Volcanic Complexes



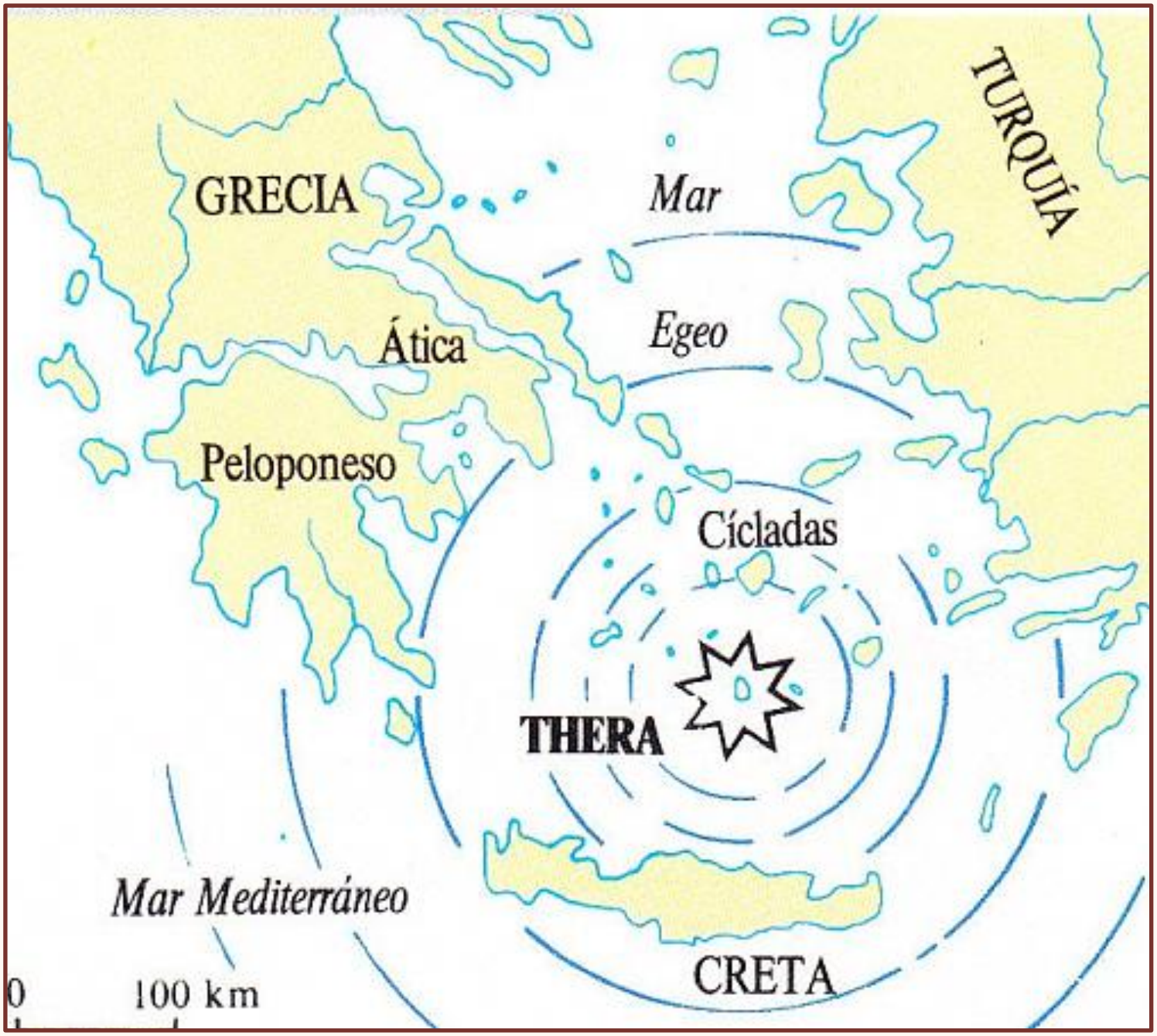
Historia geológica de Santorini



La línea roja indica el perímetro aproximado de la isla antes de la erupción



Rutas comerciales que se vieron afectadas por la erupción



Alcance de la erupción en el Egeo

Akrotiri sufrió un fuerte terremoto tectónico a principios del Cicládico Reciente IA, pero la gran erupción se produjo hacia el final del periodo y pasó por distintas fases:

En la fase previa tuvo lugar la expulsión de una capa de cenizas finas que selló el yacimiento.

Sigue una fase pliniana que fue la más destructiva. El volcán explosionó alcanzando los 38 km de altura y los gases llegaron hasta la estratosfera.

En la fase hidromagmática, el cono volcánico se hundió y el agua entró en contacto con el magma. Como resultado, se generaron grandes masas de vapor de agua y se expulsaron grandes rocas volcánicas (bombas).

Finalmente, en la fase piroclástica, el volcán volvió a expulsar gran cantidad de material, creando depósitos de hasta 60 metros de potencia y se creó la caldera actual.







Pero las discusiones sobre la erupción y sus consecuencias siguen vigentes:

-¿Es la formación de la caldera resultado del hundimiento del cráter?

-¿Hubo un gran tsunami por efecto del hundimiento?

-¿Hasta dónde llegaron las cenizas?

-Etc.

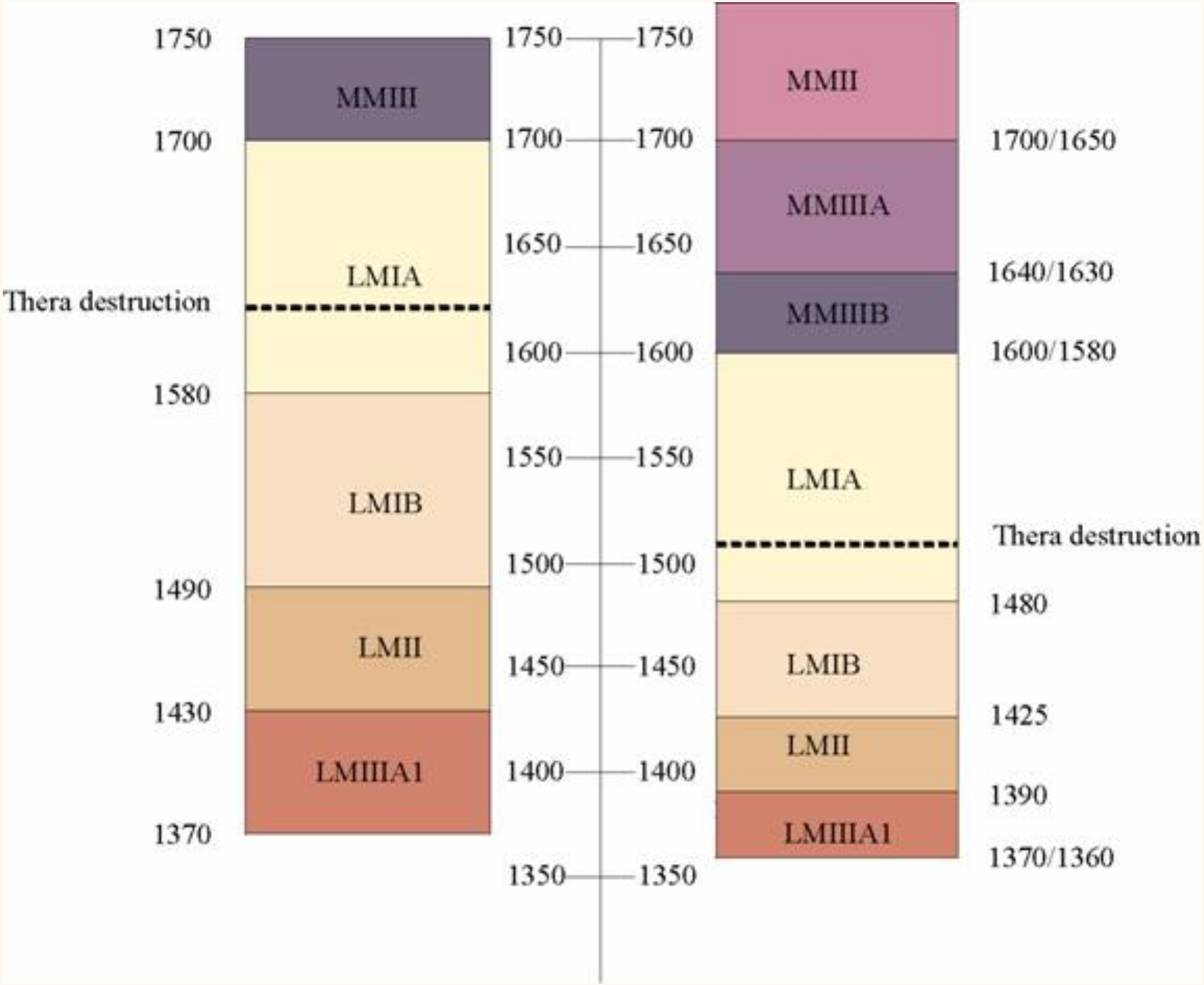
Aunque ya se sabe que la erupción en Thera no provocó directamente la destrucción del mundo minoico, sí se habla sobre las consecuencias indirectas en ese proceso de decadencia: desestabilización de las rutas marítimas que inciden en un declive comercial o cambios en la agricultura y la ganadería por motivos climáticos, podrían ser razones que coadyuvaron a acelerar la caída.

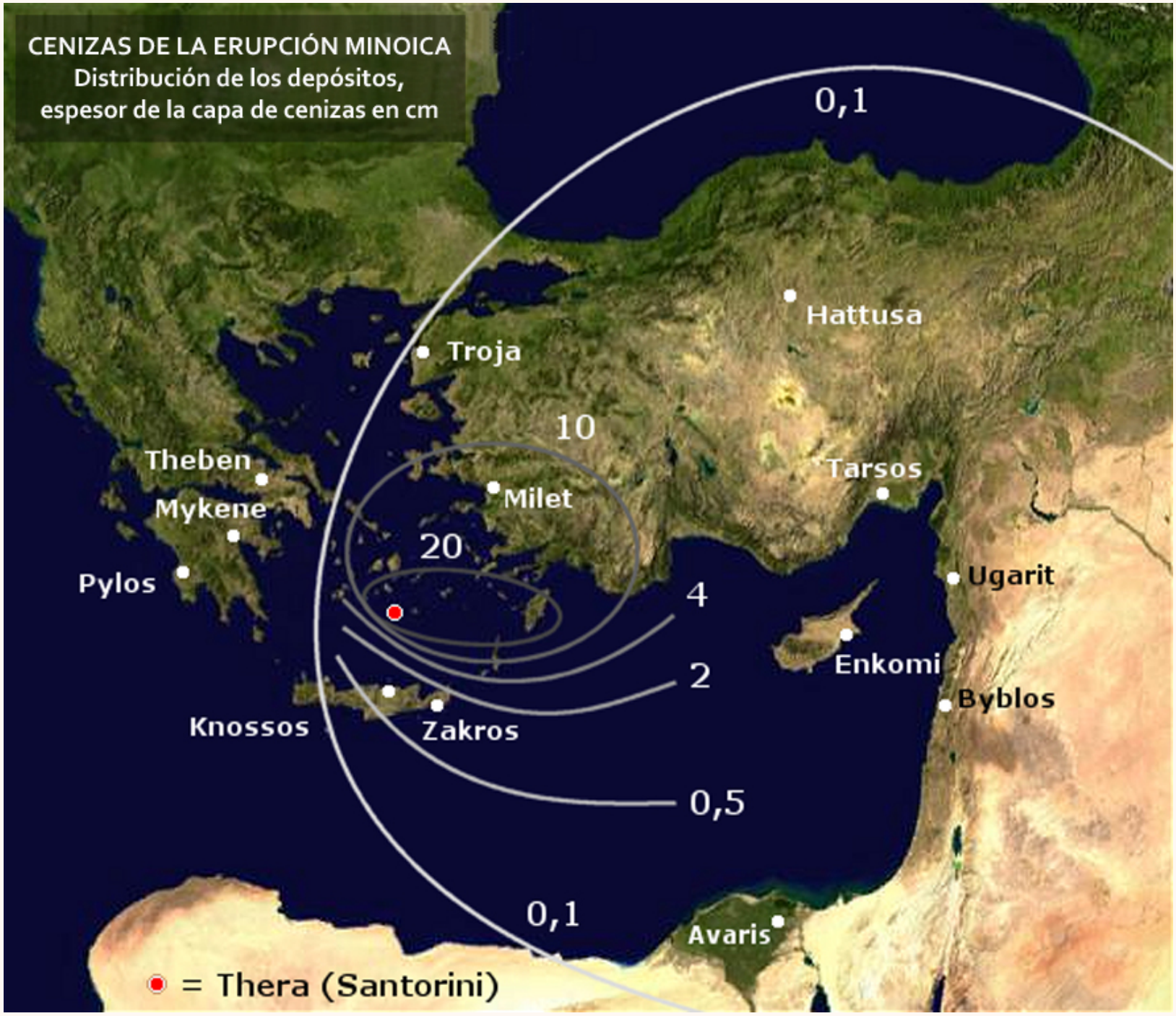
Los últimos cambios introducidos en las concepciones tradicionales asociadas a la erupción del volcán, son los relacionados con la cronología absoluta de la misma. Marinatos había propuesto la fecha del 1500 a.C., pero en1989, nuevas analíticas de C-14 alargaron la datación hasta finales del siglo XVII a.C. Finalmente, en 2005 y 2007 se obtuvieron fechas a partir de los análisis realizados sobre dos troncos de olivo, enterrados en un depósito de lava de la primera fase. Esto ha ajustado la fecha al 1613+/-13 a.C.

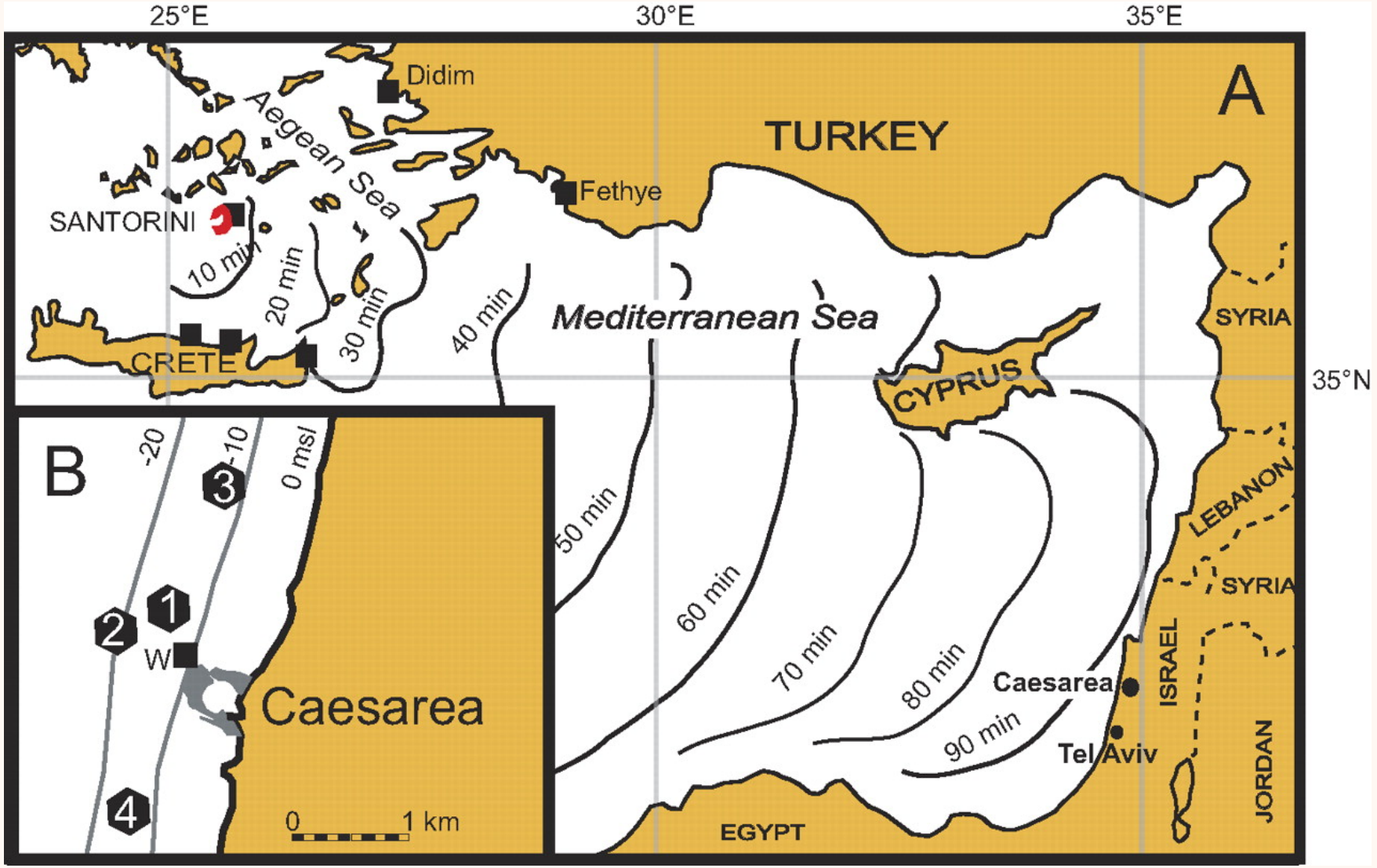




Ramas de olivo usadas para datar


1750
1700
Thera destruction
1580
1490
1430
1370
MMIII
LMIA
LMIB
LMII
LMIIIA1
1750
1700
1650
1600
1550
1500
1450
1400
1350
1750
1700
1650
1600
1550
1500
1450
1400
1350
MMII
MMIIIA
MMIIIB
LMIA
LMIB
LMII
LMIIIA1
1700/1650
1640/1630
1600/1580
Thera destruction
1480
1425
1390
1370/1360


CENIZAS DE LA ERUPCIÓN MINOICA
Distribución de los depósitos,
espesor de la capa de cenizas en cm
0,1
Hattusa
Troja
10
Theben
Tarsos
Milet
Mykene
20
Pylos
Ugarit
4
Enkomi
2
Byblos
Knossos
Zakros
0,5
0,1
Avaris
= Thera (Santorini)



La erupción de Thera provocó grandes olas por el Mediterráneo Este, que llegaron hasta la actual Israel



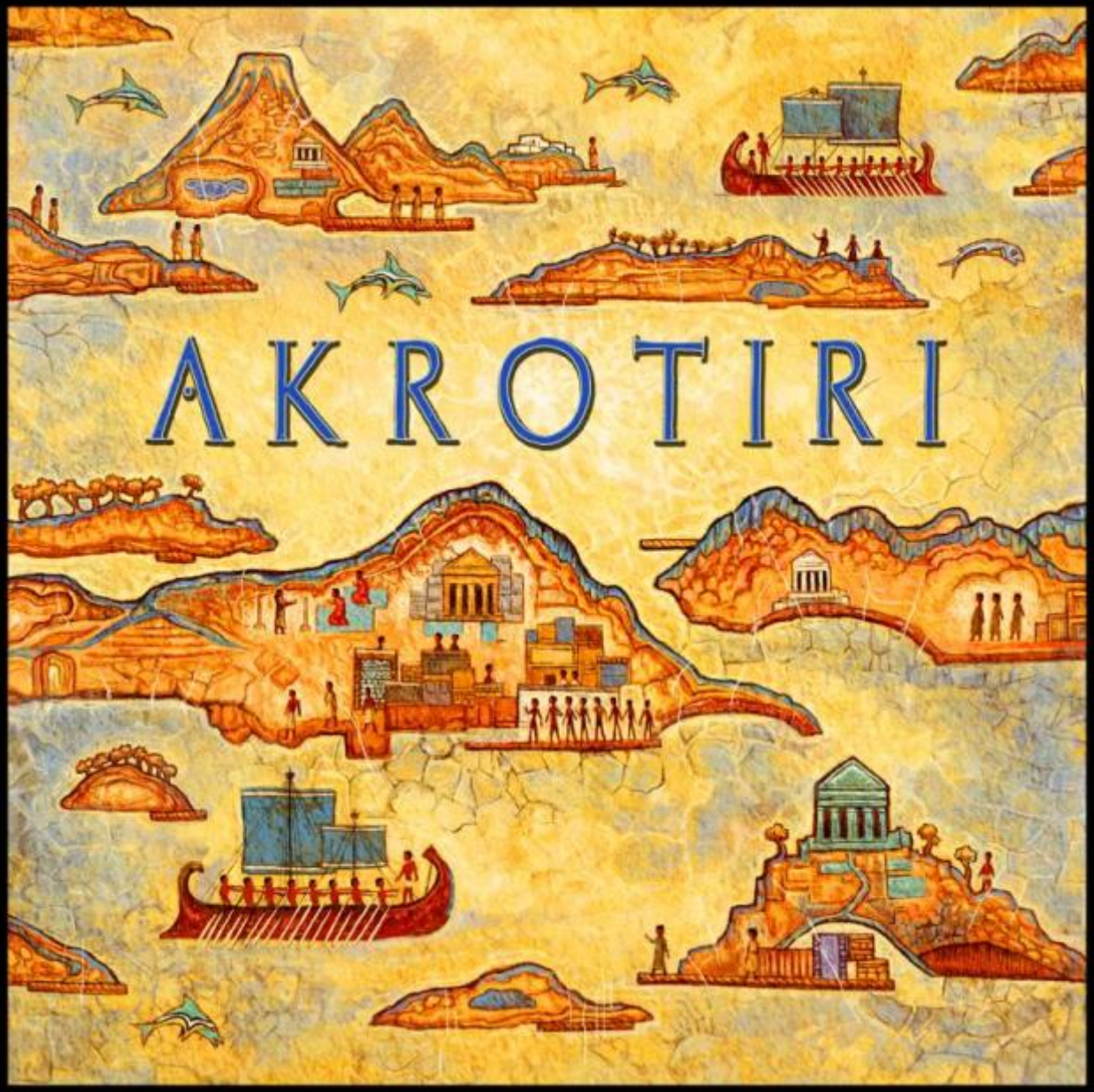
Enormes columnas de humo llegaron a la estratosfera





Algunos consiguieron dejar la isla atrás





FIN