

XII COLOQUIO
INTERNACIONAL
DE ARQUEOLOGÍA

MÁS ALLÁ DE LA EXCAVACIÓN Y EL "HALLAZGO":

LA INVESTIGACIÓN EN EL GABINETE Y
EL ESTUDIO DE COLECCIONES

EL ESTUDIO DE LA
ACTIVIDAD ARTESANAL

19 DE
AGOSTO



XII

COLOQUIO
INTERNACIONAL
DE ARQUEOLOGÍA

Aproximación al estudio del producto cerámico

Anna Bach

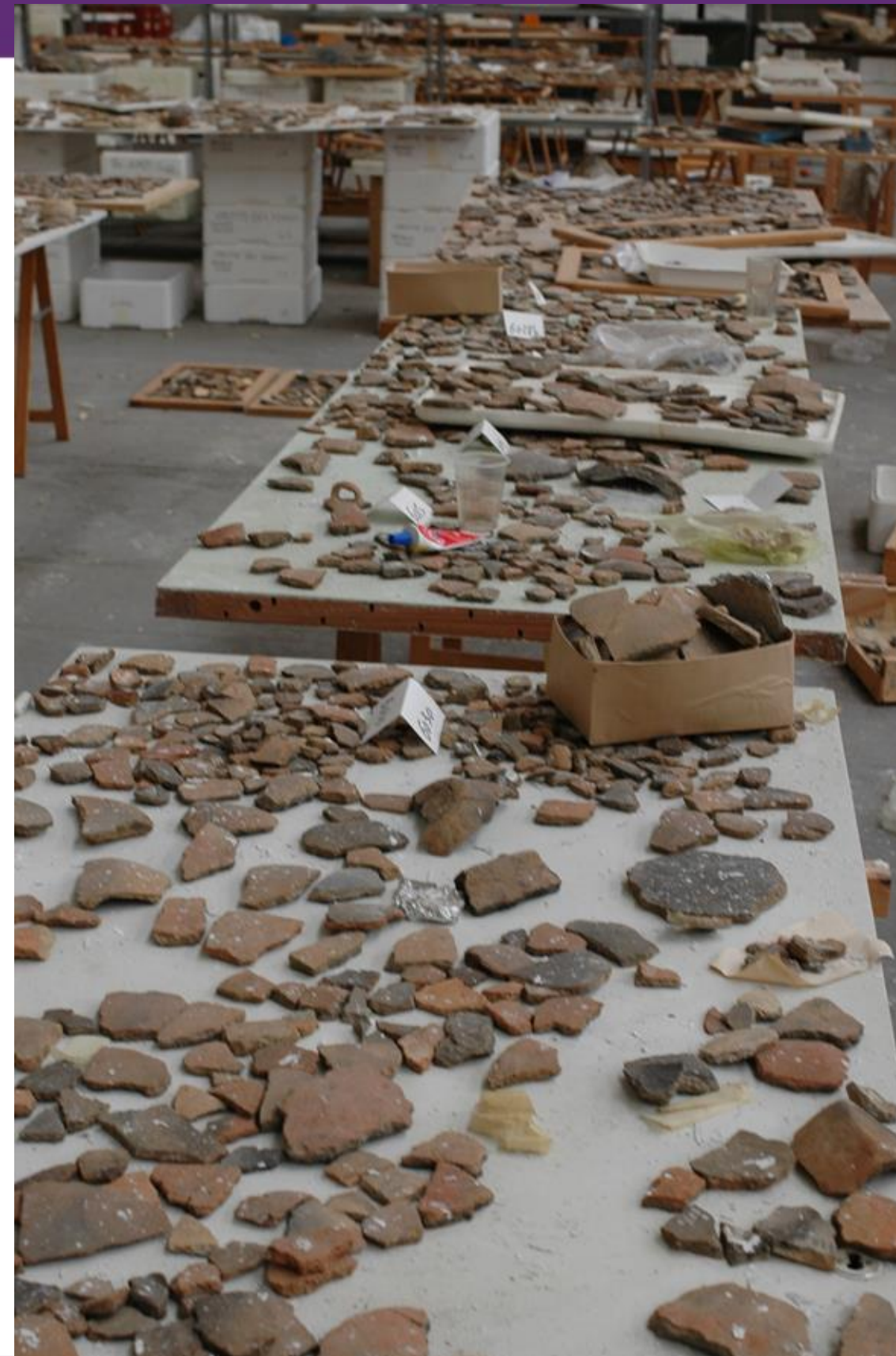
El material cerámico

EL EJEMPLO DEL PRÓXIMO ORIENTE

IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN

CADENA OPERATIVA

APROXIMACIONES AL ANÁLISIS





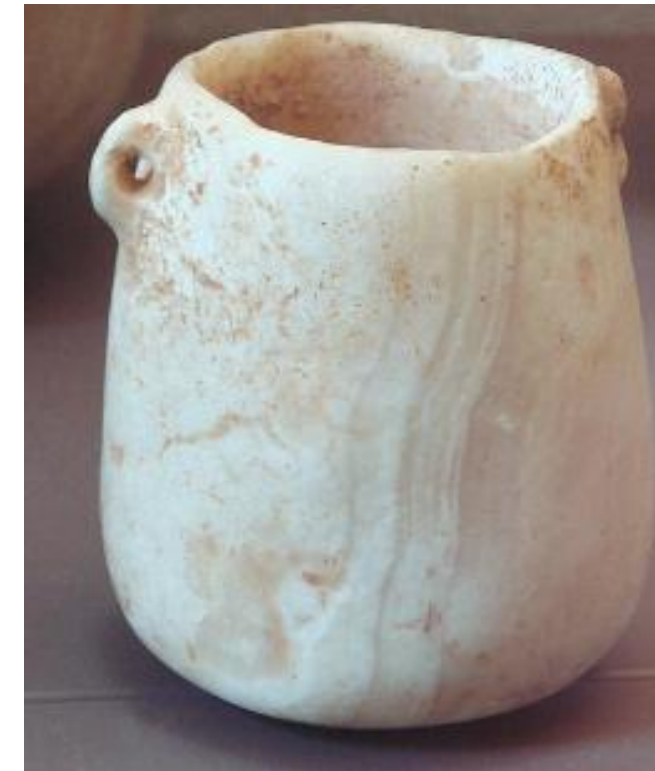
Contenedor como concepto...



Vasos de piedra. Karahantepe (Turquía, c. 9000 cal BC)



Vaso alabastro c. 8.500 cal BC, Tell Halula (Siria). Sappo-UAB

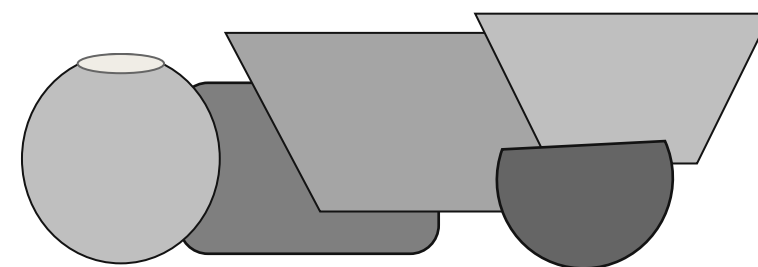


Alabastro calcítico, Buqras 6.500 cal BC
(Museo del Louvre, París)



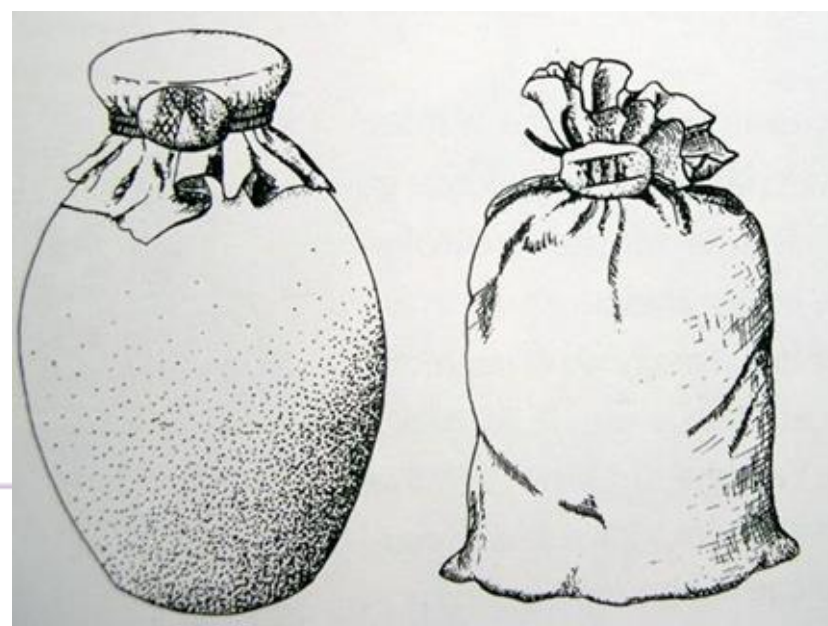
Alabastro calcítico, Siria, final 8th milenio cal BC
(the Met museum)

Otros materiales...



WHITE WARE or “vaisselle blanche” La vajilla blanca como ejemplo

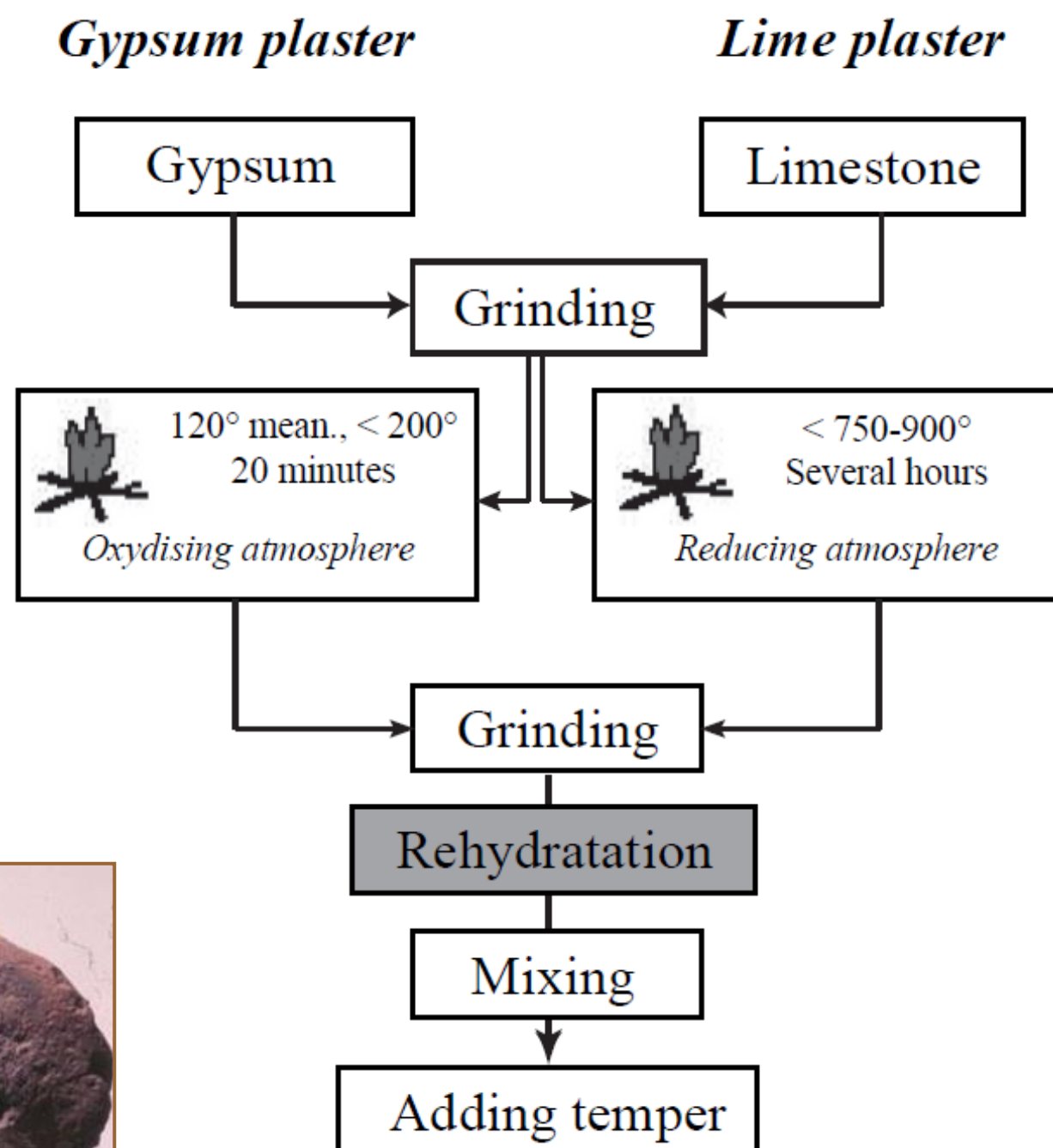
Otros objetos...



Akkermans et al. 1993. Sistema de cierre
Molist et al. 2007



Sello, objetos en arcilla cocida.



Nilhamn et al. 2009,
65

APARICIÓN DE LA CERÁMICA C.7000 Cal BC

Primeras evidencias..motivo de
discusión

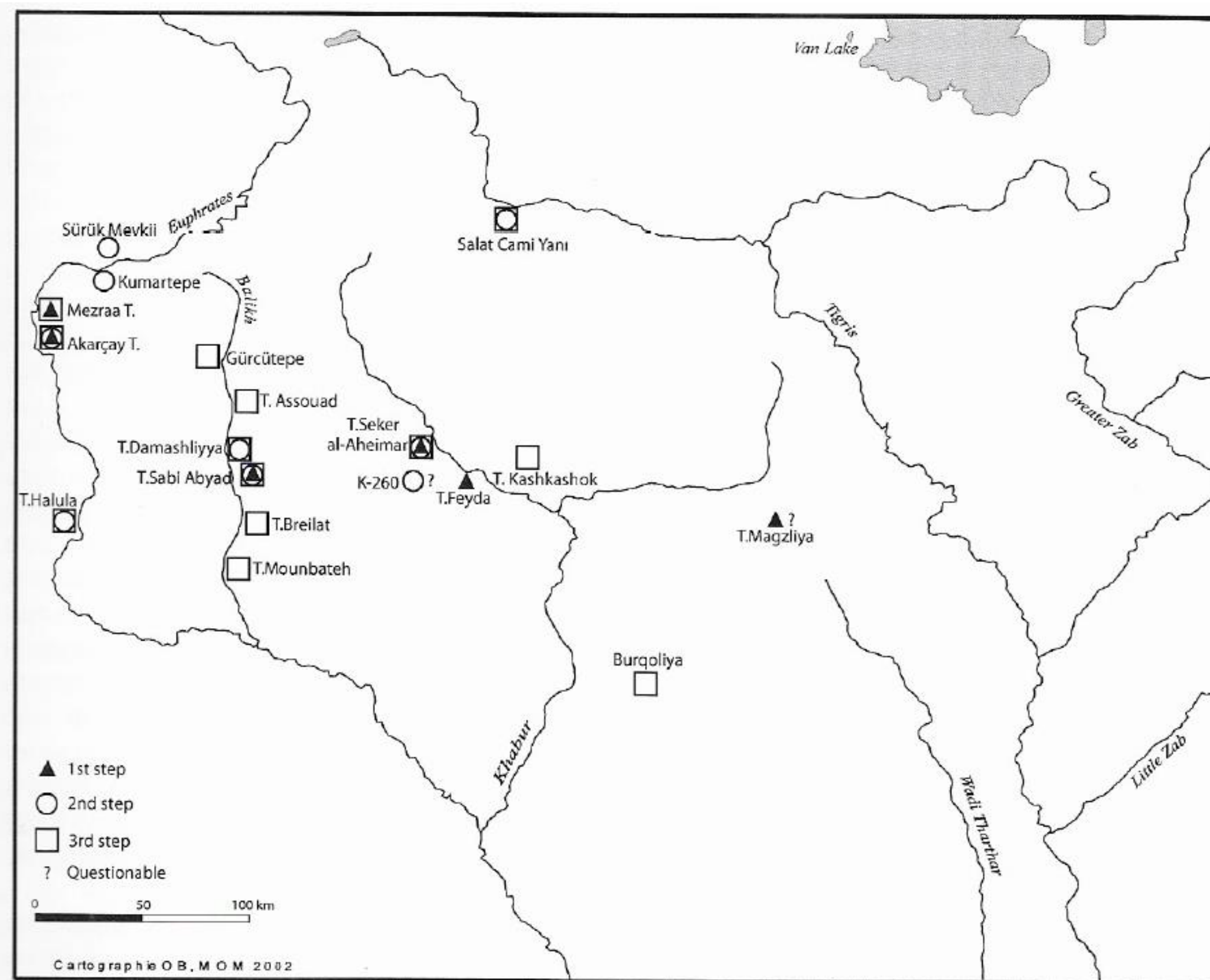
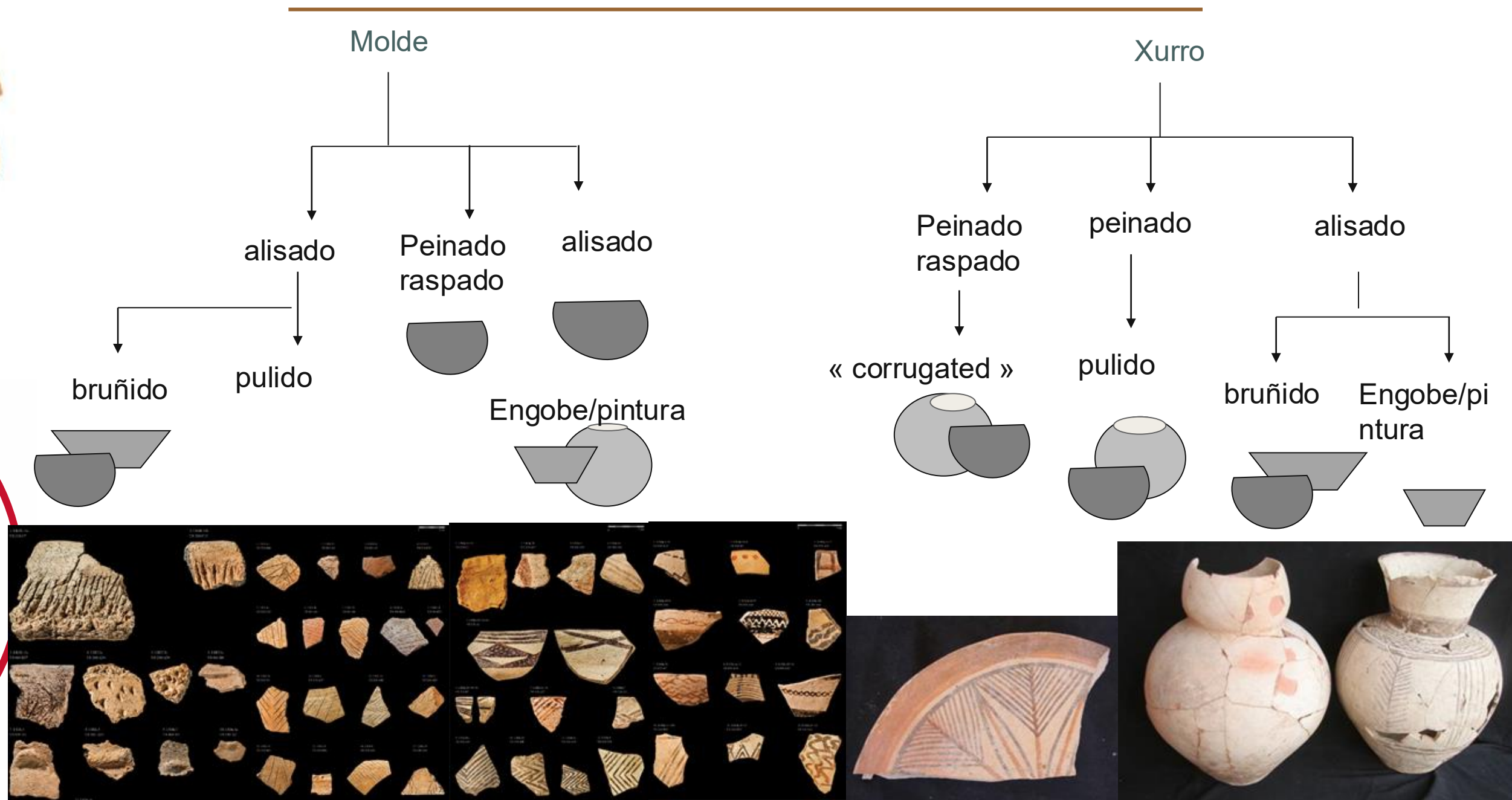


Figure 1: Early Neolithic Pottery: stage 2 sites distribution in the Jazirah.



Conjuntos del sexto milenio C. 6.200 cal BC

Desarrollo entre 6.200-5.300 cal BC



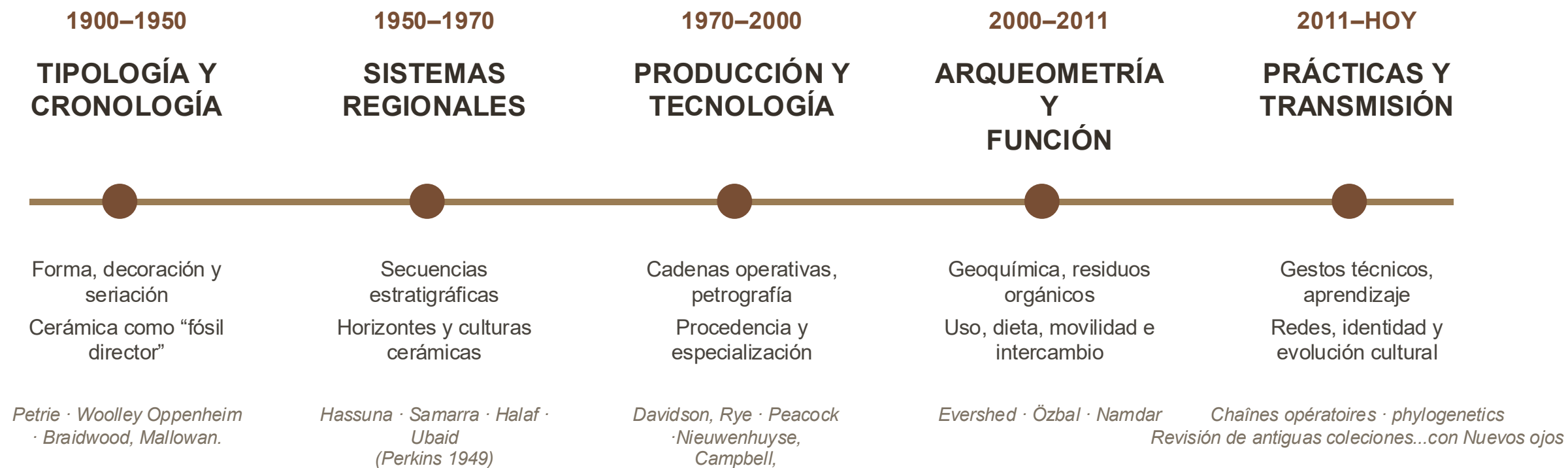
Introducción ECR (ENERGIA CINÉTICA ROTATIVA)



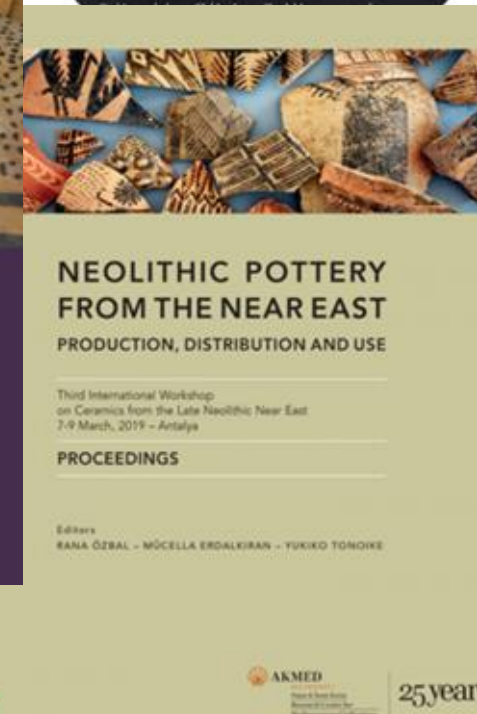
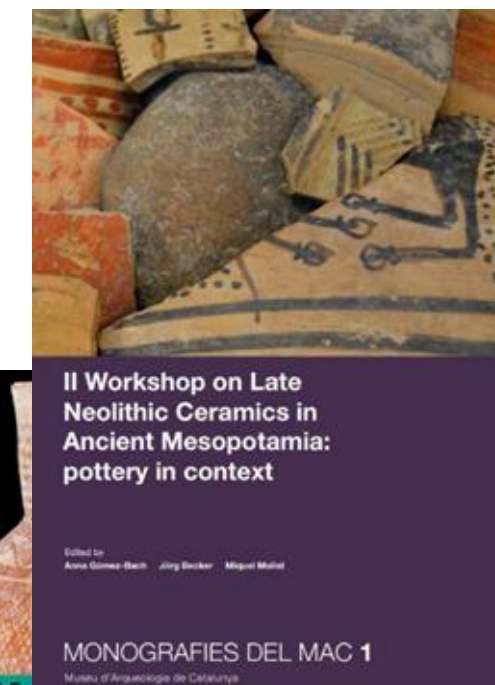
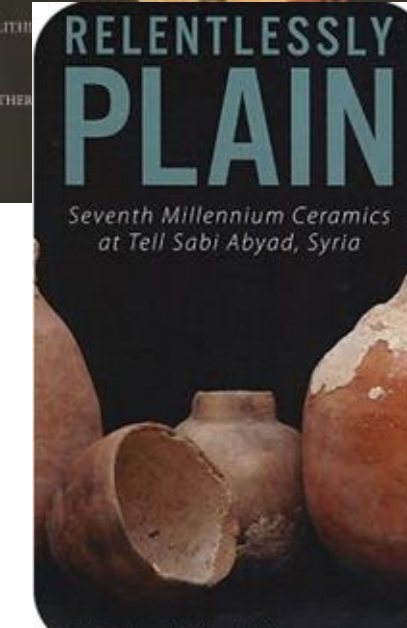
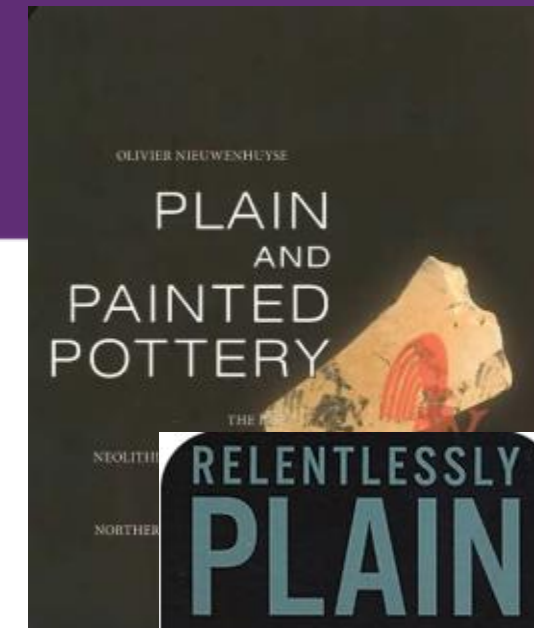
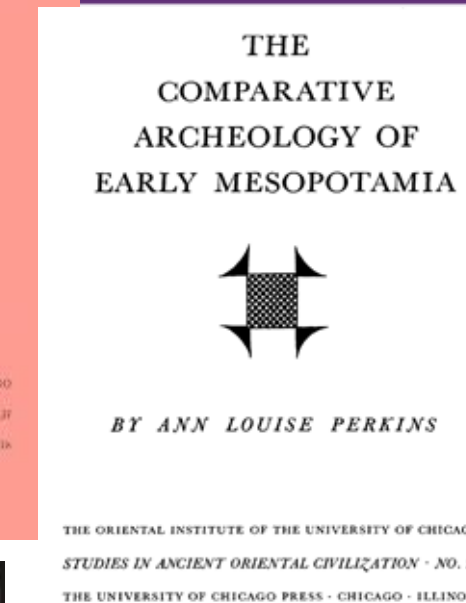
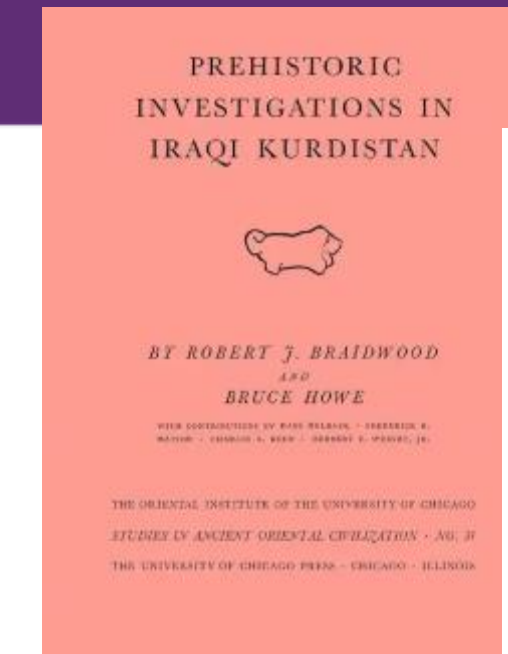
Domuztepe, Turquía

HISTORIOGRAFÍA DE LOS ESTUDIOS CERÁMICOS EN EL PRÓXIMO ORIENTE

De la clasificación tipológica a la reconstrucción de prácticas, tecnologías y redes sociales



Cambio de paradigma: la cerámica deja de ser solo un marcador cronológico y se convierte en una fuente para estudiar: decisiones técnicas (INTERMITENCIAS TECNOLÓGICAS), consumo (INTRASITE, REGIONAL-EXTRAREGIONAL) Aprendizaje y COMUNIDADES DE PRÁCTICAS movilidad e interacción social. (ALTA MOVILIDAD DE ESTOS GRUPOS)



DATO CUALITATIVO

DATO CUANTITATIVO Y ESTADÍSTICA

RECUESTO TOTAL I PORCENTAGES %

NÚMERO MÍNIMO DE INDIVIDUOS

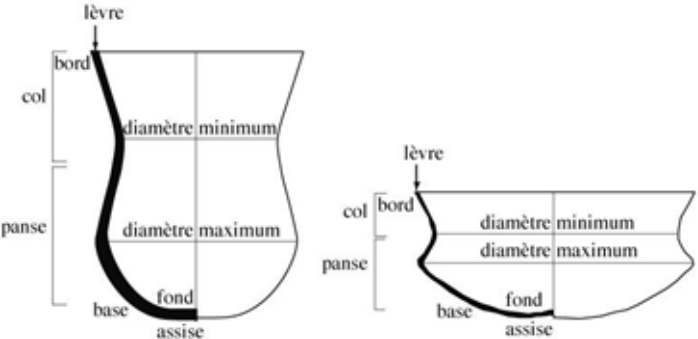
PONDERACIÓN A 1

FORMAS REPRESENTADAS Y MEDIDAS CORRECTORAS



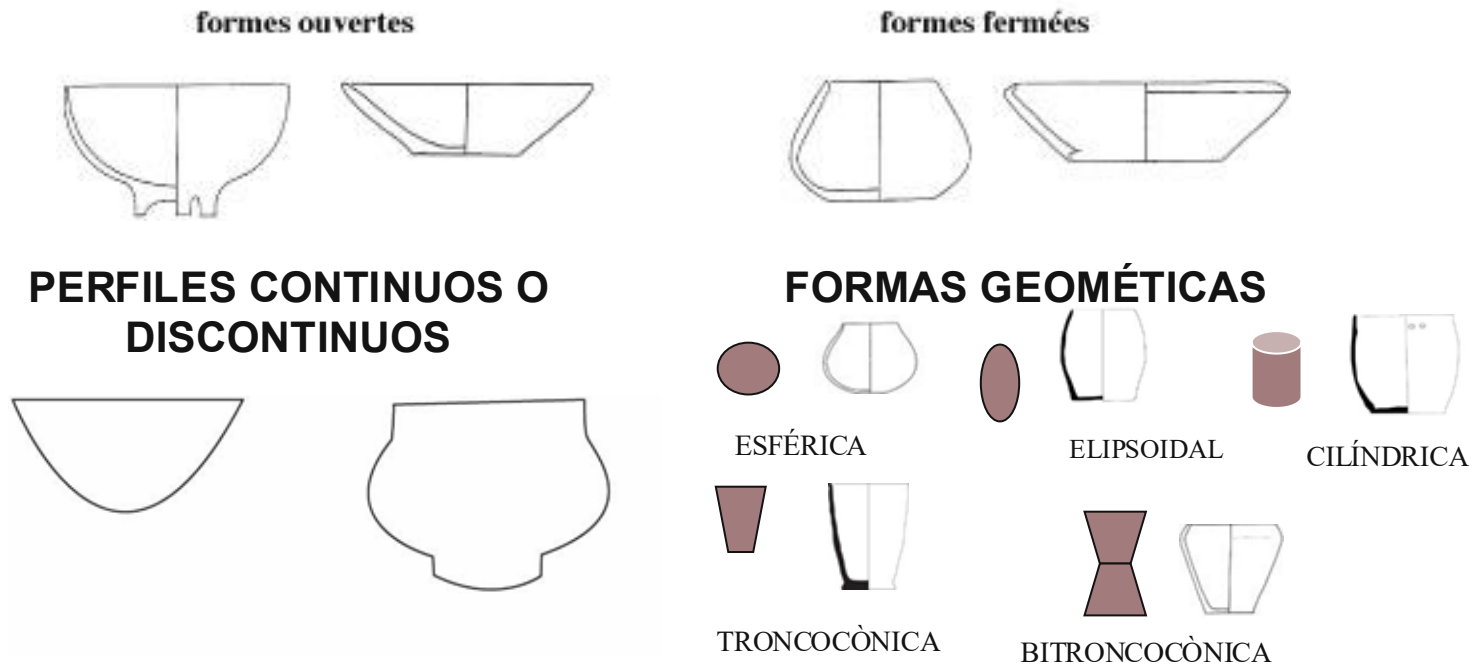
FRAGMENTOS DIAGNOSTICOS- FORMAS

TIPUS	VARIANT	FRAGMENTS	SUBTOTAL 1	SUBTOTAL 2
C-0	1	4084-5, 4073-3, 4077-5, 4073-4	4	7
	2	4084-17	1	
	4	4084-7	1	
	7	4078-41	1	
D-0	1	4003-10, 4005-7, 4050-3, 4078-16, 4084-15, 4084-16, 4078-28	7	9
	4	4073-2, 4078-30	2	
E-0	1	4050-4, 4078-5, 4078-21	3	6
	2	4077-4	1	
	4	4077-2, 4078-25	2	
F-0	1	4005-3, 4078-43, 4084-6	3	7
	2	4084-10	1	
	4	4005-6, 4078-49	2	
G-0	1	4078-39, 4078-42, 4085-1, 4084-1, 4078-7	5	25
	2	4003-11,4078-32, 4078-44, 4084-14	4	
	4	4003-17, 4005-2, 4073-5, 4078-6, 4078-33, 4084-8, 4084-11, 4084-12, 4084-20, 4084-21	10	
	7	4073-10, 4078-8, 4078-34, 4084-22, 4084-23, 4084-24	6	
H-0	1	4050-2	1	2
	7	4078-17	1	
TOTAL				

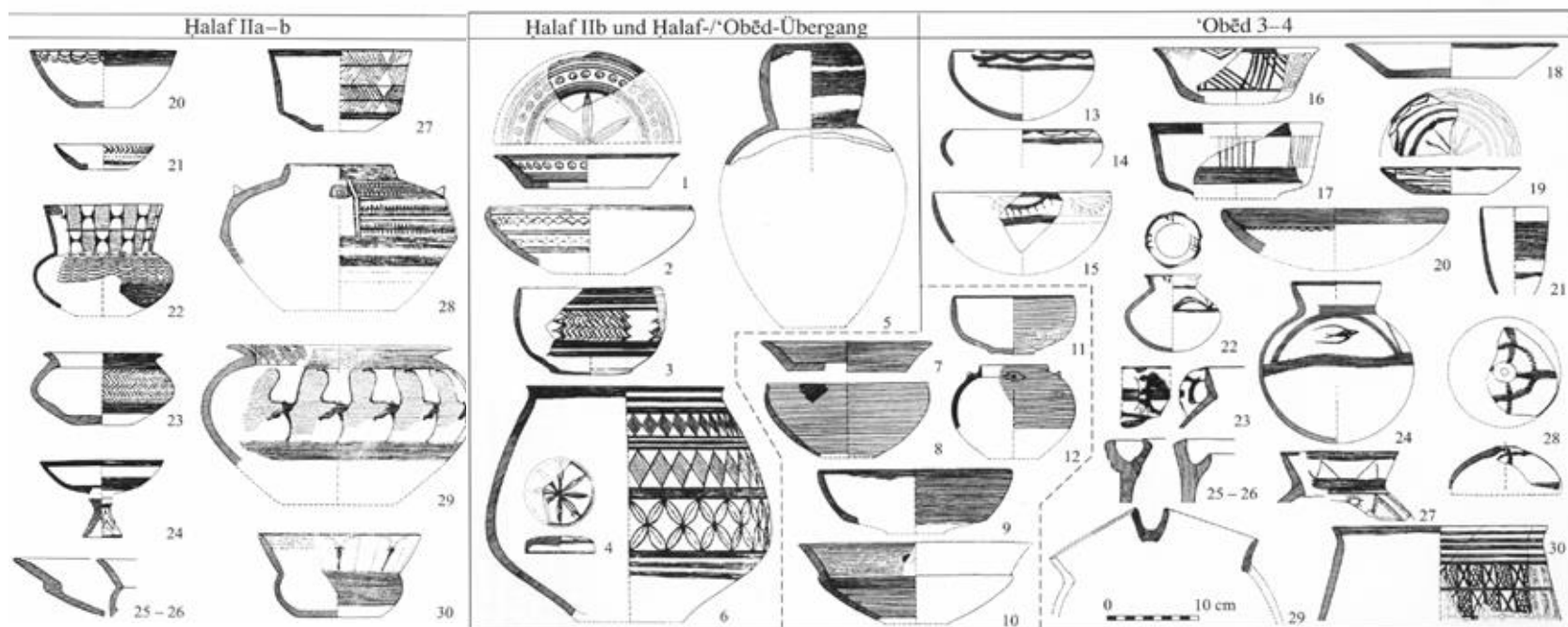


DEDET, B., PY, M. 1975, Classification de la céramique non tournée protohistorique du Languedoc Méditerranéen , Revue Archéologique de Narbonnaise, supplément 4.

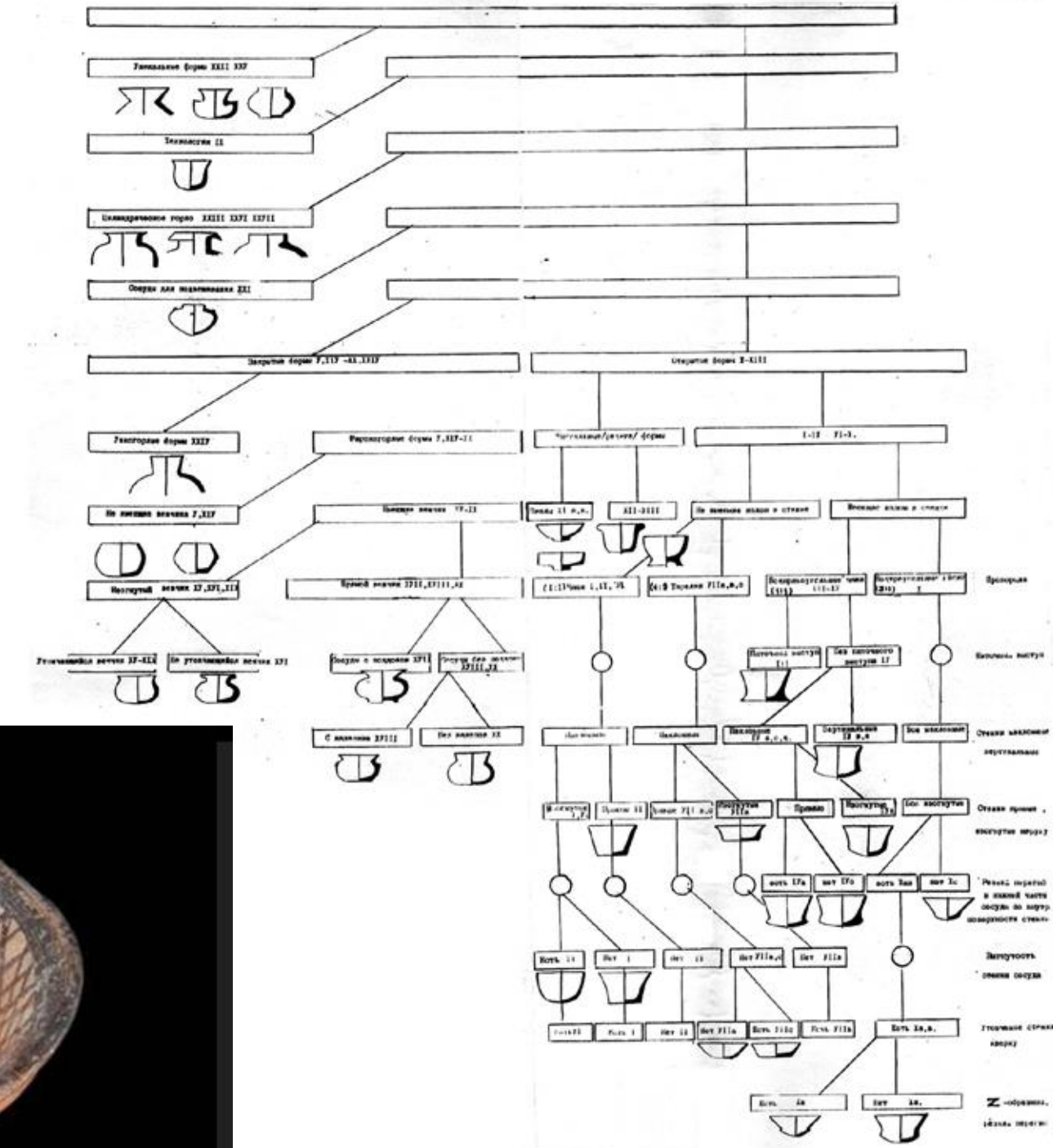
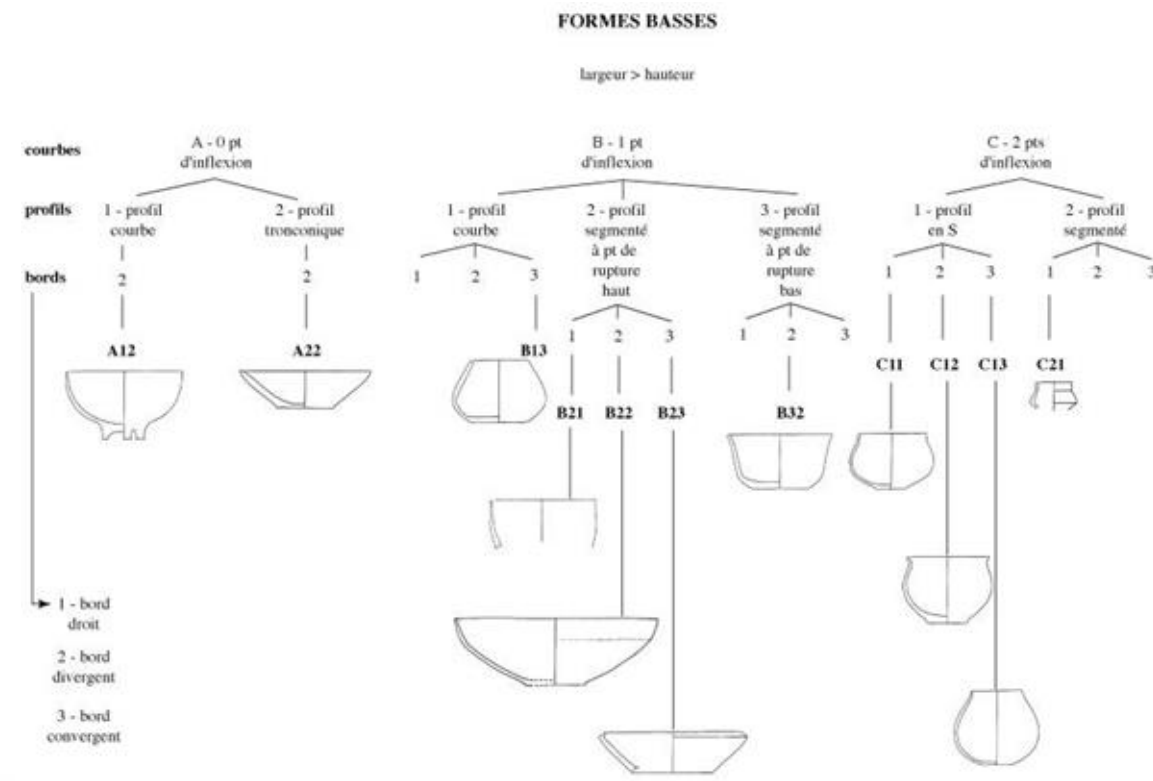
SISTEMAS TRADICIONALES FRAGMENTOS DIAGNOSTICOS-



RESULTADOS: TABLAS TIPOLOGICAS



NUEVAS APROXIMACIONES: ESCUELA FRANCESA, INGLESA, RUSA, HOLANDESA, TURCA, etc.



Manen 2003



Cream Bowl, fosil director. Ejemplo de tell Halua, Molist coord. 2013

Amirov 1993

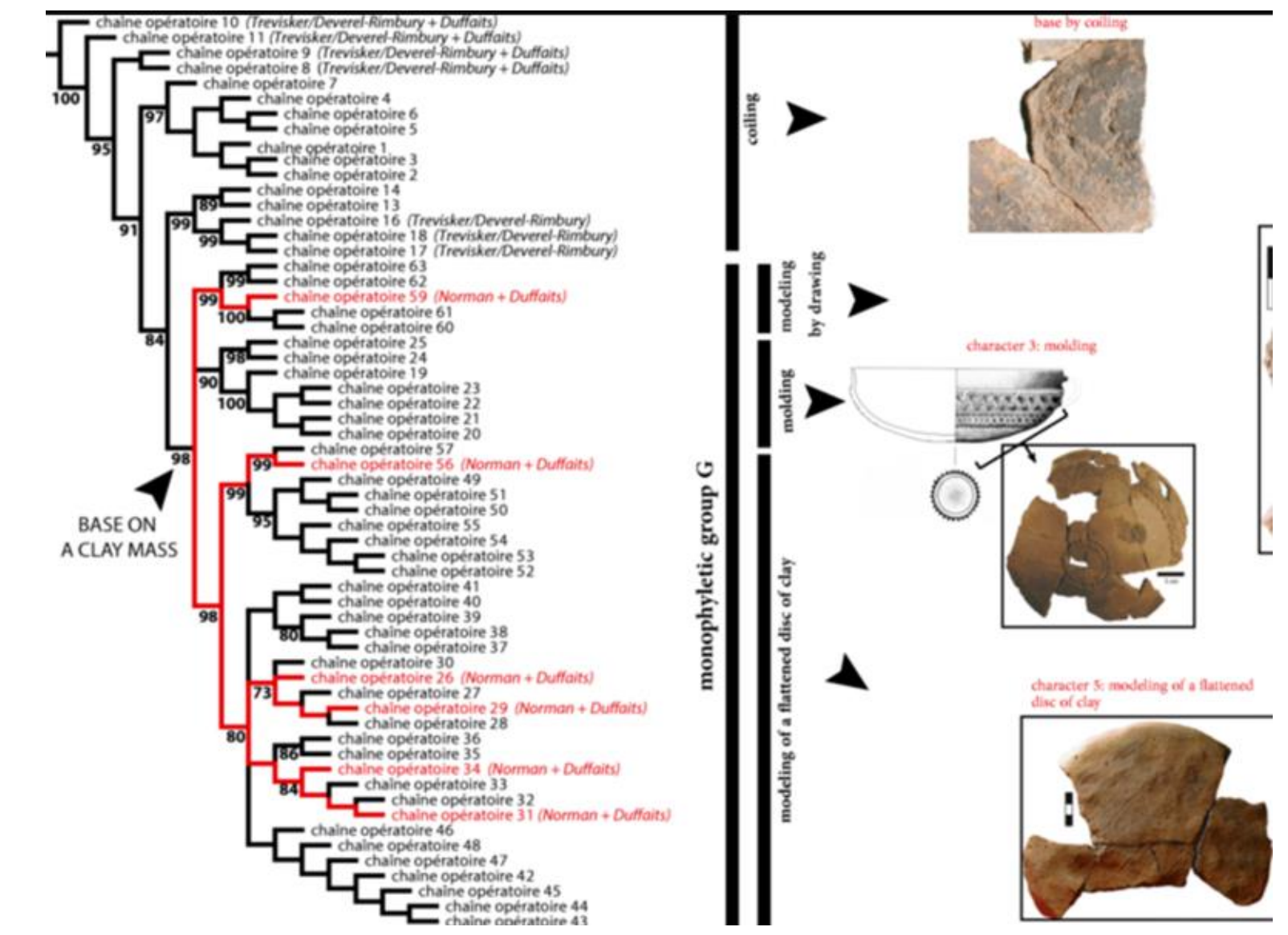
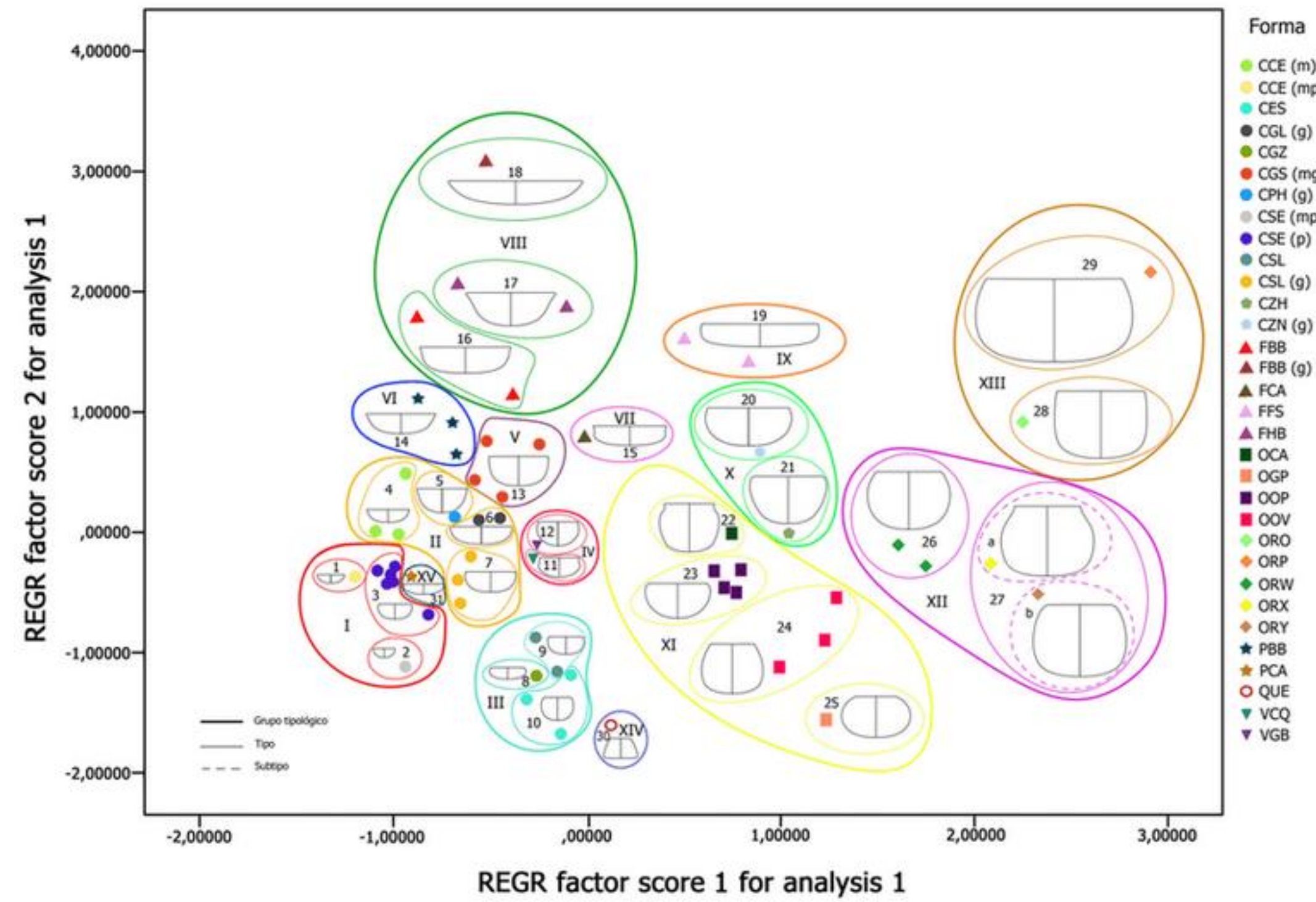
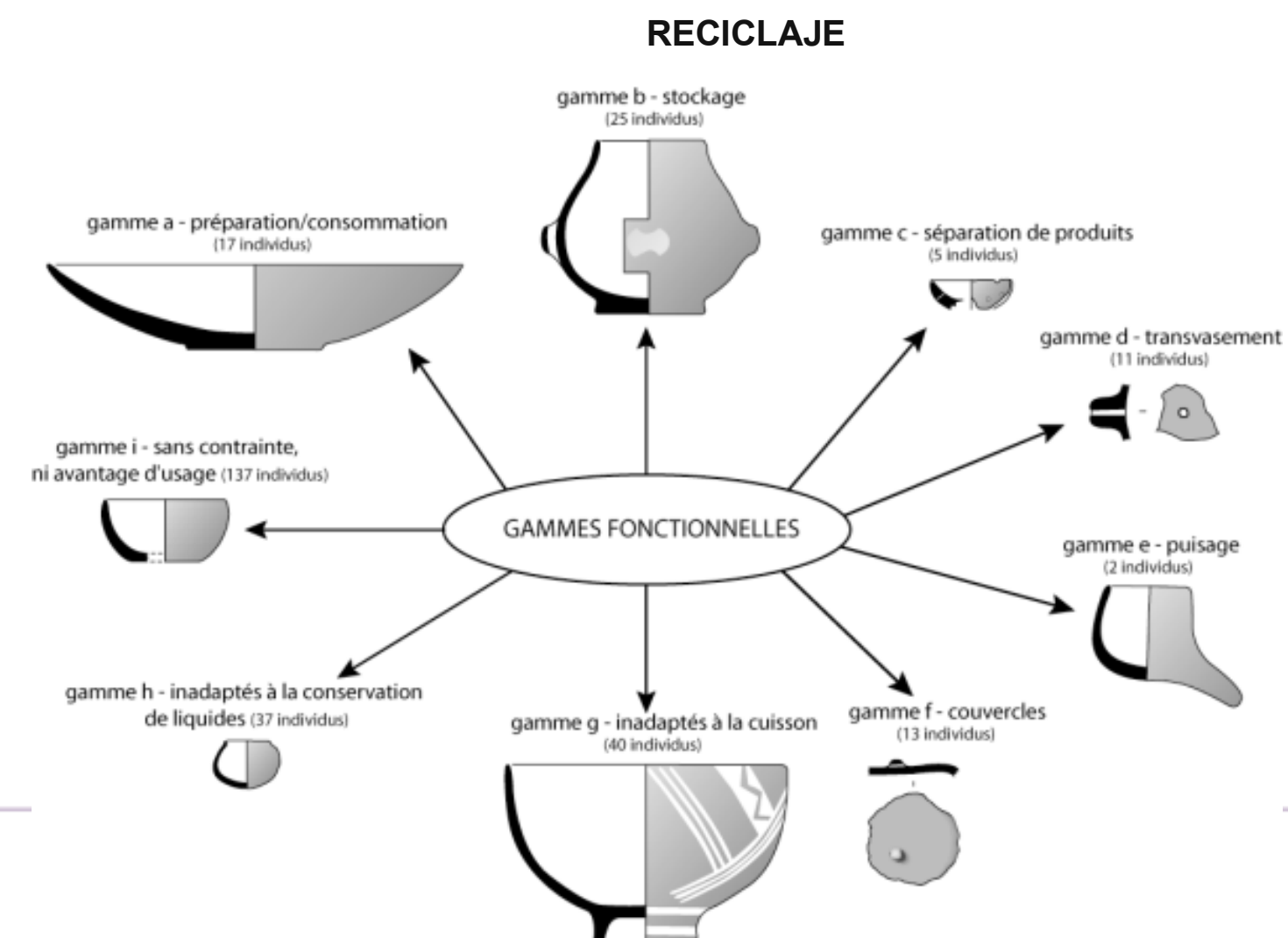
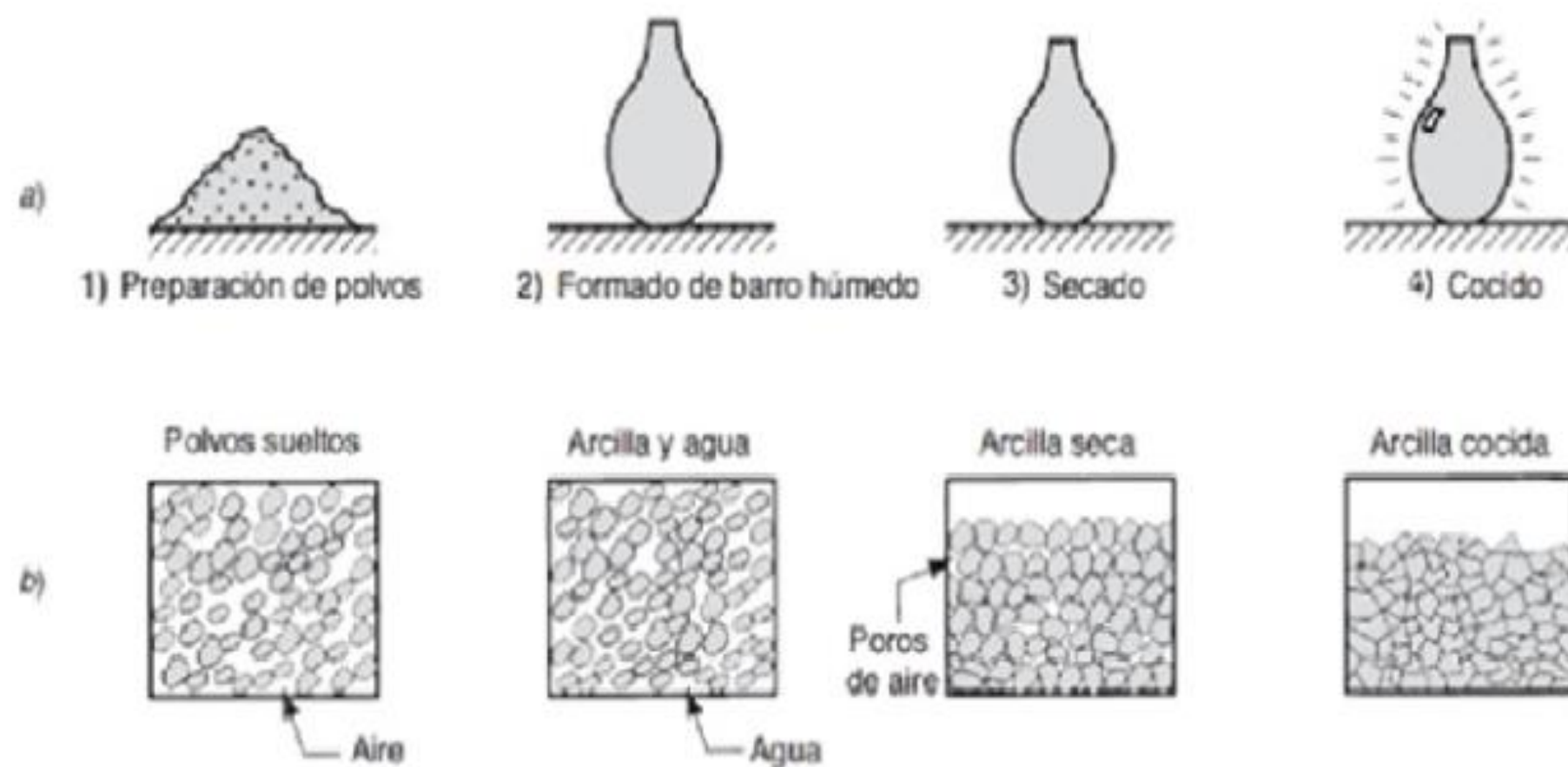
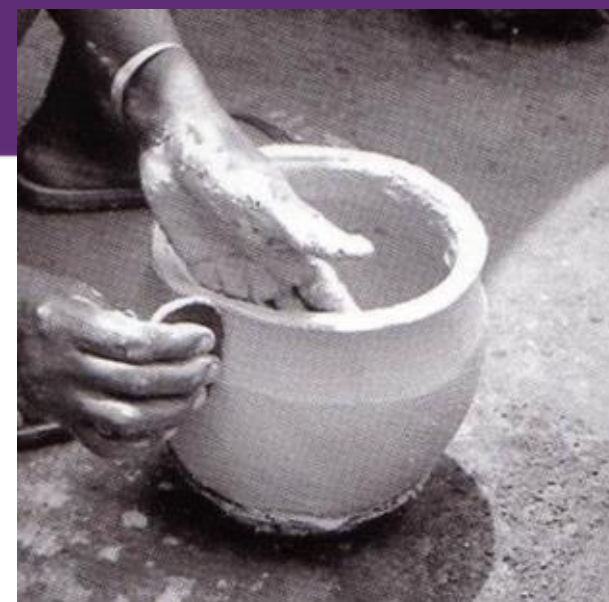


Diagrama de dispersión de puntos realizado mediante el Análisis de Componentes Principales con los grupos tipológicos de Los Castillejos. (Vico 2016)

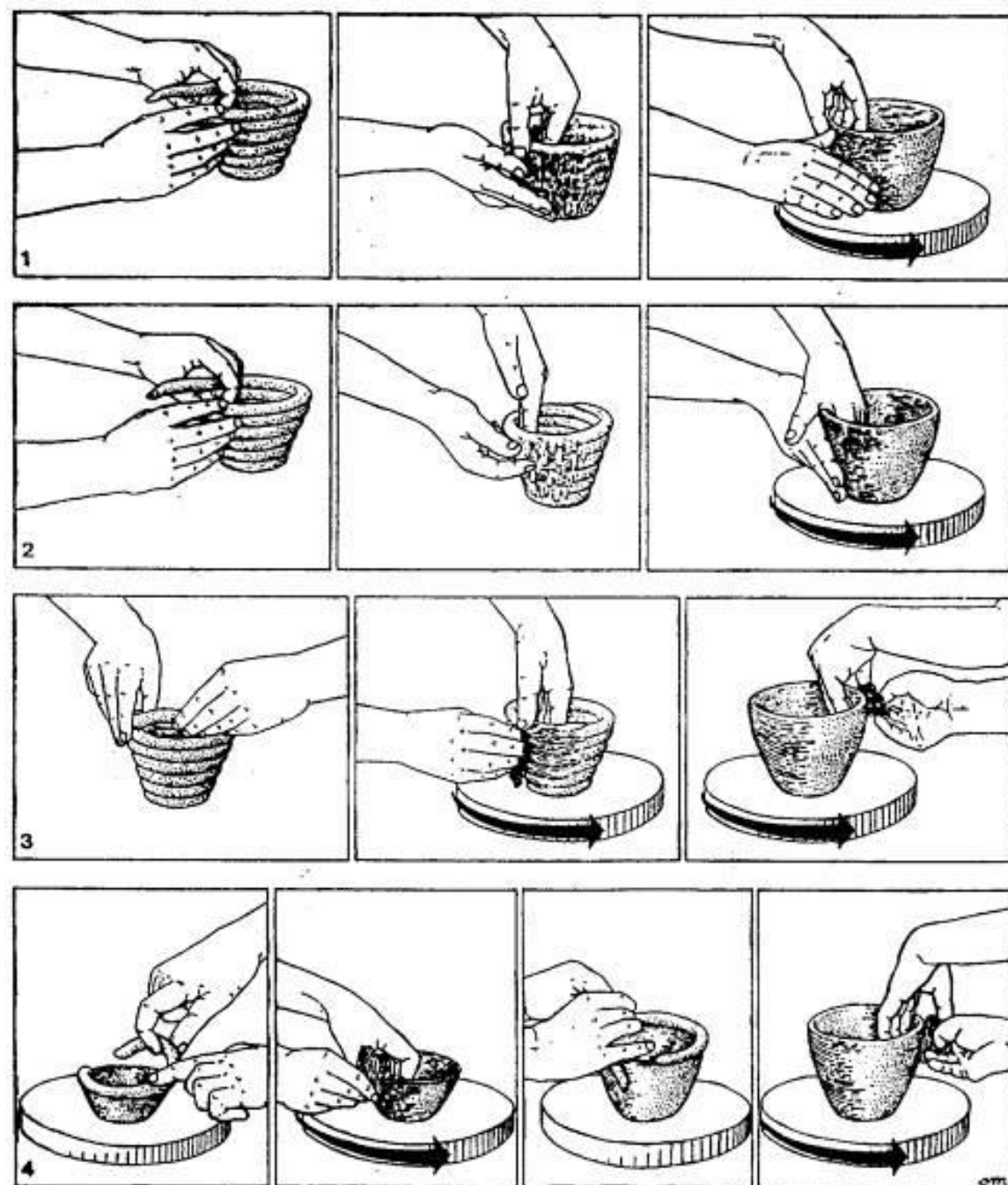
Filogenética (Manem 2020). Modeling the evolution of Ceramics Traditions through a Phylogenetic Analysis of the Chaîne Opératoire..

PROCESO TECNOLÓGICO MANUFACTURA



Chaîne opératoire: «una serie de operaciones que transforman una materia primera en un producto acabado ya sea un elemento de consumo o una herramienta. R. Creswell (1976) *Techniques et Culture*

ELABORACIÓN- Complejidad de las técnicas mixtas



Roux, 2013



→ 50
mn



→ 40
mn



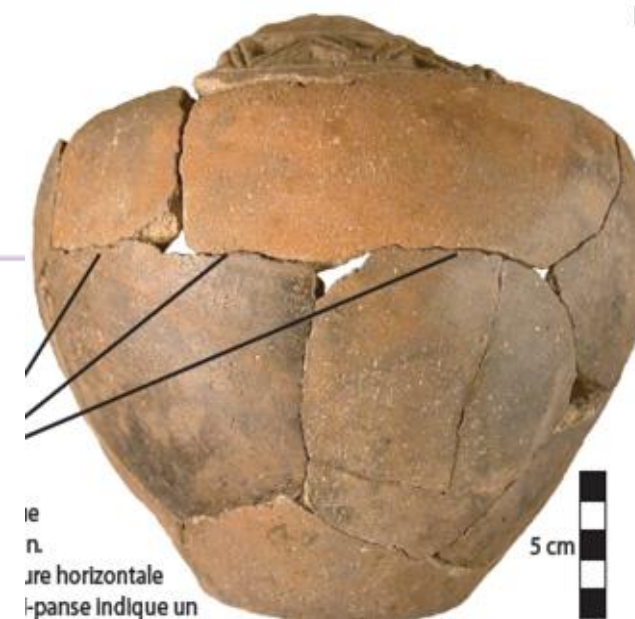
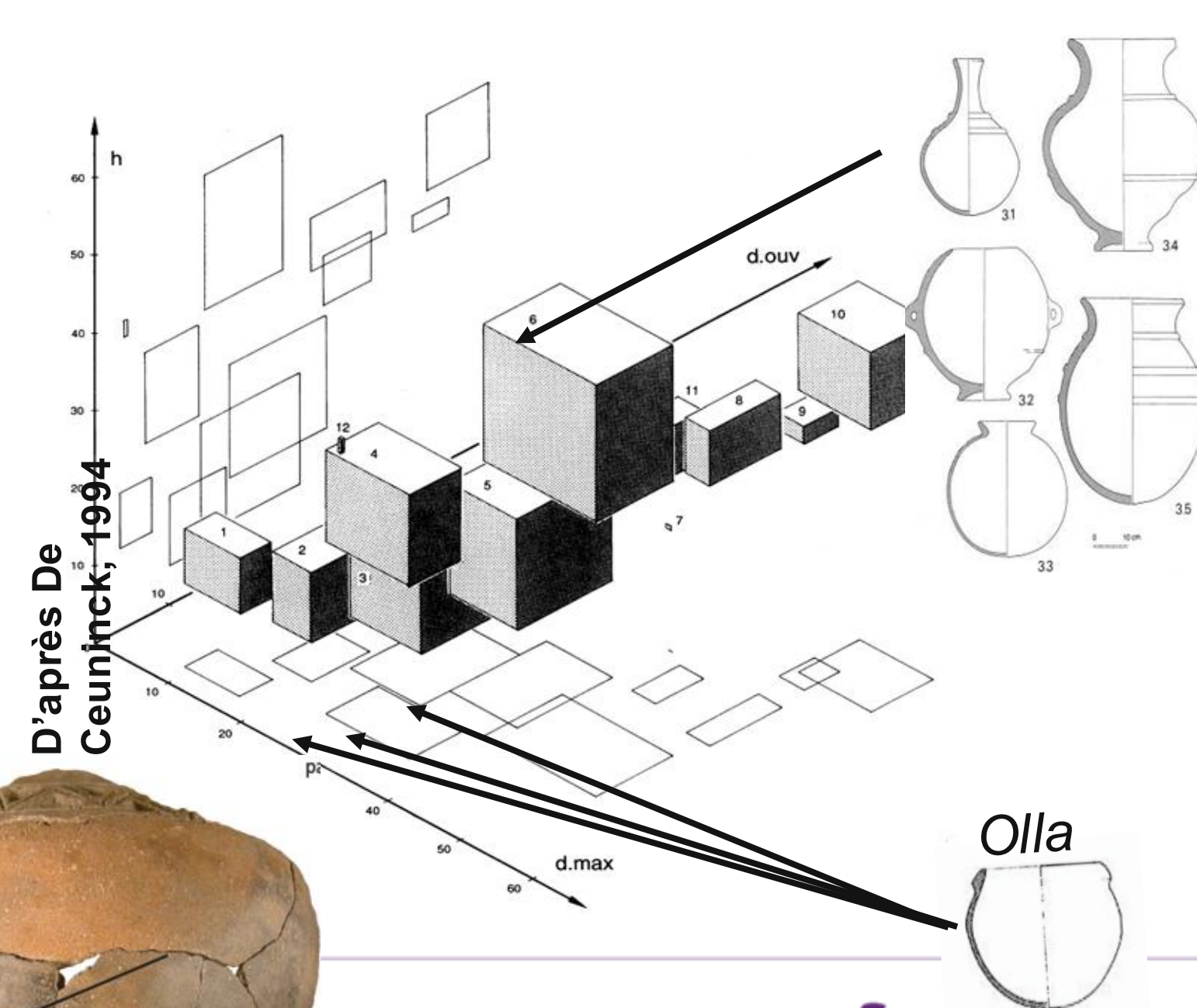
→ 20
mn

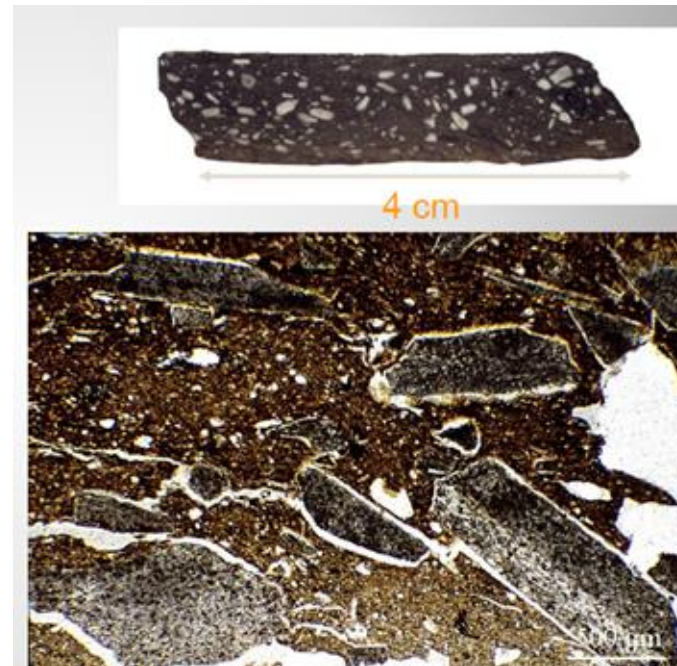
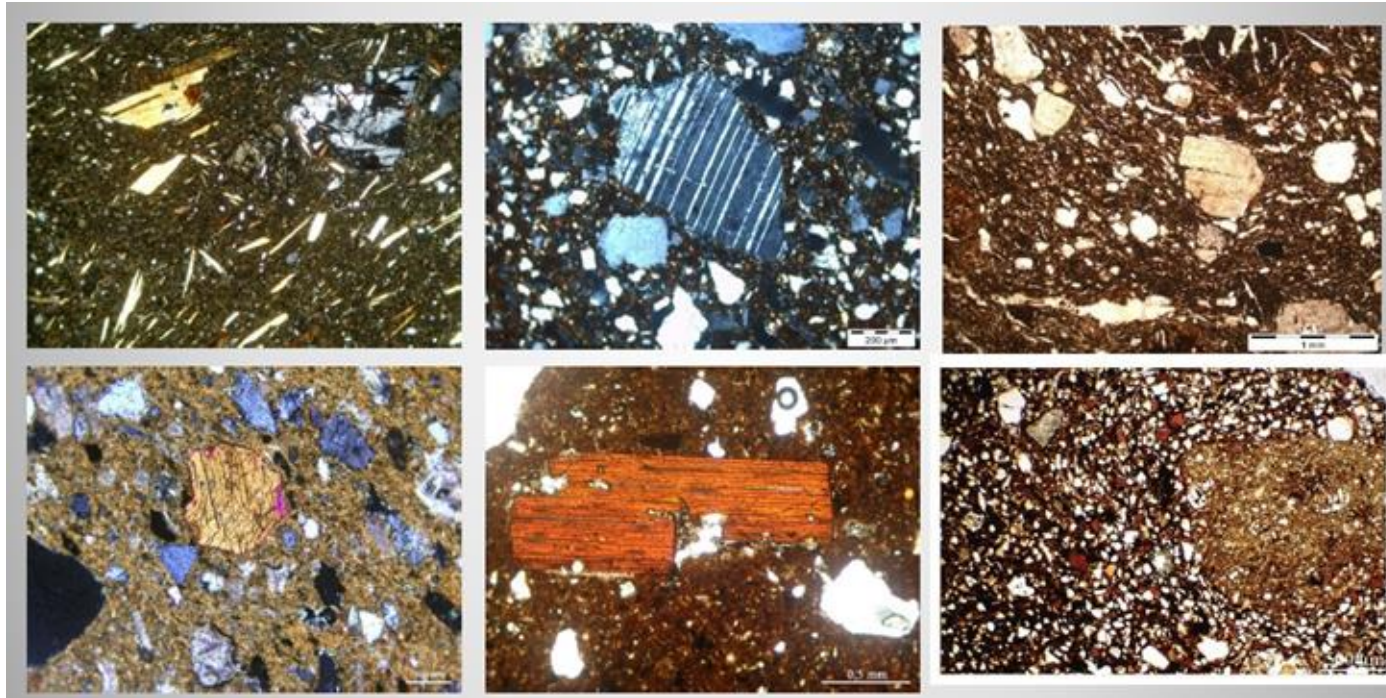


→ 30
mn

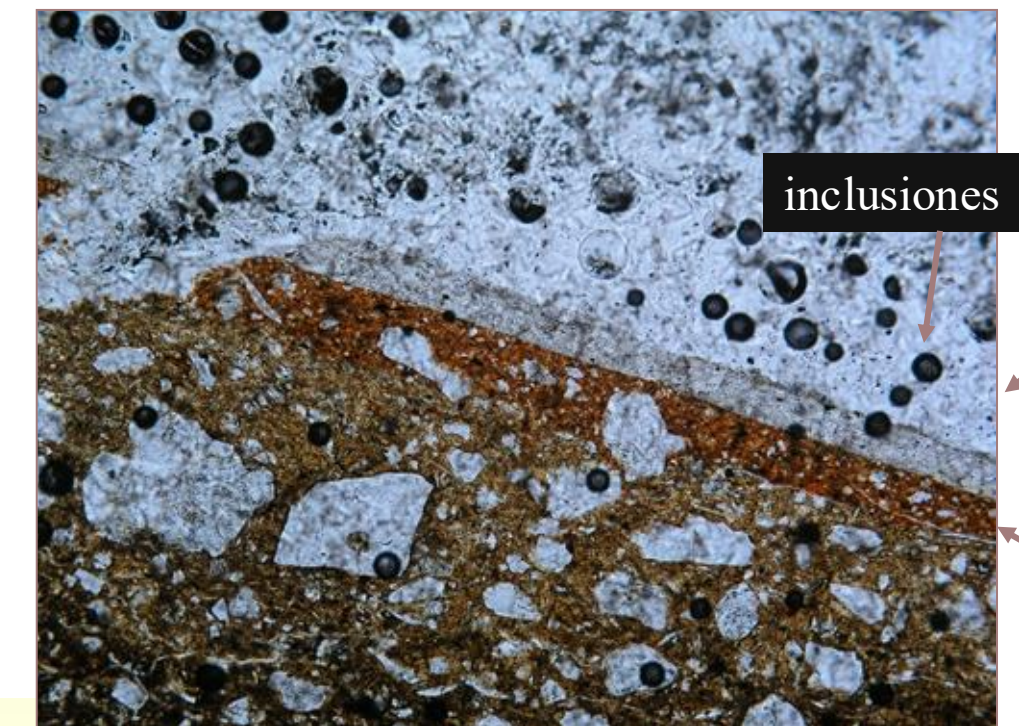
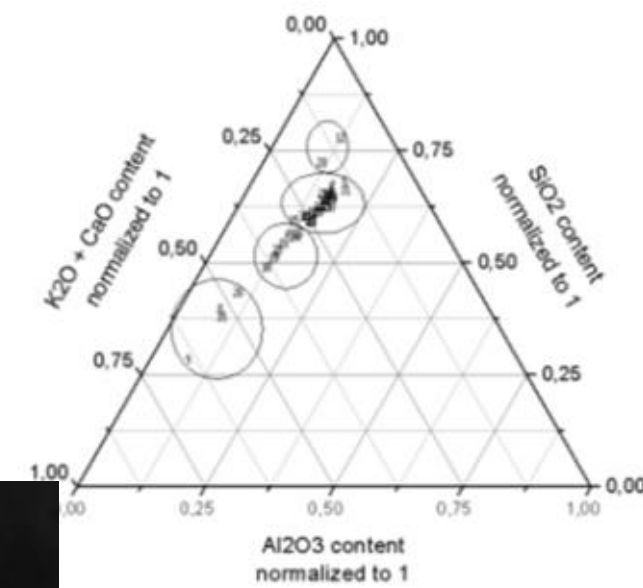
Ausencia de relación entre tipología -medida y función

Almacenaje agua-líquidos





DIVERSIDAD DE TIERRAS USADAS.. En cada uno de los procesos.



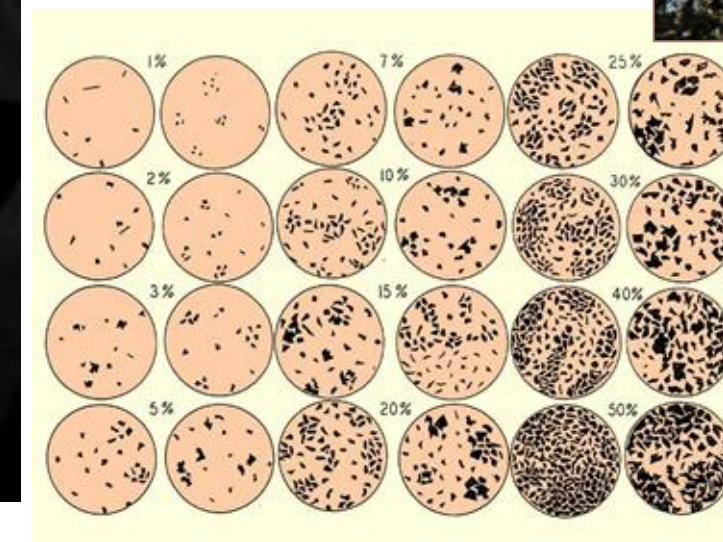
Pintura

Engobe
Engobe

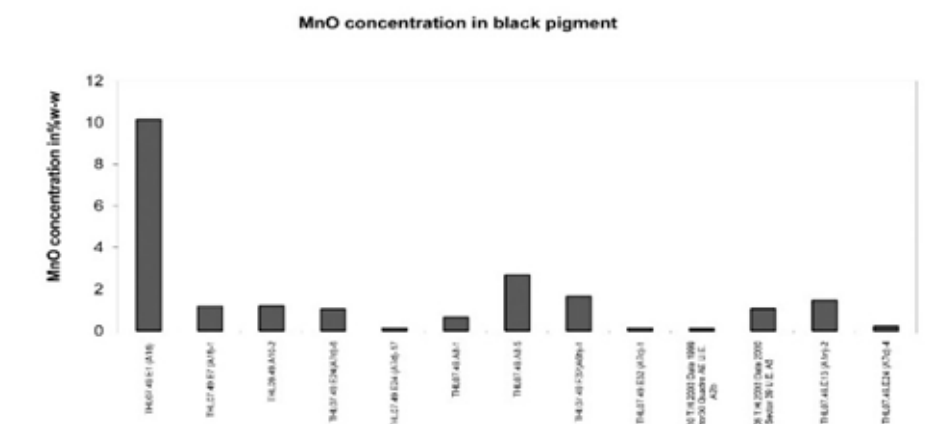
Tierras

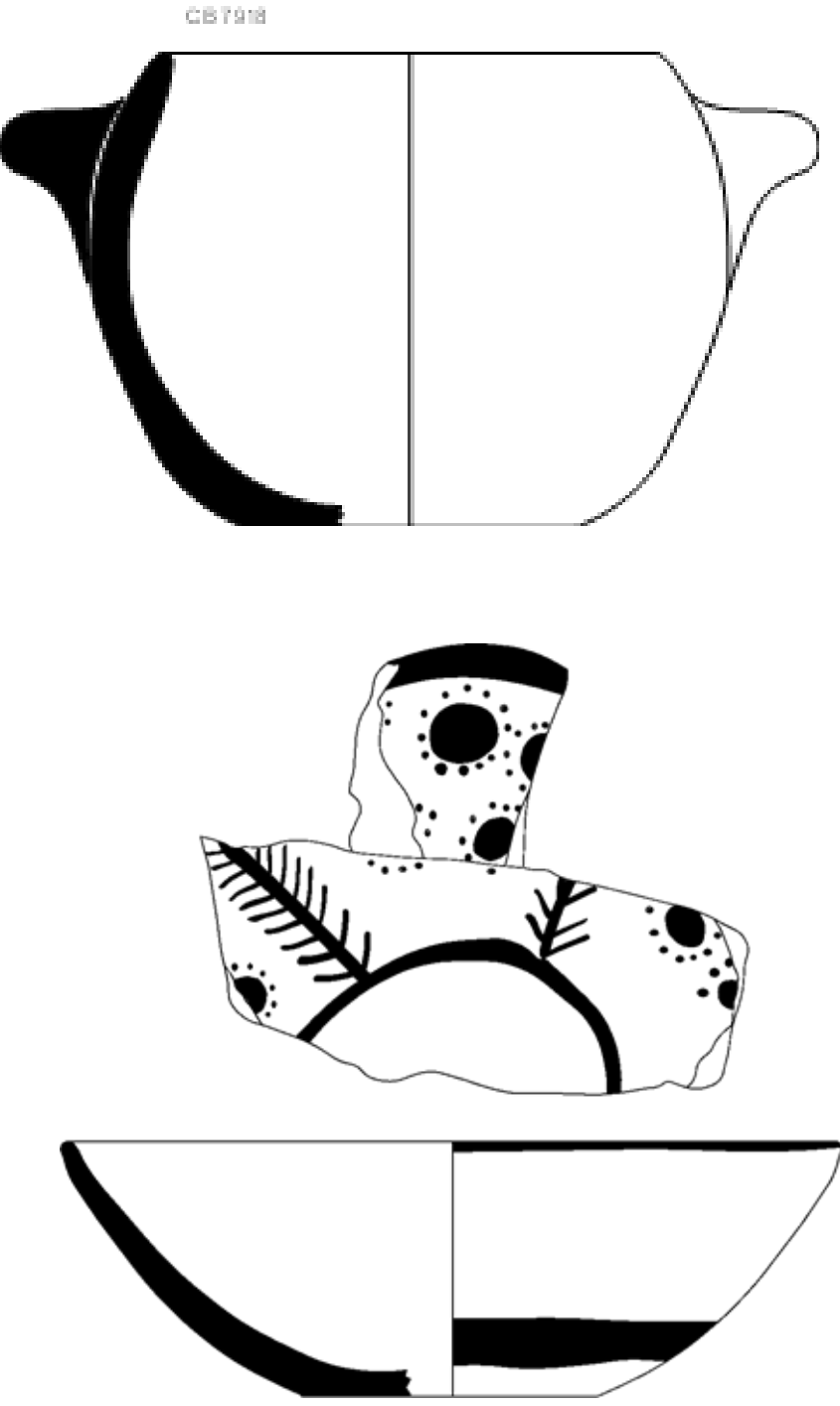


Chagar Bazar (Gómez Bach, 2011)

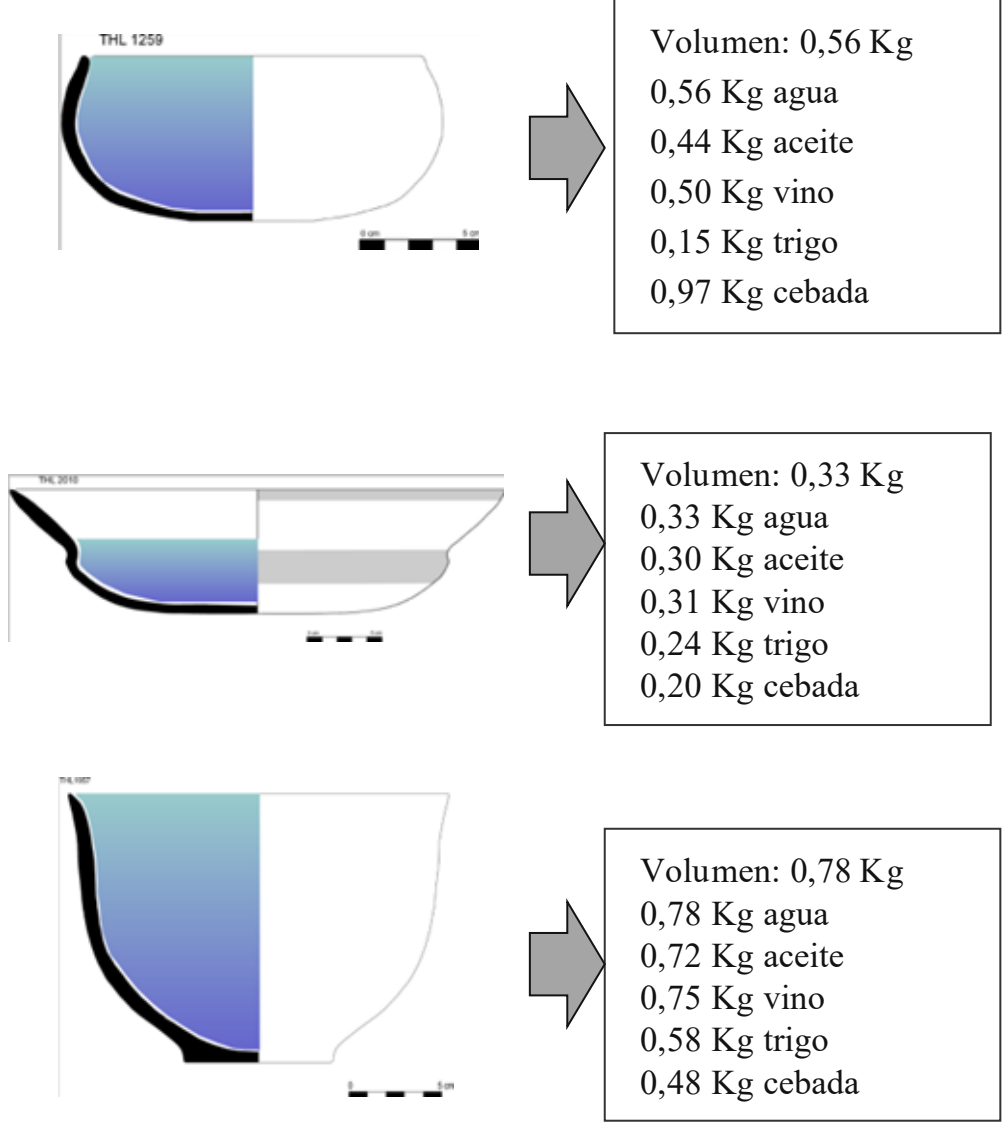


(Terry and Chilingar, 1955)





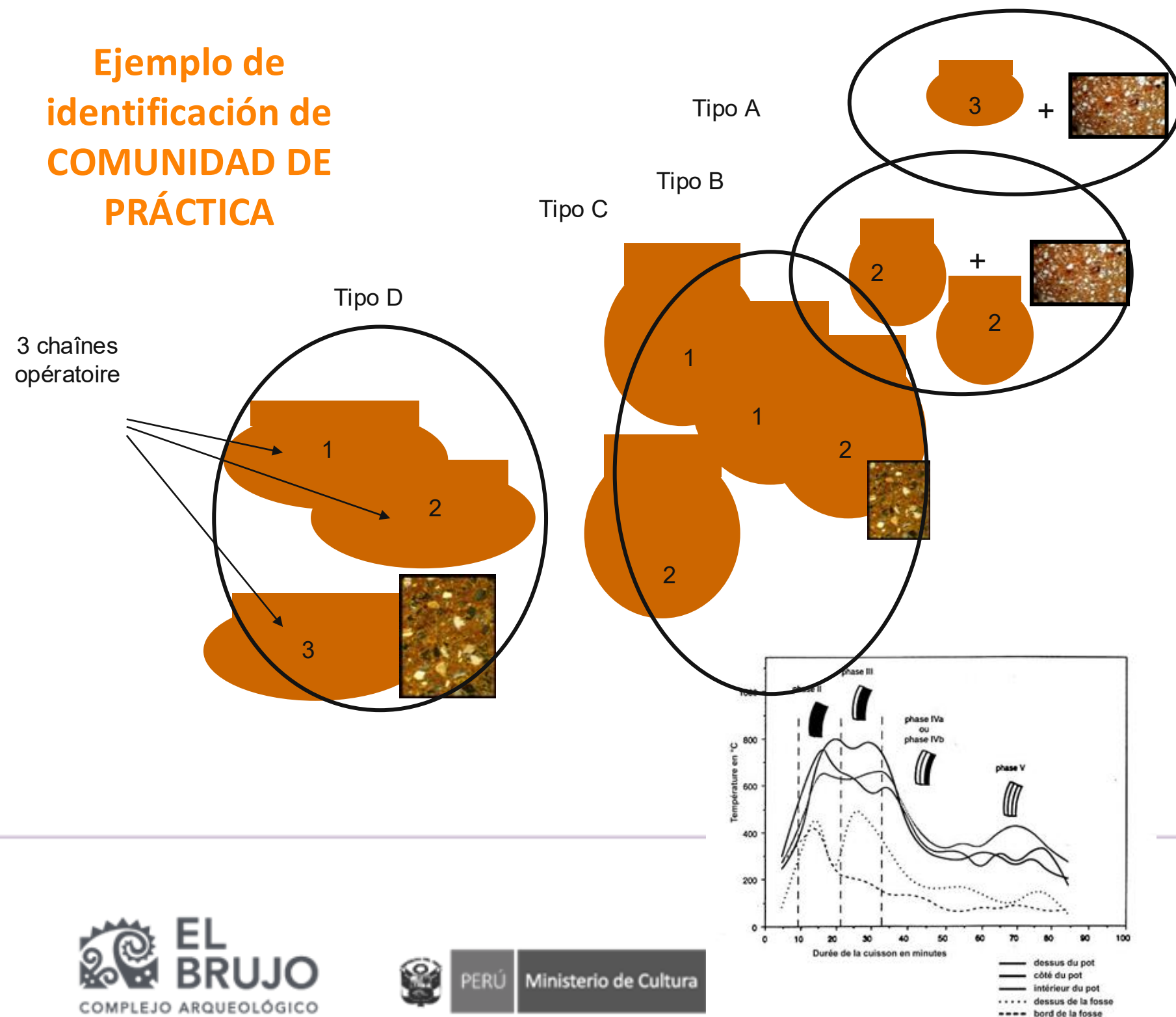
PREMISA BASE	PRODUCTO CERÁMICO
Fácil adquisición y manipulación	Conocimientos técnicos
Plasticidad/consistencia	Variabilidad intencional
Resistencia/fragilidad	Gran funcionalidad y usos
Manipulación propiedades	Efectividad, amortización del producto
Variabilidad morfológica	Tipo de contenido/tiempo estimado/control cantidad
Variabilidad funcional	Variable intencional/varios usos/reutilización/reciclaje
USOS BÁSICOS	
Contenedor	Preservación, estabilidad
Impermeabilidad/ permeabilidad	Tipo contenido (líquido, semilíquido, sólido, orgánico, inorgánico)
Fácil manipulación/ transporte	Distancia/producto/uso/ accesibilidad/ frecuencia/ agente encargado*
Resistencia a la climatología y cambios de temperatura	Propiedades + ubicación/ humedades, etc.
MANIPULACIÓN PRODUCTOS	
Conservación de alimentos	Distintas finalidades (como es el caso del Ciclo agrícola)
Temporalidad	Más o menos larga en función uso; control del tiempo
Almacenamiento	Corto, medio o largo plazo (también productos no comestibles)
Procesado de los alimentos	Inversión tiempo (maceración, o consumo inmediato)
Impacto sobre la pieza	Trazas de uso (desgastes, cortes)
Contacto fuente de calor	Conductividad, impacto directo o indirecto (brasas, suspensión, piedras)
Elaboración	Alimentos blandos, duros, variabilidad cultural
Elemento soporte	Tapaderas, pitorros-vertederos, lucernas, discos, etc.



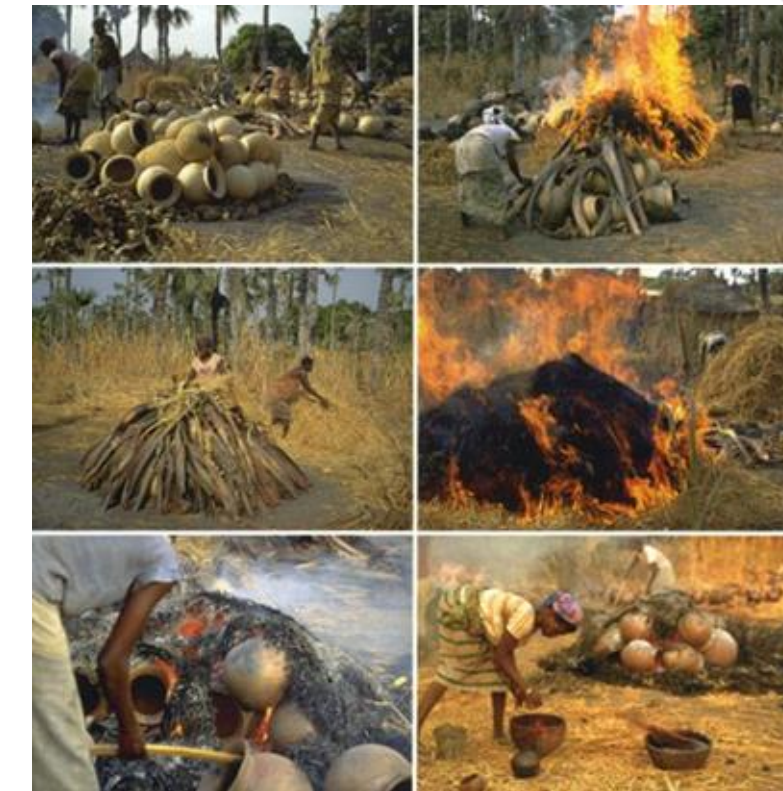
Preparación para el consumo a corto plazo
Transporte a medio y largo plazo
Almacenamiento
Conservación
Vajilla de mesa
...

CREACIÓN DE GRUPOS: Fragmentos que tienen las mismas tierras y el mismo tipos morfológico o de categoría funcional.

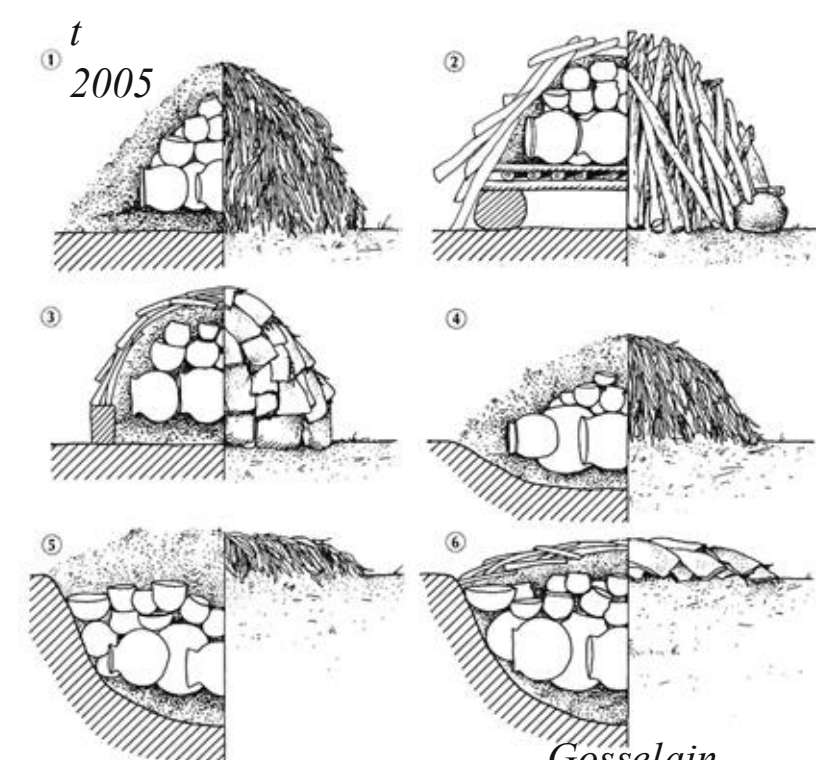
**Ejemplo de
identificación de
COMUNIDAD DE
PRÁCTICA**



Yarim tepe. Munchaev 1993.



Viro



*Gosselain
2002*

Pioneros japoneses. 1995: Shimoyama y otros investigadores analizan muestras procedentes de Tell Mastuma, datadas en el I milenio a. C. En 2000 se analiza por primera vez cerámica del VI milenio a. C. (Shimoyama e Ichikawa).

Evershed et al. 2008: introducción del debate sobre la explotación de productos lácteos y evaluación del potencial y las limitaciones de la técnica.

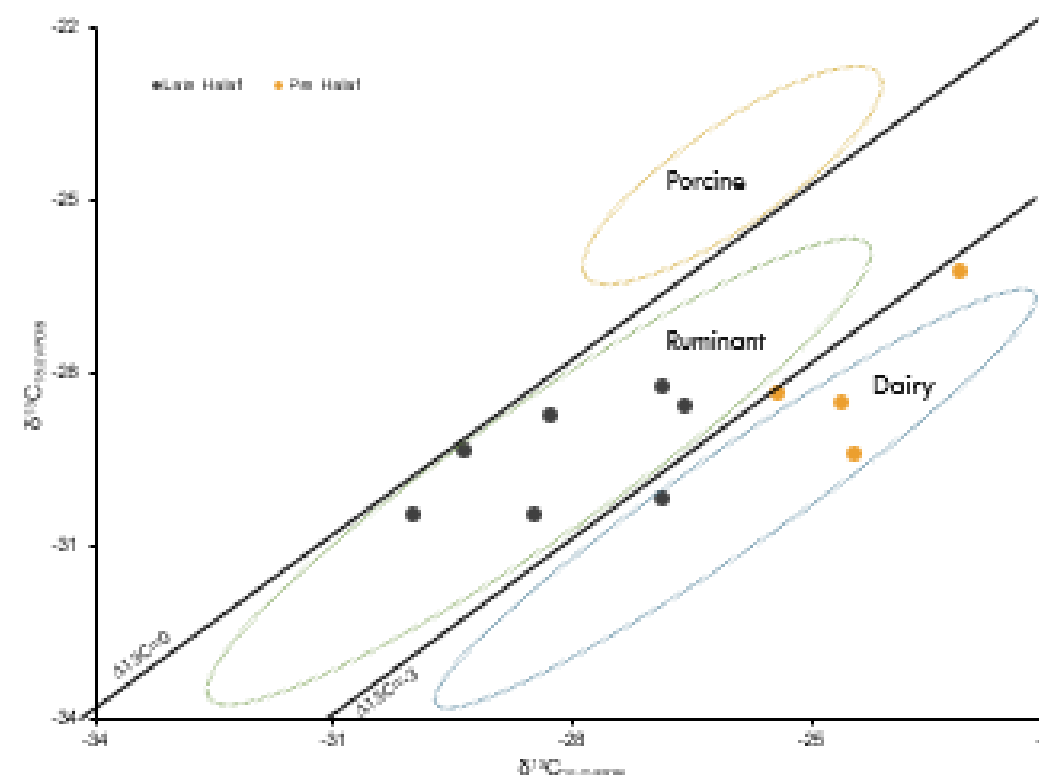
La búsqueda de una explicación a los limitados resultados de Evershed: Gregg et al. 2009: nuevos métodos y nuevos resultados procedentes de Jordania. Trabajos posteriores en Sabi Abyad.

Laboratorios en Estambul (Özbal) y Tel Aviv (Namdar).

Publicación del método de extracción con metanol acidificado (Correa-Ascensio 2014). 2015: Gómez-Bach et al. (2019) II Workshop Early Pottery en Empúries y trabajos de Olivier en Sabi Abyad.

Actualidad: nueva oleada de resultados.

RESIDUOS ORGÁNICOS EN CERÁMICA CASO DE TELL HALULA (Siria)



Molist ed. 2013

scientific reports

OPEN Strontium and oxygen isotope analysis reveals changing connections to place and group membership in the world's earliest village societies

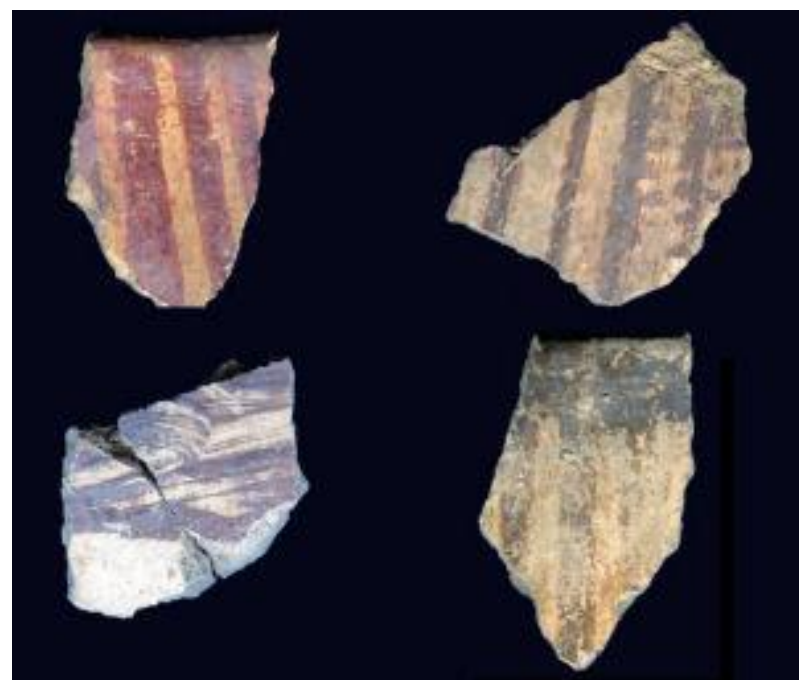
Jo-Hannah Plug¹, Kelly E. Blevins^{1,2}, Frédéric Abbès^{1,2}, Peter M. M. G. Akkermans^{1,2}, Anna M. Bach Gómez^{1,2}, Marie-Laure Chambrade^{1,2}, Bérénice Chamel^{1,2}, Éric Coqueugniot^{1,2}, Miquel Molist^{1,2}, Marie Orange^{1,2}, Johannes van der Plicht^{1,2}, Stamatia Galata^{1,2}, Geoffrey Nowell^{1,2}, Janet Montgomery^{1,2}, Jessica Pearson¹ & Eva Fernández-Domínguez²

The Neolithic of southwest Asia, 11,600–7500 years ago, charts the earliest establishment of permanent settlements and changes in food procurement and community structure that transformed human lifeways. Our understanding of the social behaviors that impacted these shifting connections to place and group membership can be improved by studying how people moved across landscapes. Parts of southwest Asia have shown contrasting evidence for mobility practices, but little is known from the Northern Levant, a region key to the development and transmission of agriculture and settled life, particularly for the latest Neolithic stages. We measured strontium and oxygen isotope values in 71 human teeth from five archaeological sites in Syria, spanning the entire Neolithic period. A shift to broadly local communities following the establishment of village life suggests consolidation of group membership and deep connections to particular locales, perhaps aimed at social cohesion. Mobility then increases in the later Neolithic, explaining the high degree of cross-regional connectivity witnessed archaeologically. A sex-bias towards female mobility during this period may point towards the formation of patrilineal traditions. At our sites both non-local and local individuals were afforded similar burial treatment, suggesting inclusivity in group membership and mobile individuals connecting to new places in the landscape.

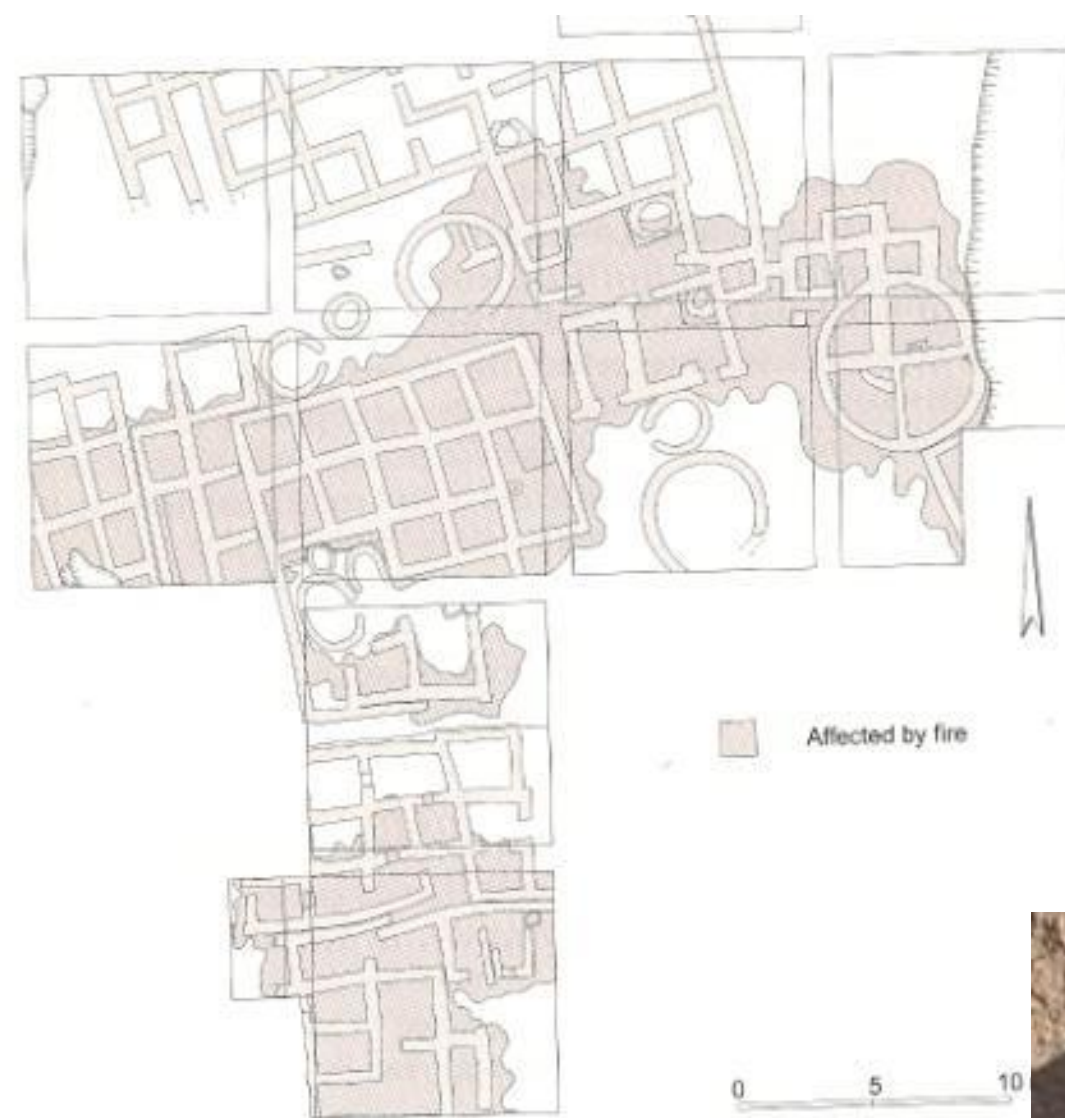
Keywords Neolithic, Upper Mesopotamia, Syria, Mobility, Sr & O Isotope Analysis, Group membership

Los análisis isotópicos de los ácidos palmítico y esteárico ofrecen una forma de detectar diferencias entre los distintos tipos de grasas animales. Cambios identificados en el Halaf-Ubaid (Breu et al. 2019).

Estudios intra-site Sabi Abyad (Siria)

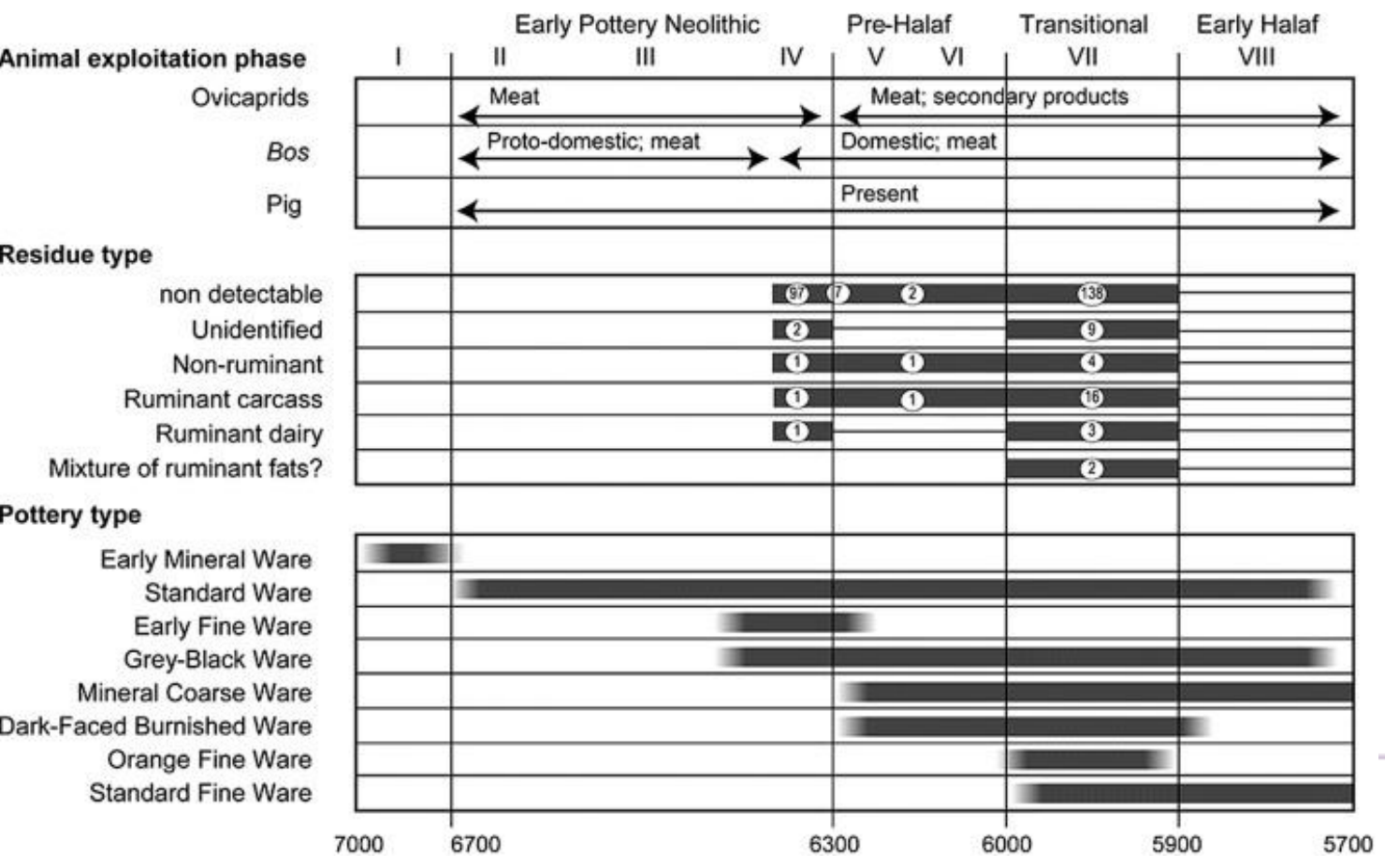


P: Akkermans, Leiden University. Field director
M. Veroheven (1999)

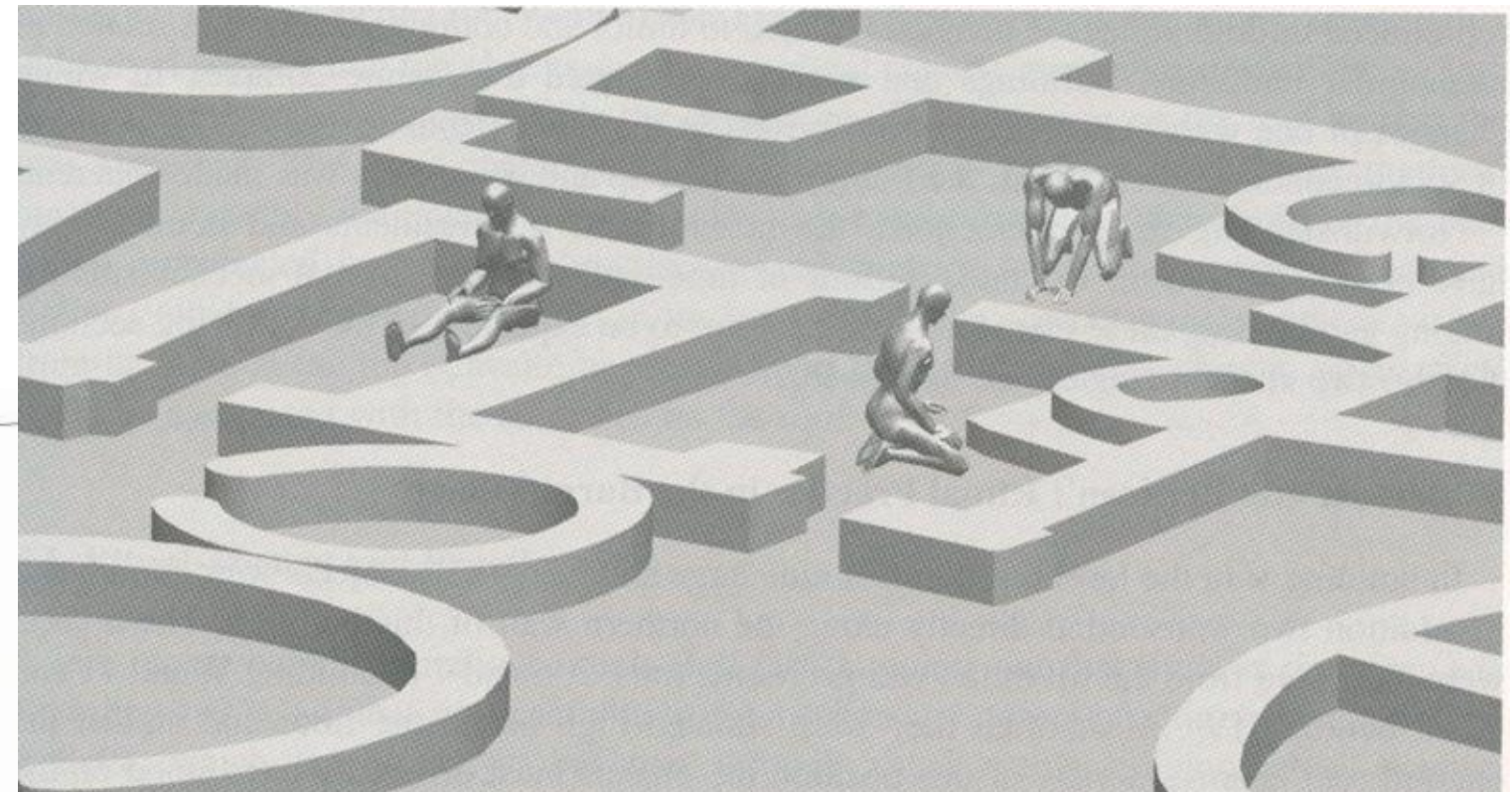


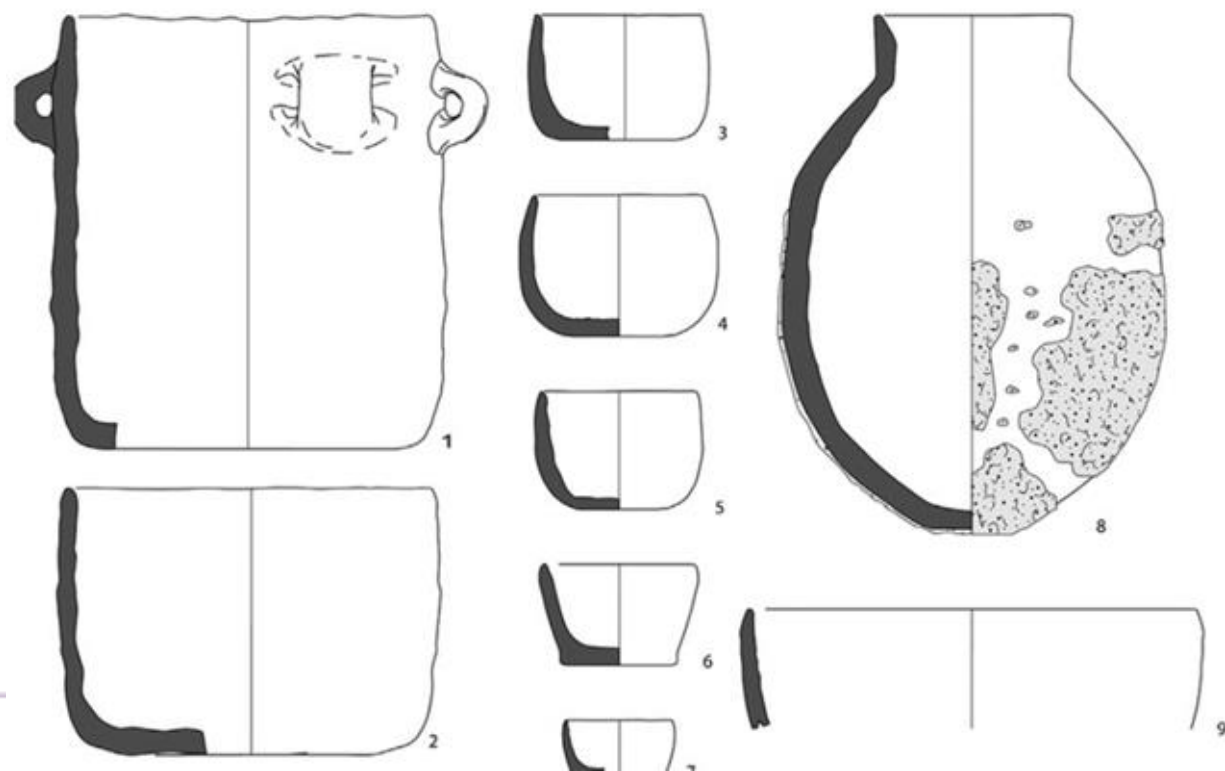
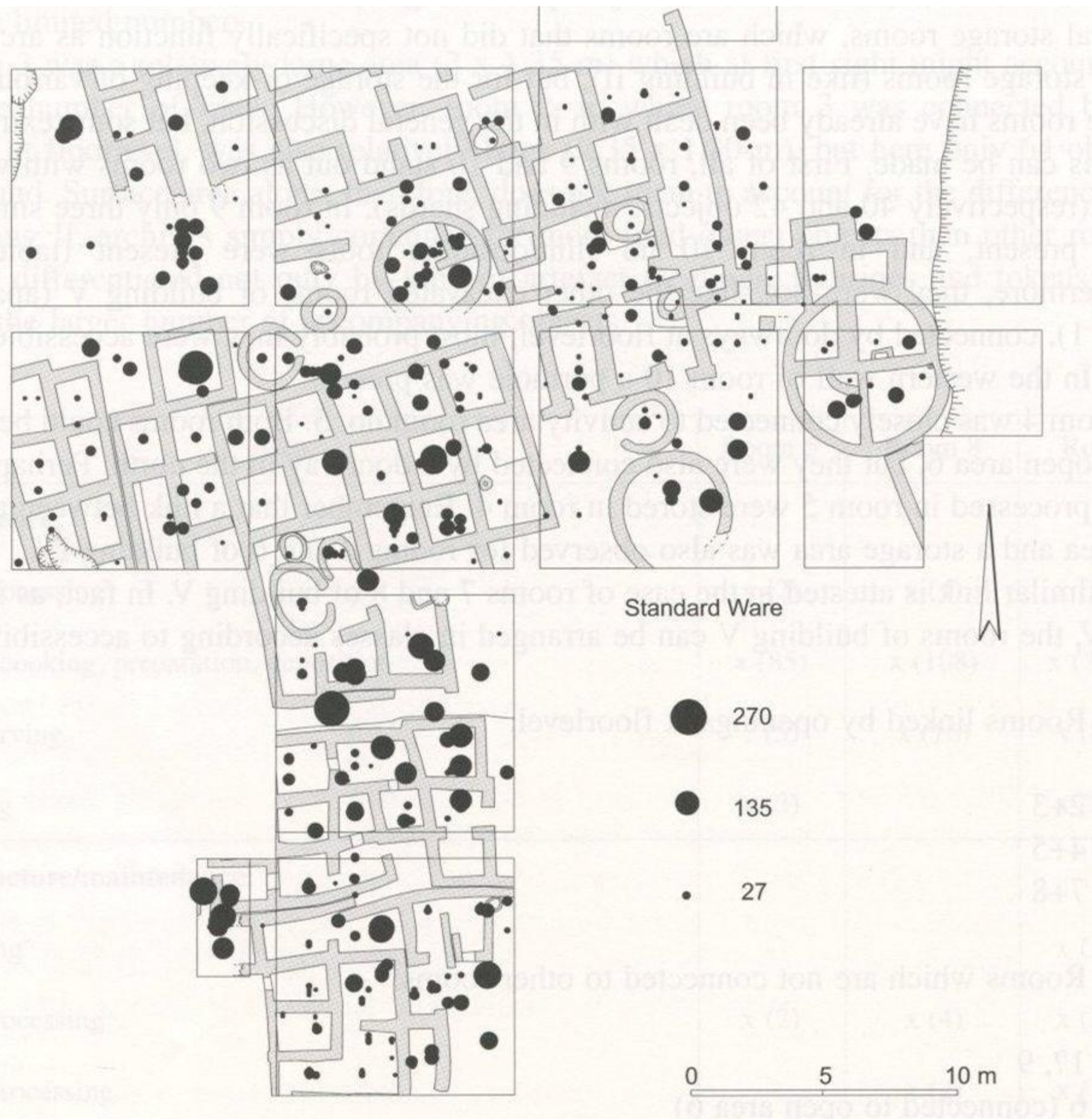
Object context	INTER-ACTIVE	DEPOSITIONAL		DISCARD		TRANS-FORMED
Spatial context	Activity	Deposition	Storage	Primary discard	Secondary discard	Disturbance processes
ACTIVITY AREA	A	B	C	D	E	?
STORAGE AREA	F	G	H	I	J	?
DISCARD AREA	-	-	-	-	K	?

Table 4.5. Model of the different object contexts and spatial contexts.



SUBSISTENCE ACTIVITIES	ADMINISTRATION
Food procurement: Working the fields Harvesting Hunting Food preparation: Butchering (including cutting) Plant-processing (working and cutting) Grinding Food deposition (temporary storage during processing) Sun drying Fermenting Baking Cooking Food serving Food storage: Dry Liquid Animal keeping	Record keeping Sealing
MANUFACTURING/MAINTENANCE ACTIVITIES	SOCIAL LIFE
Chipped stone artefacts Ground stone artefacts Bone artefacts Wooden artefacts Shell artefacts Unbaked clay artefacts Baked clay artefacts Pottery Pigments Textiles Basketry Skin-processing Leather items Construction of buildings	Eating and drinking Entertaining Meeting Assembling Recreation Music Celebrations Play Decoration/ornaments Sleeping Ritual Funeral Conflict/fighting
OTHER	
Storage of non-food products	

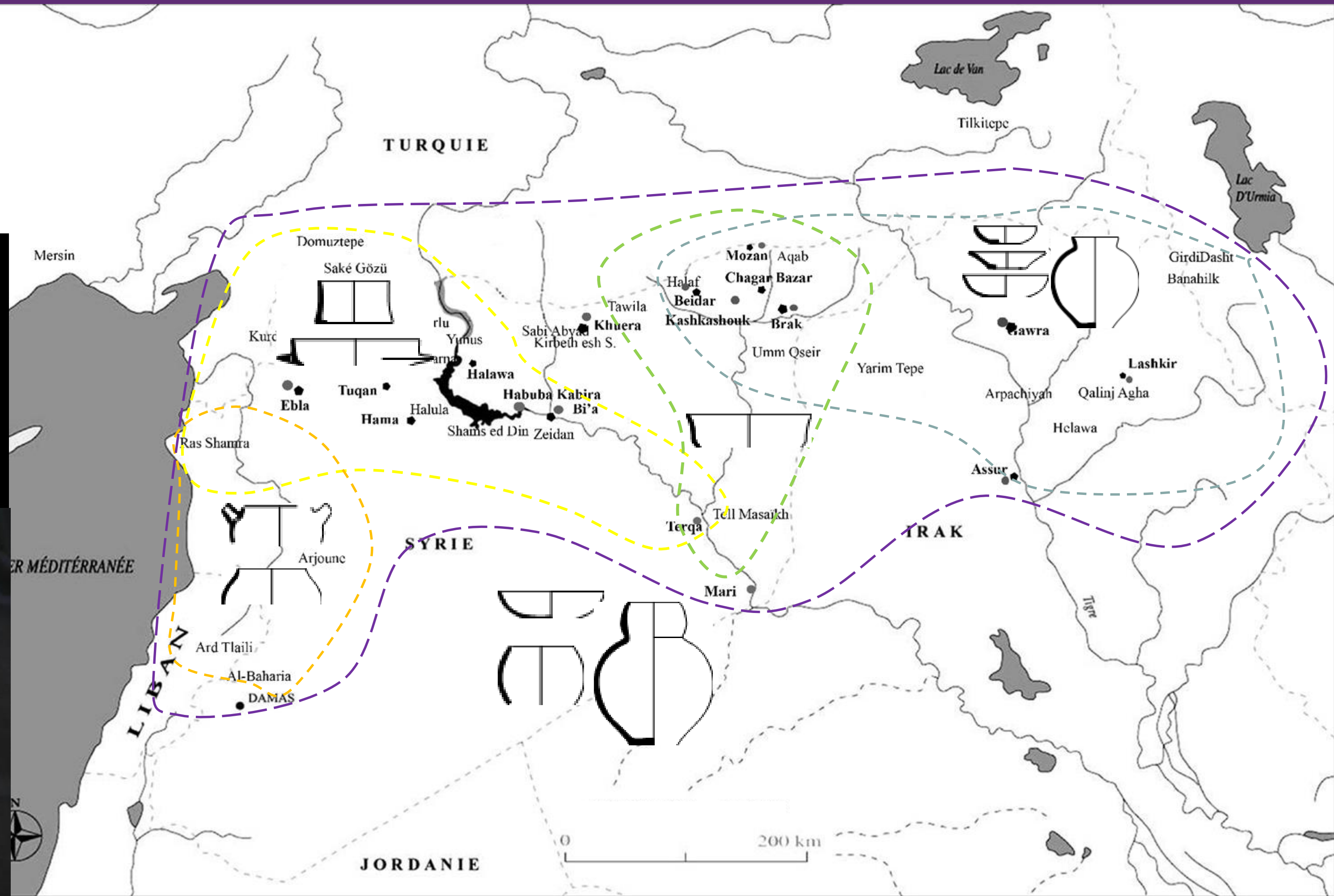




XII

COLOQUIO
INTERNACIONAL
DE ARQUEOLOGÍA

COMPRENSIÓN GLOBAL DE LA PRODUCCIÓN Y RETOS...



MUCHAS GRÁCIAS POR SU ATENCIÓN....

