

RETHINKING MIGRATION AND MOBILITY IN THE LATE ROMAN WEST WITH CERAMIC PETROGRAPHY

Vince Van Thienen^[1,2], Wim De Clercq^[1]

1. Ghent University (Belgium), department of Archaeology, Historical Archaeology Research Group

2. Yale University (USA), department of Anthropology, Council on Archaeological Studies

Tracing migration through ceramics

Antique Roman sources^[1] inform us on the migration of Germanic people crossing the Rhine into the province of Gaul during the Late Roman period.

How can we attest this with ceramic studies in archaeology?

- Can we distinguish immigration from trade, exchange or the transmission of ideas?
- Can we trace the origin of the pots and/or people?
- Can we see signs of acculturation in the material culture?

Rastrear las migraciones a través de la cerámica

Las fuentes literarias romanas^[1] informan de la migración de pueblos germanos que cruzan el Rin hacia la provincia de la Galia en época tardorromana.

¿Cómo podemos documentar arqueológicamente este hecho mediante la cerámica?

- ¿Podemos distinguir la inmigración del comercio, el intercambio o la transmisión de ideas?
- ¿Podemos rastrear el origen de los recipientes cerámicos y/o los migrantes?
- ¿Podemos ver signos de aculturación en la cultura material?

Theory and application

Culture of the private^[2,3]

There is a distinction in the expression of identity in the external and internal cultural domain

- The internal domain or private sphere is not directly connected to external conditions
- Traditions are most likely to persist in and through social practices and household products

First generation migration is reflected in material culture that has not been submitted to processes of transformation or assimilation

- First houses and functional settlement elements
- Traditional domestic objects
- Material culture brought along from the emigrated area

Profiling the material

Everyday objects^[4]

- Little effect on outsiders
- Lacks social significance
- Cannot be adopted for prestige or fashion

Found in private space

- Settlement context, for domestic use
- In small numbers, often fragmented

Research methods

Style and decoration can be misleading^[4]

Social practice in the 'chaîne d'opératoire'^[5] is more representative for cultural traditions

Investigate ceramic production and identify ceramic recipes

Teoría y aplicación

Cultura de lo privado^[2,3]

Existe una distinción en la expresión de la identidad en el dominio cultural externo con respecto al dominio cultural interno

- El dominio interno o esfera privada no está directamente relacionado con las condiciones externas
- Es más probable que las tradiciones persistan en y gracias a las prácticas sociales y los productos domésticos

La migración de primera generación se refleja en la cultura material que no ha sido sometida a procesos de transformación o asimilación

- Primeras casas y elementos funcionales de asentamiento
- Objetos domésticos tradicionales
- Cultura material traída desde el lugar de origen

Perfilando el material

Objetos cotidianos^[4]

- Poco efecto sobre los extraños
- Carece de significado social
- No puede ser adoptado por prestigio o moda

Encontrado en el espacio privado

- Contexto de asentamiento, para uso doméstico
- En pequeñas cantidades, a menudo fragmentado

Métodos de Investigación

El estilo y la decoración pueden ser engañosos^[4]

La práctica social en la 'chaîne d'opératoire'^[5] es más representativa de las tradiciones culturales

Investigue la producción de cerámica e identifique las recetas de cerámica

Methodology

To understand the nature and impact of migration and mobility by means of ceramic thin sections, local and suspected non-local handmade household pottery was sampled from the Roman province of Gaul, the Lower Rhine frontier area and in Germanic territories outside the Roman Empire. The following steps were taken to answer the three research questions:

1. Traditional ceramic recipes were identified for each cluster of sites in a shared geographical location
2. Clay provenance was assigned
3. The distribution of ceramic recipes was analyzed and interpreted

For non-local bases

The continuity and persistence of traditional ceramic recipes was established

Transmission to immigrants as part of assimilation was considered

4. Outliers that did not fit in either attested local or non-local ceramic traditions were hypothesized to be a sign of acculturation and interaction revealing a second generation of immigrant material culture

Redefining 'chaîne d'opératoire': Technological and social change of environment and raw materials forces immigrants to seek new materials and ways to express the otherness as a resilience to assimilation in private space

Metodología

Para comprender la naturaleza y el impacto de la migración y la movilidad mediante secciones delgadas de cerámica, se tomaron muestras de la cerámica local y supuestamente no local de la provincia romana de Galia, la zona fronteriza del Bajo Rin y de territorios germanicos fuera del Imperio Romano. Se tomaron los siguientes pasos para responder a las tres preguntas de investigación:

1. Se identificaron recetas cerámicas tradicionales para cada grupo de yacimientos de la misma unidad sociocultural
2. Se asignó la procedencia de la arcilla
3. Se analizó e interpretó la distribución de recetas cerámicas

Se evaluó el (multi-) direccionalidad y la escala de movimiento

Se reconstruyó la red o las rutas potenciales

Se consideraron los factores de empuje y arrastre para la migración, el intercambio o el comercio

Se realizó una diferenciación (micro) regional y cronológica

Se estableció la continuidad y persistencia de recetas de cerámica tradicionales

Se consideró la transmisión a los inmigrantes como parte de la asimilación

4. Se formó la hipótesis de que los valores atípicos que no encajaban en las tradiciones cerámicas locales o no locales testificadas eran un signo de aculturación e interacción que revelaban una segunda generación de cultura material inmigrante

Redefinir la 'chaîne d'opératoire': el cambio de ambiente y materias primas obliga a los inmigrantes a buscar reemplazos de los materiales y acciones anteriores

Experimental tecnológica y social: búsqueda de nuevos materiales y formas de expresar la alteridad como una resiliencia a la asimilación en el espacio privado

Results

	Paste recipes	Provenance	Interpretation
Local Gallo-Roman paste recipe for Northern Gaul	Sedimentary clay consisting of mainly quartz minerals with grog, plant and/or shell temper	Southern Netherlands, northern Belgium	Reflects Gallo-Roman ceramic production tradition in Northern Gaul
Non-local paste recipes for Northern Gaul	Clays from plutonic and/or metamorphic source	Deriving from the glacial landscapes in the northern Netherlands and Germany	Small groups of Germanic immigrants over a long period of time
Gallo-Roman recipes outside the Roman Empire	Clays from only sedimentary source	Southern Netherlands, northern Belgium	Small scaled mobility within Roman Gaul and wider Rhine frontier region
Outliers in Northern Gaul	Clays from volcanic source	Eifel region in western Germany	Mobility or migration from frontier region or beyond

Resultados

	Recetas de pasta cerámica	Procedencia	Interpretación
Recetas local de pasta galorromana para la Galia septentrional	Arcillas sedimentarias compuestas principalmente de minerales de cuarzo con gres, planta y/o desgasificación de concha	Sur de los Países Bajos, norte de Bélgica	Refleja la tradición de producción cerámica galorromana en la Galia septentrional
Recetas de pasta no locales para la Galia septentrional	Arcillas de origen plutónico y/o metamórfico	Derivadas de los paisajes glaciares en el norte de los Países Bajos y Alemania	Pequeños grupos de inmigrantes germanos durante un largo período de tiempo
Recetas galorromanas fuera del Imperio Romano	Arcillas compuestas solo por fuentes metamórficas de bajo grado	Regiones montañosas en el sur y el este de Francia y el oeste de Alemania	Movilidad a pequeña escala dentro de la Galia romana y la región fronteriza más amplia del Rin
Anomalías en la Galia septentrional	Arcillas de origen volcánico	Región del Eifel en el oeste de Alemania	Movilidad o migración de la región fronteriza o más allá del Rin

Conclusion

As suggested in Roman texts^[1] and by a previous study^[6], the origin of Germanic pottery found in Northern Gaul was traced to regions north of the Rhine. Yet a better understanding and more insights resulted from carefully targeting material culture from the cultural private sphere. The petrographic study of the ceramic thin sections enabled (1) the distinction between different source areas from multiple provenance directions in and outside the Roman Empire; (2) to estimate the level of continuity of Gallo-Roman traditions in ceramic production by persistence of local communities and/or the transmission of techniques to immigrants; (3) to better grasp the scale and directionality of movement; and (4) to identify certain anomalous features that might reflect the assimilation and integration of immigrants in Gaul^[7,8].

Conclusión

Como se sugiere en los textos romanos^[1] y en un estudio previo^[6], el origen de la cerámica germanica encontrada en la Galia septentrional se remontaba a las regiones al norte del Rin. Sin embargo, de un análisis más detenido de la cultura material de la esfera cultural privada resultaron una mejor comprensión del fenómeno y más ángulos de perspectiva. El estudio petrográfico de las secciones delgadas de cerámica permitió (1) la distinción entre diferentes áreas fuente de múltiples direcciones de procedencia dentro y fuera del Imperio Romano; (2) estimar el nivel de continuidad de las tradiciones galorromanas en la producción de cerámica por la persistencia de las comunidades locales y/o la transmisión de técnicas a los inmigrantes; (3) captar mejor la escala y la direccionalidad del movimiento; y (4) identificar ciertas características anómolas que podrían reflejar la asimilación e integración de inmigrantes en la Galia^[7,8].



Geography and Chronology

- Late Roman period c. AD 250-450
- North of Gaul in the Roman Empire and adjacent Germanic territories
- Belgium, Netherlands, Luxembourg, west Germany, northern France (Europe)

Geografía y Cronología

- Antigüedad Tardía c. 250-450 d.C.
- La Galia septentrional en el Imperio Romano y territorios germanicos adyacentes
- Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Alemania occidental, norte de Francia (Europa)

