

INFORME SOBRE LA CLASIFICACION Y PROCEDENCIA DE LAS ROCAS  
UTILIZADAS PARA LA ELABORACION DE INSTRUMENTOS ARQUEOLOGICOS

CENTRO ARGENTINO DE ETNOLOGIA AMERICANA  
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS



Dpto. Inv. de Base

Nota: 248/83

BUENOS AIRES, - 23 de mayo de 1983

Señor Director  
del Servicio Geológico Nacional,  
Doctor Oscar Ruiz Huidobro  
S. / D.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para solicitar la identificación de las rocas pertenecientes a un lote de instrumentos arqueológicos procedentes de la provincia de Buenos Aires.

Este material ha sido obtenido en excavaciones arqueológicas que se están realizando en la provincia citada, y que forman parte de un proyecto de investigaciones paleoetnológicas que está desarrollando el Centro Argentino de Etnología Americana.

Sería de gran interés contar con la colaboración del Servicio Geológico, ya que permitiría orientarnos sobre el tipo de rocas utilizadas por los primitivos habitantes de la región, así como su posible procedencia, que indicaría la movilidad del grupo y el posible lugar de obtención de la materia prima.

Sin otro particular y a la espera de una respuesta favorable, lo saludo muy atentamente

*Mario Califano*  
Dr. MARIO CALIFANO  
Centro Argentino de Etnología  
Americana (CAEA)  
DIRECTOR

*De acuerdo, pase al Dpto. de Investigaciones de Base para su consideración e informe*

*30.05.83*

*Oscar Ruiz Huidobro*  
DR. OSCAR J. RUIZ HUIDOBRO  
DIRECTOR  
SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL



**CENTRO ARGENTINO DE ETNOLOGIA AMERICANA**  
AV. DE MAYO 1437 1º. "A" 1085 BUENOS AIRES - REPUBLICA ARGENTINA



Buenos Aires, 2 de junio de 1983

Pase al Dr. Rubén Cucchi, para efectuar dentro de las posibilidades, la colaboración solicitada, debiendo oportunamente elevar un informe al respecto.

DPTO. INVESTIGACIONES DE BASE:

DR. FEDERICO R. ROELLIG

JEFE A/C

DPTO. INVESTIGACIONES DE BASE

Recibí el informe del Dr. R. J. Cucchi

21-6-83

  
Emilio Eugenio

BUENOS AIRES, 22 JUN 1983

Señor Director del  
Servicio Geológico Nacional  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D.-

Habiéndose realizado por intermedio del Dr. Rubén Cucchi la clasificación del material arqueológico enviado por el Centro Argentino de Etnología Americana según Nota de fecha 23/5/83, se eleva una copia del informe respectivo para su conocimiento, sugiriendo su envío al Sector Documentación para su archivo, ya que el original fue entregado directamente al solicitante.

  
DR. OSCAR J. RUIZ HUIDOBRO  
DIRECTOR  
SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL

DR. FEDERICO R. ROELLIG

JEFE A/C

DPTO. INVESTIGACIONES DE BASE

A solicitud del Centro Argentino de Etnología Americana se ha procedido a la clasificación petrográfica de las rocas con las cuales han sido realizadas un lote de instrumentos arqueológicos procedentes de la provincia de Buenos Aires.

La clasificación se ha realizado de manera expeditiva o sea mediante el empleo de la lupa binocular o bien con la técnica de grano suelto. A continuación se detalla la lista de los objetos y su clasificación petrográfica:

Muestra N°	Clasificación
46/50 523	Esquistos cuarzo-feldespático-micáceos.
C.20 110/120 4	Gneiss
948/81	Cuarcita gris-amarillenta.
972/81	" gris con veteado amarillento.
949/81	Cuarcita roja
960/81	" rosada
930/81	" "
975/81	" gris-blanquecina
234/81	" " "
232/81	" "
231/81	" blanquecino-amarillenta.
289/81	" " "
298/81	" gris-rosada
293/81	" " "
771/81	" blanco-grisácea con veteado amarillo-ocráceo.
971/81	Calcedonia (n mayor que 1.48)
932/81	"
935/81	"
288/81	"
236/81	"
503/81	"
562/81	"
976/81	"
551/81	Milonita o metariolita con abundante impregnación de óxidos de hierro.

120/81	Cuarcita milonitizada.
589/81	" "
139/81	Milonita negra.
75/81	" "
25/81	" "
104/81	" "
51/81	" "
28/81	Pelita silicificada verde. (silico-clorítica-arcillosa).
5/81	" "
772/81	" "
546/81	" "
778/81	" "
1045/81	Anfibolita
1039/81	Roca cuarzo-feldespatico-anfibólica de probable filiación tonalítica.
1040/81	" "
1041/81	" "
952/81	Cuarcita milonitizada, con impregnación de óxidos de hierro opacos.
227/81	Roca volcánica obscura, con pasta cuarzo-feldespática y devitrificación.
596/81	" " "

Además se han clasificado otros 50 trozos de instrumentos carentes de número identificadorio, cuya clasificación se ha indicado en cada caso en las bolsas que las contienen.

Respecto de la probable fuente de procedencia de las rocas de las cuales los primitivos habitantes de la región extrajeron el material para elaborar sus instrumentos, es arriesgado establecer dicha procedencia sobre bases firmes, aunque como hipótesis de trabajo se puede indicar lo siguiente.

En las Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires hay unidades litológicas que poseen semejanzas composicionales con algunas de las muestras estudiadas.

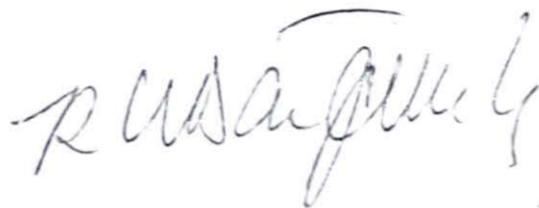
Así, por ejemplo, los esquistos cuarzo-feldespático-micáceos, el gneis, las anfibolitas y las rocas granulares posiblemente tonalíticas pueden provenir del Basamento Cristalino que aflora en sectores de Tandil, Olavarría y Azul, lo mismo que las milonitas y problemáticas metariolitas examinadas.

Las cuarcitas (es probable que sean ortocuarcitas, pero su determinación sería posible luego del estudio microscópico de un corte delgado), pelitas, lutitas y otras rocas como la caliza micrítica, areniscas y pizarras podrían asignarse a la Formación La Tinta, que aflora también en sectores de Azul, Olavarría, Balcarce, etc.

Rocas semejantes a todas las antedichas también pueden hallarse en las Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires, por lo cual éstas no son totalmente descartables como origen de parte de los materiales empleados en la elaboración de los instrumentos estudiados.

Sin embargo, el área de afloramientos del Basamento Cristalino es mucho más extensa en las Sierras Septentrionales que en las Australes por lo cual es mayor también la probabilidad de la obtención de material fresco y apto para la industria lítica.

Además, la presencia de probables metariolitas, milonitas y anfibolitas apunta también en el sentido anterior. Por consiguiente, con las precauciones del caso, se podría aceptar que las Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires son la fuente de la materia prima utilizada en la preparación de los instrumentos analizados.



Dr. Ruben J. Cucchi