

Introducción al estudio del material lítico: métodos de análisis y de investigación

Fundamentación

La tecnología lítica conforma el registro material más ubicuo de la especie humana a lo largo del tiempo y el espacio. Precisamente, una de las propiedades que tienen los artefactos líticos sobre otros tipos de materiales del registro arqueológico es su buena preservación a través largos segmentos temporales. Asimismo, los artefactos líticos registran marcas diagnósticas en términos de conductas humanas de gran perdurabilidad. A pesar de que los enfoques tecnológicos se remontan a los inicios de la arqueología, no existe un marco común de análisis en parte debido a la gran variabilidad que posee esta tecnología. Por el contrario, estos enfoques están atravesados por diversas corrientes teórico-metodológicas, que han hecho aportes sustanciales al desarrollo de los estudios líticos dentro de la arqueología. Éstos se han incrementado recientemente por la introducción de nuevas herramientas, analíticas (análisis de rastros, residuos, estudios tafonómicos y procedimientos estadísticos diversos) que han pasado a formar parte habitual de los análisis líticos.

Objetivos

Los objetivos del curso consisten en exponer en qué consisten la tecnología, la tipología y cuales son los conceptos que rodean estos estudios. Explicaremos las metodologías utilizadas, como abordar el análisis de estos materiales y reconocer rasgos típicos relacionados con la acción humana y con las actividades de talla. Luego, se realizará una aproximación a los distintos marcos interpretativos a partir de los distintos enfoques teóricos expuestos. Se propone que las clases se dicten al mismo tiempo de forma teórica y didáctica a través de talleres prácticos con materiales.

Agenda del seminario (15h)

El presente seminario se divide en 5 unidades de 3h cada una de la forma que sigue:

Unidad 1: ¿Que es la tipología? ¿Que es la tecnología? Introducción a los conceptos básicos de los estudios líticos.

Esta unidad tiene por objetivo explicar al alumno los conceptos básicos de los estudios modernos de los materiales líticos. Se propone así definir lo que es la tipología, la tecnología y en qué consisten. Unos de los aspectos desarrollados consistirán en definir la clase artefactual, en qué consiste un tipo, explicar el concepto de cadena operativa, qué es una técnica de talla, un método y una secuencia de reducción. Así el alumno adquirirá las nociones básicas para aprender a clasificar los materiales líticos.

Bibliografía indicativa:

- ANDREFSKY W. (1998). *Lithics. Macroscopic Approach to Analysis*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press.
- ASCHERO C. A. (1983). *Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos*. Apéndice A y B Cátedra de Ergología y Tecnología. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. MS.
- INIZAN M.-L., REDURON M., ROCHE H., TIXIER J. (1995). *Technologie de la Pierre taillée. Préhistoire de la Pierre Taillée*, Tome 4. Meudon : CREP.
- LEROI-GOURHAN A. (1964). *Le geste et la parole- Vol. I : Technique et langage*. Albin Michel. Paris.
- LEROI-GOURHAN A. (1965). *Le geste et la parole- Vol. II : La Mémoire et les Rythmes*. Albin Michel. Paris.

NELSON M. (1991). El estudio de la organización tecnológica. *Archaeological Method and Theory*. Vol. 3. University of Arizona Press, p. 57-100.

Unidad 2: La materia prima. Propiedades fisico-químicas, adquisición y circulación.

Es ampliamente admitido que el primer paso de los estudios líticos es el reconocimiento de las materias primas. Se expondrá cuales son las grandes clases de materias primas tallables y para qué tipo de técnicas son más adecuadas. Luego se explicará cuales son las características de las canteras y fuentes de materia prima a tomar en cuenta. Se mostrarán a partir de algunos casos de estudios de reconocimiento de fuentes de materia prima lo que puede brindar este tipo de estudio para la interpretación en cuanto a la circulación de rocas.

Bibliografía indicativa:

- ARAGÓN E., N. V. FRANCO (1997). Características de rocas para la talla por percusión y propiedades petrográficas. *Anales del Instituto de la Patagonia. (Ser. Cs. Hs.)* 25:187-199.
- ANDREFSKY W. (1998). *Lithics. Macroscopic Approach to Analysis*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press.
- BECK C., TAYLOR A. K., JONES G. T., FADEM C. M., COOK C. R., MILLWARD S. A. (2002). Rocks are heavy: transport costs and Paleoarchaic quarry behavior in the Great Basin. *Journal of Anthropological Archaeology* 21:481-507.
- DIBBLE, H L, R ROTH, M. LENIOR (1995). The use of raw materials at Combe-Capelle Bas. En *The Midde Paleolithic Site of Combe-Capelle Bas (France)*. H. Dibble y M Lenior (eds). University of Pennsylvania Museum, Philadelphia: 259-87
- FRANCO N. V., BORRERO L. A. (1999). Metodología de análisis de la estructura regional de recursos líticos. En *Los tres reinos: Prácticas de recolección en el Cono Sur de América*. Aschero C.A., A. Korstanje y P. M. Vuoto (Eds). Ediciones Magna Publicaciones: 27-37.
- RATTO, N., KLIGMAN D. (1992). Esquema de clasificación de materias primas líticas arqueológicas en Tierra del Fuego: intento de unificación y aplicación a dos casos de análisis. *Arqueología* 2:107-134.
- INIZAN M.-L., REDURON M., ROCHE H., TIXIER J. (1995). Technologie de la Pierre taillée. *Préhistoire de la Pierre Taillée*, Tome 4. Meudon : CREP.
- JONES J. T., BECK C., JONES E. E., HUGHES R. E. (2003). Lithic Source Use and Paleoarchaic Foraging Territories in the Great Basin. *American Antiquity* Vol. 68, No. 1:5-38.
- KELLY R. L. (1988). The three sides of a biface. *American Antiquity* Vol. 53, No. 4:717-734.
- NAMI H. (1999). Comentario. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* Tomo XXIV: 223-228.
- YACOBACCIO H. D., ESCOLA P. S., PEREYRA F. X., LAZZARI M., GLASCOCK M. D. (2004). Quest for ancient routes: obsidian sourcing research in Northwestern Argentina. *Journal of Archaeological Science* 31, p. 193-204.

Unidad 3: Lectura de los materiales, construcción de bases de datos y análisis de resultados.

El objetivo de esta unidad consiste en aprender al alumno a reconocer y diferenciar un artefacto producto de una talla intencional de una fractura accidental. Así, se enseñará reconocer los distintos tipos de extracciones, de talones, los rasgos asociados, diferenciar un desecho de talla, un núcleo, un instrumento. En esta misma clase, el alumno aprenderá a identificar varios tipos de instrumentos y cuales fueron las etapas de reducción que permitieron su obtención. Así se enseñará a construir una base de datos eligiendo variables adecuadas y varios métodos de análisis a fin de poder rearmar construcciones ideadas del arqueólogo como las cadenas operativas por ejemplo.

Bibliografía indicativa:

- ANDREFSKY W. (1998) *Lithics. Macroscopic Approach to Analysis*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press.
- ASCHERO C. A. (1983). *Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos*. Apéndice A y B Cátedra de Ergología y Tecnología. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. MS.
- INIZAN M.-L., REDURON M., ROCHE H., TIXIER J. (1995). *Technologie de la Pierre taillée. Préhistoire de la Pierre Taillée*, Tome 4. Meudon : CREP.
- PELEGRIN J. (1995). *Technologie lithique : Le Châtelperronien de Roc-de-Combe (Lot) et de La Côte (Dordogne)*. Cahiers du Quaternaire n°20. CNRS Edition, Paris.

Unidad 4: Escalas y niveles de análisis.

En esta unidad, se definirán varias nociones: estrategias, organización, diseños tecnológicos, *tool kit*, cadenas operativas, sistemas técnicos, etc. Se expondrán como funcionan y se usan los análisis funcionales y las experimentaciones, y como se pueden usar para la interpretación. Se propone al alumno aprender a construir e inferir hipótesis en frente a un registro lítico, y saber diferenciar diferentes niveles de inferencias, lo que más empírico y menos explicativo y al revés.

Bibliografía indicativa:

- ANDREFSKY W. (1998) *Lithics. Macroscopic Approach to Analysis*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press.
- INIZAN M.-L., REDURON M., ROCHE H., TIXIER J. (1995). *Technologie de la Pierre taillée. Préhistoire de la Pierre Taillée*, Tome 4. Meudon : CREP.
- NAMI H. G. (1996). Observaciones experimentales sobre la réplica de las microhojas y lascas de arista de Piedra del Aguila 11. *Praehistoria* N°2, PREP-CONICET, Buenos Aires, p. 113-126.
- NELSON M. (1991). El estudio de la organización tecnológica. *Archaeological Method and Theory*. Vol. 3. University of Arizona Press, p. 57-100.
- PELEGRIN J. (2000). Les techniques du débitage laminaire au Tardiglaciaire : critères de diagnose et quelques réflexions. In: *L'Europe centrale et septentrionale au Tardiglaciaire*. Edition APRAIF, Nemours, p. 73-86.
- SCHIFFER M. B. (1988). The Structure of Archaeological Theory. *American Antiquity* Vol. 53 No 3: 461-485.

Unidad 5: Enfoques y perspectivas teóricas.

En esta última unidad, se expondrán brevemente ejemplos de casos de estudios de material lítico mediante varias perspectivas teóricas: procesual, cognición, ecología evolutiva, transmisión cultural, antropología de las técnicas. Esta ponencia tendrá por objetivo de hacer entender al alumno las posibilidades teóricas que se lo ofrecen las metodologías expuestas según las preguntas que el arqueólogo se puede hacer en frente al material lítico y como se las puede resolver.

Bibliografía indicativa:

- ANDREFSKY W. (1998). *Lithics. Macroscopic Approach to Analysis*. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press.
- BORRERO L A. (1993) Artefactos y evolución. *Palimpsesto*. Revista de Arqueología 3, 15-32.
- BORRERO L A., BARBERENA R., FRANCO N. V., CHARLIN J., TYKOT R. H. (2009). Isotopes and Rocks: Geographical Organization of Patagonian Hunter-Gatherers. *International Journal of Osteoarchaeology* 19: 309-329.
- LEROI-GOURHAN A. (1964). *Le geste et la parole- Vol. I : Technique et langage*. Albin Michel. Paris.
- LEROI-GOURHAN A. (1965). *Le geste et la parole- Vol. II : La Mémoire et les Rythmes*. Albin Michel. Paris.
- PELEGRIN J. (1991). Les savoir-faire: une très longue histoire. *Terrain* n°16:106-113.
- PELEGRIN J. (1995). *Technologie lithique : Le Châtelperronien de Roc-de-Combe (Lot) et de La Côte (Dordogne)*. Cahiers du Quaternaire n°20. CNRS Edition, Paris.
- SCHLANGER N. (2007). La chaîne opératoire. En: *Clásicos de Teoría Arqueológica Contemporánea*. L. A. Roquera (trad.), V. D. Horwitz (comp.) Publicaciones de la SAA: 433-438.