

USO DE OBSIDIANAS EN LA COSTA DE NORPATAGONIA. PUESTA AL DÍA DE LA INFORMACIÓN Y NUEVAS PERSPECTIVAS

Jimena Alberti¹, Marcelo Cardillo²

¹Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU), CONICET. Saavedra 15, 5to piso. CP (1083). Buenos Aires, jimealberti@gmail.com

²Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU), CONICET. Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Saavedra 15, 5to piso, CP 1083, Buenos Aires, marcelo.cardillo@gmail.com

Palabras clave: costa rionegrina – tecnología lítica – Holoceno medio y tardío – circulación humana – obsidianas.

Key words: Rio Negro province coast – lithic technology - Middle and Late Holocene – human circulation – obsidians.

Introducción

El uso de obsidianas en la del golfo San Matías (provincia de Río Negro) ha sido documentado desde el Holoceno medio en adelante. Los hallazgos de artefactos manufacturados sobre esta materia prima se localizan principalmente en la costa oeste del golfo, aunque también han sido relevados en la costa norte, particularmente en las localidades arqueológicas ubicadas en la bahía de San Antonio. Hasta el momento, los datos obtenidos señalan diferentes lugares de proveniencia de esta materia prima, distantes entre 200 y 600 km en línea recta del golfo: Sacanana y Telsen en la provincia de Chubut, y Cantera Lolog y Portada Covunco en la provincia de Neuquén (Favier Dubois *et al.* 2009; Alberti *et al.* 2016). De acuerdo con los análisis realizados hasta la fecha, la aparición de la obsidiana se da principalmente en forma de lascas y muy escasamente de núcleos. Los análisis más intensivos estuvieron dirigidos, hasta el momento, a los hallazgos recuperados en la costa norte del mencionado golfo. En este trabajo se presentan los resultados de los análisis tecnomorfológicos de los artefactos recuperados, que hasta el momento no habían sido presentados exhaustivamente.

Metodología

Para los análisis presentados en este trabajo se tomaron en cuenta ambos sectores de la costa rionegrina (norte y oeste), para los que registramos nueve variables, ocho de ellas categóricas (procedencia, estado, categoría de artefacto, color de la materia prima, tipo de talón y porcentaje de corteza) y una variable continua (volumen)

La procedencia posee dos niveles (uno constituido por la costa norte y el otro por la oeste), el estado dos (entero-fragmentado), el color siete (gris opaca, negra opaca, gris traslúcida, negra traslúcida, negra vetada, gris verdosa y gris verdosa traslúcida), el tipo de artefacto tres (desecho, instrumento, núcleo) y el tipo de talón nueve (liso, filiforme, indiferenciado, facetado, estallado, puntiforme, cortical, diedro, preparado). El porcentaje de corteza, variable considerada como ordinal, fue dividido en intervalos de 25% (oscila entre 0 y 100%). Por último el volumen fue estimado a partir del cociente de la multiplicación del largo, ancho y espesor de las piezas sobre 1000.

Con las piezas que presentan todos los atributos tecnológicos antes mencionados se realizó un gráfico aluvial con el fin de representar la distribución de la muestra en los niveles de las categorías antes mencionadas. Se realizó un *test* de Chi² con corrección para frecuencias menores a n=5 (estimación del valor de probabilidad mediante pseudorréplicas n=10000) para la distribución de clases de obsidiana (por color) y tipos de talón por área. Asimismo, se realizó un *test* no paramétrico de Mann-Withney con el volumen por área para contrastar la H₀ de no diferencia entre las medianas de cada costa.

Análisis

El n total de la muestra asciende a 55 artefactos provenientes de la costa oeste y 19 de la norte. Tal como se observa en la Figura 1, la proporción de fragmentación en ambas costas es similar (norte=61%, oeste=65%). En la muestra de la costa norte no se registraron instrumentos, mientras que en la costa oeste esta proporción es muy baja (0.7%). Una de las diferencias más notables es la representación de variedades, que en la costa norte está mayormente restringida a la variedad gris translúcida (88%), mientras que en la oeste se observa una mayor diversidad, con un mayor porcentaje de la gris translúcida (40%), y la negra opaca y negra translúcida en proporciones similares (26 y 21%, respectivamente). En la costa norte no se recuperaron lascas con corteza, mientras que en la oeste se recuperaron todas las categorías de desechos en baja frecuencia, aunque la ausencia de corteza se encuentra en mayores proporciones (83%). En cuanto a las clases de talón recuperadas, en ambos casos se observa variabilidad: en la costa norte las clases más comunes son la lisa y filiforme (28 y 21% respectivamente), mientras que en la oeste la diversidad de clases de talón es mayor, siendo los más frecuentes los indeterminados (27%), seguido por estallados, puntiformes y lisos en porcentajes similares (22%). Los análisis sugieren, entonces, una menor variabilidad tecnológica en las obsidias de la costa norte, aunque un mayor volumen, lo cual es acorde a un número más reducido de muestras. El *test* de χ^2 sobre las frecuencias observadas de talones en ambas costas señalan diferencias significativas ($\chi^2=29.587$, $p=0.0004$) al igual que para los colores de obsidias detectados ($\chi^2=29.82$, $p=0.0004$).

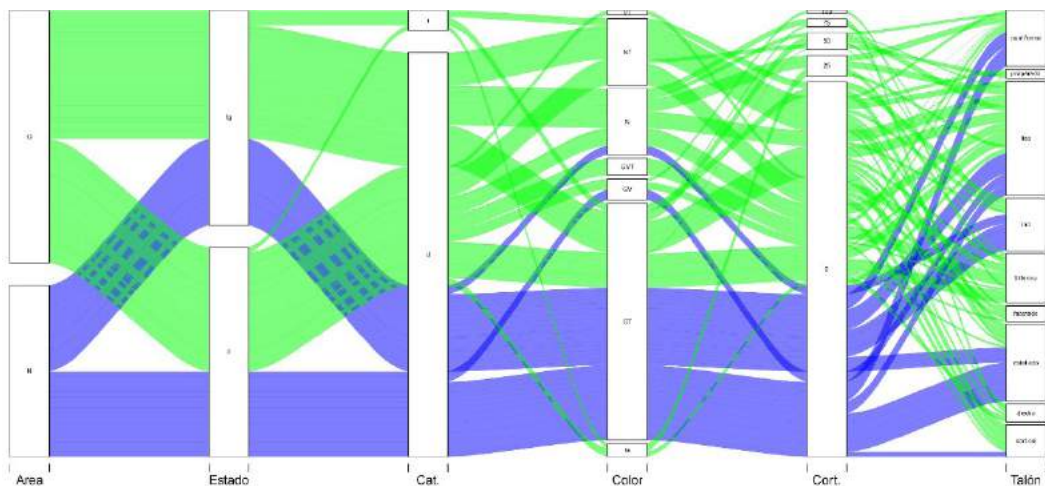


Figura 1. Gráfico aluvial de la frecuencia relativa de obsidiana a lo largo de las distintas categorías.

En cuanto al volumen la media para la costa norte es de 0.37 cm^3 , mientras que para la costa oeste es de 0.24 cm^3 , con desvíos estándar de 0.16 cm^3 y 0.20 cm^3 respectivamente. Tal como se observa en el histograma (Figura 2), estas diferencias se vinculan a una mayor dispersión en los valores de volumen para la costa oeste.

Por otro lado el *test* de Mann-Whitney señala que ambas medianas son estadísticamente diferentes ($W=3469$, $p<0.001$).

Discusión y conclusiones

A partir de los análisis realizados pudimos observar una serie de diferencias en la proveniencia y uso de la obsidiana para ambos sectores de la costa rionegrina. Las primeras aproximaciones realizadas macroscópicamente, indicarían que la variabilidad de fuentes de donde provendría la obsidiana es mayor en la costa oeste, lo cual es concordante con la proximidad de este sector a las posibles fuentes abastecimiento de esta materia prima. Sin embargo, a pesar de esta diversidad, la obsidiana gris translúcida es la que predomina en ambas regiones. Es interesante notar también que en ambos

sectores los porcentajes de corteza son muy bajos o nulos, lo cual indicaría que no ingresaron nódulos a los sitios y que no se encuentran aquí las primeras etapas de la secuencia de reducción. En relación con la variabilidad de desechos y de talones detectados, podemos suponer una mayor diversidad de artefactos que fueron tallados en obsidiana para la costa oeste, dando cuenta, además, de diversas técnicas de talla utilizadas para obtener un mejor aprovechamiento de la roca (por ejemplo, la talla bipolar). Esto estaría relacionado también con las diferencias de volumen establecidas para cada una de las porciones de la costa. El desvío más grande de volumen que se pudo detectar para la costa oeste daría cuenta de una mayor diversidad de tamaños en los artefactos analizados.

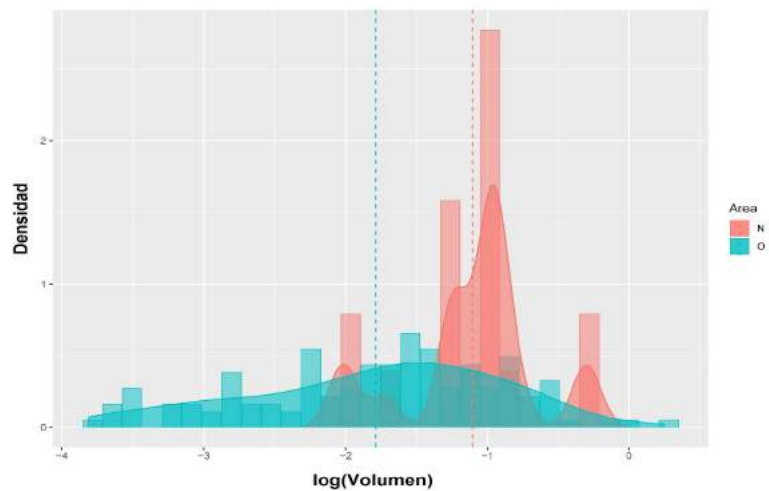


Figura 2. Histograma y distribución de densidad del logaritmo del volumen para las costas norte y oeste.

Entonces puede pensarse, *a priori*, un uso diferencial de estas rocas en la costa rionegrina. Previamente se había planteado un modelo de circulación por el golfo por parte de las poblaciones cazadoras-recolectoras que se moverían de sur a norte y de oeste a este (Cardillo y Scartascini 2007). Este modelo estaba basado en la aparición de distintos tipos de rocas en diferentes puntos de la costa y pudo ser confirmado con la ampliación de los análisis de materias primas (Alberti 2016). La inclusión y el incremento de los análisis sobre las obsidianas podrían empezar a cuestionar estos supuestos, ya que quizás se dieron situaciones diferentes que no necesariamente implican el paso por la costa oeste antes de alcanzar los sitios de la norte. Los diferentes tipos de obsidiana relevados en ambas porciones, junto con la información tecnológica que estaría indicando secuencias de reducción distintas, darían la pauta de un uso diferencial de esta materia prima a lo largo de las costas, lo que quizás conllevaría a circuitos de movilidad distintos por parte de los grupos humanos.

La información generada en este trabajo se encuentra aún en una etapa preliminar de análisis que debe ser complementada con los análisis geoquímicos para poder establecer con mayor certeza las fuentes de proveniencia de la obsidiana recuperada en la costa rionegrina. A medida que el trabajo avance y se pueda generar un mayor volumen de información, será posible plantear nuevas hipótesis acerca del uso del espacio y la circulación humana en la costa del golfo San Matías durante el Holoceno medio y tardío.

Bibliografía

- Alberti, J. 2016. *Disponibilidad y explotación de materias primas líticas en la costa de Norpatagonia (Argentina). Un enfoque regional*. British Archaeological Reports, International Series 1901, #27. Archaeopress, Oxford.
- Alberti, J., M. Cardillo, C. Stern y C. Favier Dubois. 2016. New results concerning expanded networks of obsidian procurement in San Matías Gulf, Río Negro, Patagonia Argentina. *Journal of Island and Coastal Archaeology* 11(3): 435-442
- Cardillo, M. y F. Scartascini. 2007. Tendencias observadas en las estrategias de explotación de recursos líticos en el Golfo de San Matías, provincia de Río Negro, Argentina. En: *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*, editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde, pp. 117-127. Ediciones CEQUA, Punta Arenas.
- Favier Dubois, C., C. Stern y M. Cardillo. 2009. Primera caracterización de los tipos de obsidiana presentes en la costa rionegrina. En: *Arqueología de la Patagonia - Una mirada desde el último confín*, editado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur, pp. 349-359. Editorial Utopías, Ushuaia.