



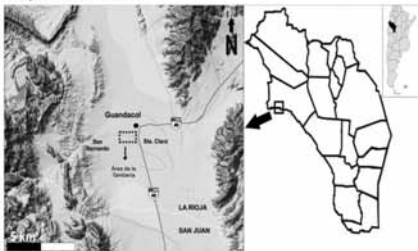
COMPARACIÓN MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA Y DIFRACCIÓN DE RAYOS X SOBRE FRAGMENTOS CERÁMICOS Y SUS POSIBLES FUENTES DE APROVISIONAMIENTO DE ARCILLAS, CASO LA TAMBERÍA DE GUANDACOL, LA RIOJA

Martinez A.^a, Merlo M. E.^a, Carosio, S A.^b y E. Crespo^c

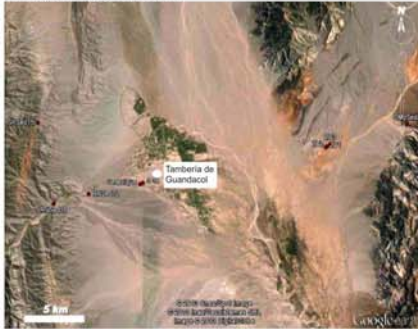
*a*Departamento de Geología, FCFM y N, Universidad Nacional de San Luis, ARGENTINA
*b*INCIHUSA CCT-CONICET Mendoza, FFyL, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, ARGENTINA
*c*Laboratorio de Microscopía Electrónica y Microanálisis (LABMEM), UNSL, ARGENTINA

Este trabajo consistió en comparar mediante la técnica de microscopía electrónica de barrido y espectrometría de energía dispersiva (MEB-EDS), fragmentos cerámicos recolectados del sitio Tambería de Guandacol, provincia de La Rioja con respecto a sedimentos fracción arcilla (2 µm) correspondientes a unidades paleozoicas y mesozoicas aflorantes en el área circundante. Estos fragmentos cerámicos corresponden a manifestaciones tecnológicas del Noroeste Argentino Sanagasta-Angualasto, Inca, Diaguita Chilena y Aguada, ubicadas cronológicamente entre el 1000 y 1536 AD aproximadamente. El objetivo fue lograr determinar la composición mineral tanto en los fragmentos arqueológicos como en las arcillas, a fin de aportar datos sobre la naturaleza y origen de las materias primas de las cerámicas. A través de la aplicación de la técnica MEB-EDS para las cerámicas arqueológicas se reconocieron los ka de Si y Al con alta intensidad y de manera subordinada los ka de K, Na, Ca, Fe y Mg. En cuanto a las muestras de tamaño arcilla, se identificaron los ka de Si y Al de gran intensidad y los de ka de Fe, Mg, Na y K de menor energía. Estas últimas presentan un aspecto laminar y hojoso, dado por tener una dirección dominante de clivaje y por pertenecer al grupo de los filosilicatos. Tanto para los fragmentos cerámicos como para los sedimentos arcillosos también se les efectuó difracción de rayos X obteniéndose el difractograma correspondiente a illita (K, H3O) (Al, Mg, Fe)2 (Si, Al)4O10 [(OH)2, (H2O)]. La mayoría de los elementos reconocidos mediante MEB-EDS podrían ubicarse dentro de la estructura de la illita. Toda esta información preliminar estaría sugiriendo, por un lado, una correlación entre las muestras de arcillas y cerámicas. Teniendo en cuenta que la mayoría de los fragmentos representan una tecnopología muy común en el yacimiento, podemos inferir que por lo menos un amplio grupo de recipientes cerámicos tendrían una producción local o micro-regional, unos 10 km a la redonda del sitio estudiado.

Mapa de ubicación



Tambería de Guandacol



Fragmentos cerámicos



Tecnopología Sanagasta-Angualasto



Tecnopología Inca Local o Provincial



Tecnopología Diaguita Chilena

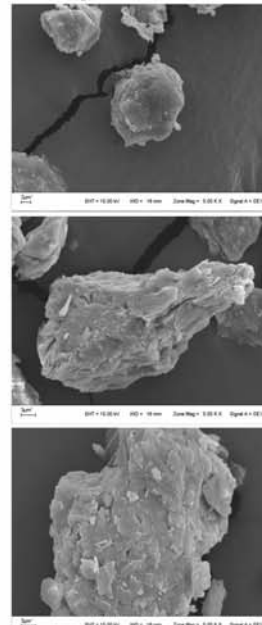


Tecnopología Aguada

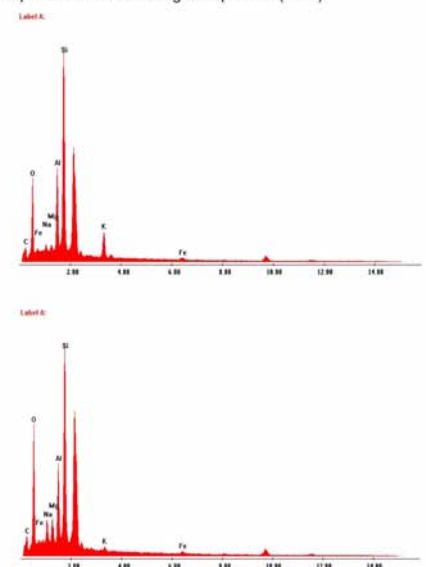
Afloramientos de arcillas como posible fuente de aprovisionamiento



Microfotografías SEM



Espectrometría de energía dispersiva (EDS)



Espectro correspondiente a la illita (K, H3O) (Al, Mg, Fe)2 (Si, Al)4O10 [(OH)2, (H2O)]