

ACERCA DEL PROTOSANMATIENSE

Ana M. Aguerre

Las investigaciones prehistóricas realizadas en el área del Chocón-Cerros Colorados por el Instituto de Ciencias Antropológicas de la Universidad de Buenos Aires, con apoyo de la Empresa Hidronor, han permitido establecer una secuencia del desarrollo cultural desde los comienzos del poblamiento humano.

Estos trabajos documentaron la presencia de una industria "Neuquense" ubicada sobre sitios de superficie en ambas márgenes del Río Neuquén (Yacimiento Km 1.386 y Portezuelo Grande, terrazas altas). Técnicamente se caracteriza por la utilización de la talla marginal sobre guijarros. Los grupos tipológicos que porcentualmente lo definen son los choppers, chopping-tools, guijarros truncados, guijarros tallados en punta y la utilización de lascas con sus filos naturales (Sanguinetti de Bórmida y Schlegel, 1972).

En el yacimiento denominado "Guadales del Salitral del Chocón" (Aguerre y Aschero, 1972) fueron ubicados una serie de sitios de superficie, con material protolítico, que en base a la variación estadística de los conjuntos líticos y su distinta posición topológica permitieron determinar dos contextos: *Neuquense II* que se caracteriza por un alto porcentaje de instrumentos de talla marginal sobre guijarros con tipos morfológicamente más evolucionados. Sus sitios (Lg 1, Lg 2 y SG) se encuentran ubicados en cotas de 80/90 m. con respecto al Río Limay, en los alrededores de un gran bajo que pudo haber retenido agua de las vertientes situadas en cotas más altas. Condiciones de este tipo sólo pueden haberse presentado en un paleoclima relativamente húmedo que pudo haberse dado entre los 8.000/7.000 años A. C. Y el denominado *Neuquense III*: conjunto caracterizado por la predominancia de instrumentos de retoque marginal sobre lascas (Sitios SG 1, SG 2 y SG 5) con muescas, denticulados, lascas con retoques sumarios, raederas, bifaces, unifaces e instrumentos sobre guijarros. Los sitios están ubicados en las nacientes de las torrenteras de la cota de 130 m., siendo posible que el asentamiento en ellos estuviera ligado a una época posterior al desecamiento del gran bajo, y puede ubicarse tentativamente entre los 6.000 y 5.000 años A. C. No dejamos de suponer en su momento que tuviera, este contexto, cierta relación con el Sanmatiense Arcaico.

Ya desde 1969, cuando se dejó sentada la presencia en el área de una línea industrial de instrumentos sobre guijarros, se vio también que estaban presentes contextos caracterizados por retoque marginal sobre lascas, vinculables al Sanmatiense. Se habló de un "Protosanmatiense" que en 1974 Sanguinetti de Bórmida, definió como un complejo industrial caracterizado por la utilización de instrumentos sobre lascas, sobre guijarros y bifaces, presentaba una tipología muy definida que anticipaba al Sanmatiense Arcaico y del Litoral, con marcadas influencias de las industrias "musteroides". Se diferenciaba del Neuquense III por presentar un alto porcentaje de instrumentos sobre lascas y un menor porcentaje de instrumentos sobre guijarros.

OBJETIVOS DEL TRABAJO

En noviembre de 1972 realizamos un viaje de investigación al área de la Cuenca de Mari-Menuco, Loma de la Lata, Pvcia. de Neuquén, cuyos resultados fueron presentados por Sanguinetti de Bórmida en 1974. Posteriormente, realizamos el estudio tipológico-comparativo de los materiales líticos, provenientes de los siguientes yacimientos:

Área de Planicie Banderita Norte: se tomó como yacimiento tipo el denominado "Bajada de La Cruz": ubicado a los 38° 31' de latitud Sur y los 68° 32' longitud Oeste (carta topográfica del I.G.M. "Añelo", hoja 3969-10). Consta de los siguientes sitios: Bajada de la Cruz 3 (*Bcz 3*): amplia concentración de artefactos en una extensión mayor a los 300 m. sobre los bordes de un nivel terrazado de 80/90 m. sobre el Río Neuquén (420 m. s. n. m.). Bajada de la Cruz 4 (*Bcz 4*): gran concentración de materiales en una extensión mayor de 200 m. ubicada en los espolones o márgenes de la terraza de 25 m. con respecto al Río Neuquén (357 m. s. n. m.). En esta zona esta terraza tiene una pendiente abrupta hacia un nivel terrazado de 5/6 m. sobre el río (345 m. s. n. m.), la que no presenta material alguno.

Siempre siguiendo por el camino viejo, con dirección N. E., por la terraza de 80/90 m., llegamos a la zona "Médanos de Painemil" donde fue ubicada una pequeña concentración, denominada: Sitio Painemil 1 (*Pai 1*).

Área de la Cuenca de Mari-Menuco: se trabajó un sitio ubicado sobre la terraza de 80/90 m. con respecto a la gran cuenca, denominado Mari-Menuco 1 (*Mm 1*).

Tomando como base los resultados obtenidos con los materiales de los sitios que anteceden, resolvimos proceder a la comparación de éstos con los obtenidos en el área del Chocón. Para ello, elegimos como sitios tipo a Lg 1 y Sg que caracterizan al Neuquense II y al sitio Sg 2, como representante del Neuquense III. Nuestro fin último fue lograr una exacta, clara y rigurosa definición técnico-tipológica de las fases más recientes del Neuquense y su relación con el Protosanmatiense, cuya caracterización intentamos.

ESTUDIO TÉCNICO-TIPOLOGICO

A los efectos comparativos procedimos a un reordenamiento de los datos obtenidos en las descripciones, según los lineamientos que plantea Aschero (1974) acomodándolos a la peculiar naturaleza de los sitios tratados. Presentamos entonces una síntesis tipológica que indica los porcentuales alcanzados por cada tipo o espécimen, en cada sitio. Esto se complementa con el cuadro 1,

que marca los valores alcanzados por las series técnicas, lo que nos permite a su vez consideraciones técnico-morfológicas necesarias para establecer la relación cultural entre los conjuntos.

OBSERVACIONES SOBRE LOS SITIOS

LGI (Yacimiento Guadales del Salitral del Chocón): Los choppers de filos rectos o subrectos y en arco representan a la serie técnica de instrumentos de talla o retalla marginal sobre guijarros, alcanzando un 43,6 %. Le siguen en importancia las lascas con rastros de utilización con un 17,6 %. En cuanto a los bifaces, sólo alcanzan a un 1,6 % y son sobre guijarros. Igual porcentaje corresponde para los unifaces. Muestras, denticulados y lascas con retoques sumarios sólo alcanzan al 3,2 %. Los núcleos que predominan son los amorfos y unos pocos poliédricos. Es evidente entonces que el alto porcentaje de instrumentos sobre guijarros y la utilización de lascas con sus filos naturales (sobre 169 lascas sin rastros de utilización, la mayoría son lascas y lascas grandes) indican que estas últimas provienen de la talla de instrumentos sobre guijarros. El índice de la forma base empleada indica una preferente utilización de guijarros en la confección de instrumentos, con un muy bajo porcentaje en la utilización de lascas. Índice de materia prima: sílice: 96,1 %.

SG (Yacimiento Guadales del Salitral del Chocón): Conserva y mantiene los instrumentos de talla o retalla marginal sobre guijarros, como el sitio anterior, aumentando el grupo de chopping-tools; los instrumentos de talla extendida (bifaces y unifaces) aumentan hasta un 8,8 %. Los instrumentos de retoque marginal sobre lascas, representados por lascas con retoques sumarios y laterales o transversales, muescas simples y denticulados laterales simples, punta entre muescas, etc.), están presentes en un segundo lugar, siendo significativo el hecho de constatar un retroceso en el uso de lascas con sus filos naturales. Es evidente que se da un cambio técnico-tipológico importante, que se traduce también en la presencia de núcleos formatizados (poliédricos, globulosos, discoidales y amorfos). Los desechos de talla alcanzan a 132, siendo en su mayoría lascas y lascas grandes. Hay un 65 % de instrumentos confeccionados sobre guijarros contra un 35 % sobre lascas. Índice silíceo: 97,9 %.

Los sitios que trataremos a continuación tienen características comunes que permiten agruparlos. Una de ellas es que se da definitivamente la predominancia del uso de retoque marginal sobre lascas, manteniéndose los instrumentos de talla marginal sobre guijarros, con instrumentos de talla extendida.

Pai 1 y Mm 1 (Yacimiento Painemil y Mari-Menuco): Se caracterizan por presentar todavía un alto porcentaje de instrumentos sobre guijarros, aunque los instrumentos sobre lascas ocupan el primer lugar. Los tipos no ofrecen variaciones significativas con respecto a los sitios anteriores. En *Pai 1* se da un bajo porcentaje de instrumentos compuestos. El índice de la forma base utilizada para la confección de instrumentos indica una definitiva predominancia del uso de lascas: *Pai 1*: 54,4 % y *Mm 1* un 65 %, mientras que los guijarros sólo alcanzan 37,9 % en *Pai 1* y 35 % en *Mm 1*. En ambos sitios predomina el basalto (99 %).

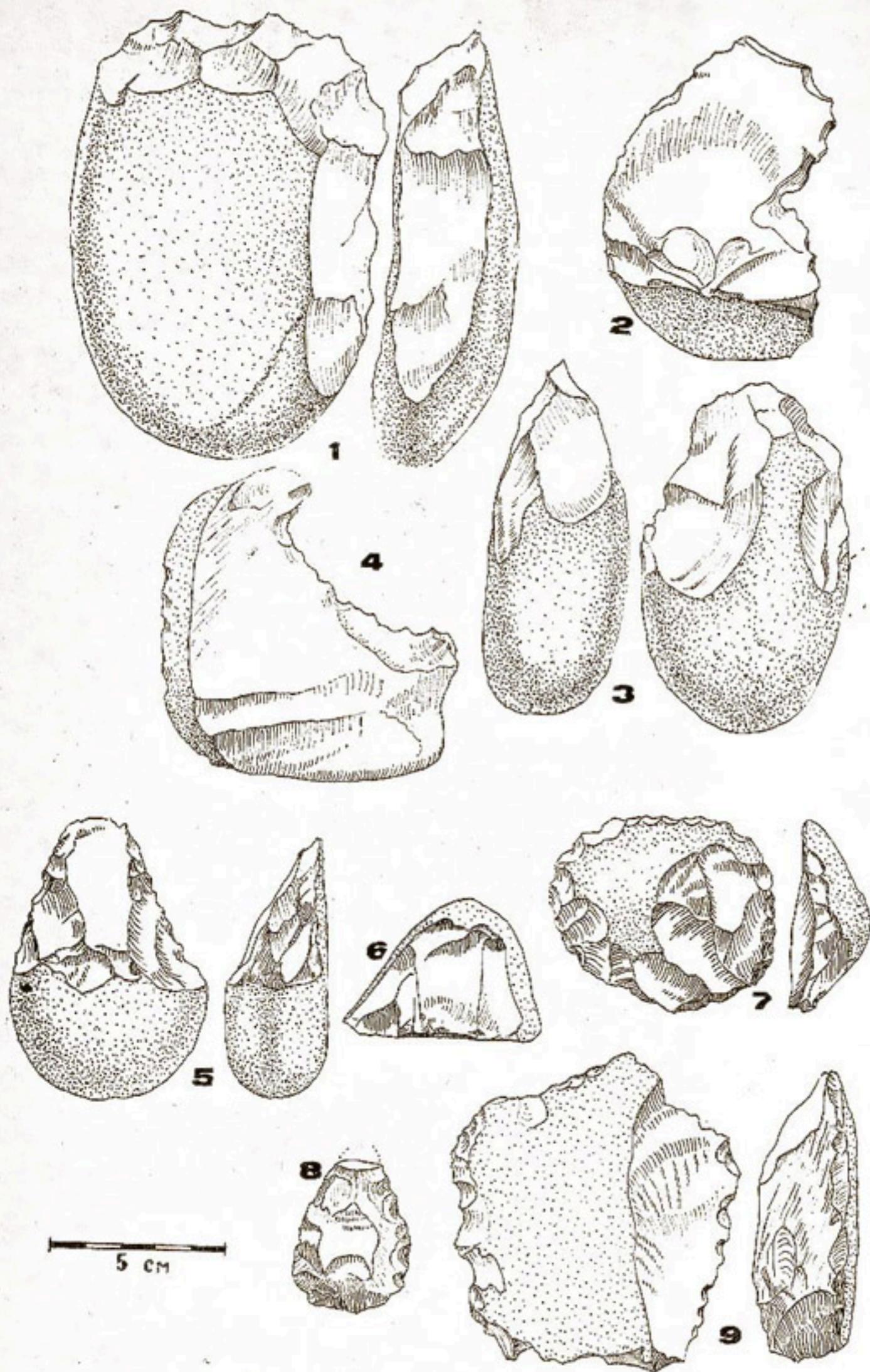
SG 2 (Yacimiento Guadales del Salitral del Chocón): Siguen conservando los tipos más característicos de instrumentos de talla marginal: choppers, chopping-tools, truncados, etc. Entre los instrumentos de talla extendida predominan los bifaces amigdaloides, sin bordes regularizados y parciales sobre lascas, uni-

faces sin bordes regularizados sobre lascas o guijarros. Raspadores atípicos, raederas laterales simples de filo recto o cóncavo, un ejemplar de filos convergentes, alto porcentaje de piezas con retoque sumario, muescas simples, denticulados laterales y transversales, un ejemplar de raclette, etc. Predominan los núcleos amorfos y hay unos pocos ejemplares de poliédricos. Los desechos de talla alcanzan a 90 artefactos, siendo en su mayoría grandes lascas, lascas y pequeñas lascas, con unos pocos ejemplares de grandes láminas y láminas. Los índices de forma base empleada indican un 30 % de guijarros y un 70 % de lascas. Índice silíceo: 90,8 %; basalto: 8,1 %.

Bcz 3 y Bcz 4 (Yacimiento Bajada de la Cruz): Ambos sitios presentan las mismas características técnicas que el sitio Sg 2, con ciertas variaciones importantes. Podemos observar dentro de la serie de instrumentos de talla marginal sobre guijarros, además de los tipos más característicos, la aparición de nuevas formas de filos: convergentes, denticulados y la utilización de lascas gruesas o casquetes de guijarros como forma base. Dentro de los instrumentos de talla extendida, aparecen bifaces ya formatizados, aunque en su gran mayoría representados por un único espécimen. Dentro de los instrumentos de retoque marginal sobre lascas, los raspadores y raederas presentan variaciones que están indicando que se trata de grupos tipológicos todavía no estandarizados. Lo mismo ocurre con los buriles, instrumentos burilantes, raclettes. En cambio sí lo están los cuchillos (de dorso natural o retocado), muescas (simples y dobles, múltiples), denticulados (simples y dobles), piezas con retoques sumarios, etc. Es muy interesante constatar la presencia de un grupo tipológico (que también se da en Pai 1), "instrumentos compuestos", que definimos como aquellas piezas con filos o puntas diversas que permiten caracterizarlos o utilizarlos en sus dos variantes. En realidad van a ser las muescas, denticulados y puntas entre muescas, los instrumentos más utilizados en la combinación; justamente son aquellos grupos que se darán como ya estandarizados en estos sitios. Estos, acompañados de otras características (núcleos amorfos, algunos ejemplares prismáticos, la utilización de la talla extendida con retoque marginal (*Bcz 4*) y el alto índice de "experimentación" de formas de filos o puntas) permiten separar estos sitios de los restantes. Los índices de forma base indican más de un 70 % de utilización de lascas en ambos sitios. Índice de materia prima: más del 90 % de basalto. Son sitios, además, con 30 % de desechos de talla, lo que indica su condición de "talleres-paradero".

INTEGRACIÓN DE LOS CONJUNTOS Y CARACTERIZACIÓN DEL PROTOSANMATIENSE

Las consideraciones que anteceden nos permiten correlacionar los conjuntos con las líneas industriales estudiadas en el área. El sitio Lg 1 estaría marcando la presencia de una línea industrial "*Neuquense*" que se caracteriza por la técnica de talla o retalla marginal, utilizando los guijarros como forma base predominante. Los tipos que lo caracterizan son: choppers, chopping-tools, punta entre muescas, picos, etc. Utiliza además en un alto porcentaje, lascas con sus filos naturales, quizá productos de la talla de los guijarros. El retoque marginal y la talla extendida, están presentes en un porcentaje muy bajo. Es evidente que con respecto a los sitios de Km 1.386 (Sanguinetti de Bórmida y Schlegel, 1972) los tipos de Lg 1 son técnica y morfológicamente más evolucionados. Acorde también con la posición topológica del sitio, es posible ubicar al Neu-



Yacimiento: Bajada de la Cruz. Sitio: Bcz 3.

1: guijarro de talla unifacial, de filos convergentes. 2: muesca central con denticulado. 3: guijarro de talla bifacial de filos convergentes. 4: denticulado atípico.

Yacimiento: Bajada de la Cruz. Sitio: Bcz 4.

5: guijarro de talla unifacial parcialmente extendida, con filos convergentes regularizados.

6: guijarro de talla unifacial en bisel abupto. 7: raspador frontal oblicuo en arco extendido sobre lascas de retalla unifacial. 9: denticulado. 8: raedera simple lateral oblicua con un filo regularizado sobre lasca de retalla unifacial.

Dibujos: Antonio Schimmel.

quense del Chocón como una fase más reciente, que la de Km 1.386, denominándola *Neuquense II*.

Con respecto a los sitios restantes es posible observar un cambio en la estructura técnico-tipológica: se da un progresivo y definitivo aumento de la técnica de retoque marginal, con aumento de la talla extendida y conservación de la talla marginal, mientras se acentúa la correspondiente variación de los grupos tipológicos. Esta nueva configuración industrial marca, a nuestro parecer, una cisura importante desde el punto de vista técnico-funcional con respecto al Neuquense. Por ello lo denominaremos "*Protosanmatiense*": complejo industrial, caracterizado por instrumentos sobre lascas, bifaces e instrumentos sobre guijarros.

1) Este complejo pareciera derivar de una línea industrial Neuquense, (quizá de un Neuquense II, dados los tipos de instrumentos sobre guijarros conservados y a veces perfeccionados; caso de Bcz 3 y 4).

2) Es posible, que se aprecie un cambio en forma gradual, caso del sitio Sg, que indicaría un momento de transición.

3) Esta nueva configuración industrial parece "ir buscando su equilibrio" mediante la confección de instrumentos por retoque marginal sobre lascas y la talla extendida. Una fase evolucionada de la misma podría verse en el yacimiento de Bajada de la Cruz.

4) El Protosanmatiense actuaría como sustrato de las industrias de lascas (caso del Sanmatiense) y quizá de las industrias epimiolíticas del área.

5) Características técnicas: utiliza el retoque marginal y la talla extendida. Conserva la talla original. Como forma base se utilizan lascas primordialmente y luego guijarros. La materia prima, depende del sitio, puede ser sílicea o basáltica. Técnica de percusión simple con percutores de la misma materia prima. Núcleos en su mayoría amorfos, poliédricos y unos pocos prismáticos. Hay muy pocos talones preparados o núcleos con plano de percusión preparado. Muy pocas láminas y abundantes desechos de talla.

6) Características tipológicas: choppers, chopping-tools, punta entre muescas, muescas. Bifaces amorfos o formatizados, en su mayoría sin bordes regularizados. Cepillos sobre guijarros. Lascas con retoques sumarios, laterales y transversales, muescas, simples, dobles y múltiples. Denticulados simples y dobles. Raederas laterales simples, raspadores frontales atípicos. Raclettes. Instrumentos burilantes perforadores. Lascas con rastros de utilización.

7) Tipo de sitio: se trata de sitios de superficie, donde se dan naturalmente grandes y extensas concentraciones naturales de guijarros. Los sitios están siempre ubicados en las márgenes de terrazas o espolones con respecto a un caudal de agua. La relación existente entre la totalidad de instrumentos, núcleos y desechos de talla permite caracterizarlos como sitios taller-paradero.

DISPERSIÓN Y ANTROPODINAMIA DEL PROTOSANMATIENSE

Con respecto al área que nos ocupa, podríamos marcar tentativamente la presencia del complejo en la margen izquierda del Río Neuquén, en el yacimiento de Km 1.386. Los histogramas de los sitios terraza media (45 m.) y terraza baja (14 m.) estarían marcando la misma estructura. Sobre la margen derecha del mismo río se encuentra el denominado *Yacimiento del Tío*: con

4 niveles que van desde una terraza alta (39 m.), terrazas medias de 33 y 24 m., a una terraza baja de 14 m. Una tipología sumaria de las terrazas altas y medias muestra un contexto de lascas, bifaces y guijarros. El Terraza Baja (Schneider-Lettner, 1973) cuenta con 51,6 % de instrumentos de retoque marginal: muescas, denticulados, raederas, etc.; 15,8 % de bifaces incompletos sobre guijarros y unifaces, y 32,4 % de choppers, guijarros truncados, etc.

En el Río Limay existen sitios como los hallados por A. Schimmel en altas cotas, cerca del Collón-Cura y Caleufú, que pueden vincularse al Protosanmatiense. En las cercanías de Plottier, los "Guadales del Salitral de Plottier" (Soto, 1973), fueron detectados 6 sitios de superficie, ubicados a distintas cotas, que van desde 100 a 148 m. Los sitios 3-4-5 y 6 que la autora asimiló al antiguo Neuquense III presentan las mismas características que el Protosanmatiense.

Es muy probable que los portadores de este acervo industrial se asentaran sobre los grandes cursos de agua, ya sea grandes bajos o costas fluviales, en terrazas o niveles terrazados altos y medios. Los hallazgos realizados en las mesetas interiores, no señalan este contexto, marcando sí la presencia de otras tradiciones técnicas (caso Supayniyeu, por ejemplo; Gradin, 1972). Un dato interesante, lo constituye la secuencia obtenida a orillas del Río Diamante (Lagiglia, 1968), donde en Los Coroneles I, menciona un contexto de choppers y lascas, que se ubica en terrazas altas. Si bien, el punto de comparación es lejano a los tratados por nosotros, no dejamos de pensar en la posibilidad de que este sitio marque una línea de antropodinamia para grupos tempranos que, por las grandes cuencas, pudieron haberse desplazado y llegado a la costa atlántica.

COSTA NORDPATAGÓNICA

Es aquí donde se habla por primera vez de contextos antiguos, denominados "Sanmatiense Arcaico", que parecieran tener relaciones con el Protosanmatiense. En 1964, M. Bórmida publicó las investigaciones realizadas en las altas cotas de la costa nordpatagónica, comprendidas entre San Blas y la zona de San Antonio Oeste. A raíz de los trabajos realizados en el Chocón-Cerros Colorados se vio la necesidad de revisar algunos contextos, cuyos resultados brevemente exponemos.

Altas cotas de San Antonio Oeste (Yacimiento Cerro X): una reciente tipología de Santillán (1973), permitió establecer las siguientes diferencias contextuales entre los dos sitios: *Cerro X Cumbre*: 42,4 % de instrumentos de retoque marginal sobre lascas (raederas, puntas entre muescas, lascas con retoque sumario, rabots, cuchillos) y 17,8 % de instrumentos sobre guijarros con un 3,5 % de bifaces incompletos. *Cerro X, terraza 100 m.*: se cambia la proporción entre las principales series, aunque los tipos son similares. Se trata, en ambos sitios, de pequeñas concentraciones que Bórmida define como una industria de guijarros y lascas emparentada seguramente con la más antigua de San Blas, que se asienta en cota mínima de 40 m. Sobre esta base altimétrica, puede establecerse para ella una fecha mínima de -8.000 años, lo que la sitúa al final de la última glaciación o principios del postglacial.

Altas cotas de San Blas (Yacimiento *La vuelta*, terraza III; tipología Grassi, 1971): se hallan dos conjuntos en asociación secundaria que, por su posición topológica, Bórmida ubicó alrededor del -5000, un poco posterior al abandono de la terraza por el mar. El conjunto asimilable a una industria de guijarros (el otro lo asimila a un puntarrubiense) presenta 24,4 % de instrumentos de

talla marginal sobre guijarros (los tipos son los más frecuentes) y 32,3 % de instrumentos de retoque marginal (raederas simples laterales, cuchillos atípicos, etc.) y 12,5 % de bipolares. *La Vuelta terraza II y el Zorrino terraza II* (Tipología Dupey, 1971): industria asimilable a un Sanmatiense Arcaico, por su ubicación en la terraza II es fechable en el 4000 A. C. El Zorrino tiene una predominancia de instrumentos de retoque marginal (41,2% con raederas, muescas y denticulados), 36 % de instrumentos de talla marginal, 2 % de talla extendida y un 16 % de lascas con rastros de utilización, con un bajísimo porcentaje de bipolares que hace pensar en una especialización hacia un Sanmatiense, en contraposición al yacimiento de la Vuelta que, con un alto porcentaje de éstos, se ubica como una transición hacia el Puntarrubiense.

Estos resultados apuntan al establecimiento por un lado, en la península de San Blas, de fases muy arcaicas del Sanmatiense y del Puntarrubiense, mientras que en la zona de San Antonio Oeste se hallaría una antigua industria de guijarros y lascas, emparentada seguramente con la más antigua de San Blas (Bórmida, 1966).

Efectivamente podemos pensar que en las altas cotas de San Antonio (Cerro X) estamos en presencia del complejo Protosanmatiense, que perdurará hasta época más reciente en el "Sanmatiense Arcaico" homologable a una fase más evolucionada del mismo, tal cual lo vimos con respecto al Yacimiento de Bajada de la Cruz (Neuquén).

PROBLEMAS CRONOLÓGICOS

Es únicamente en la costa nordpatagónica donde poseemos datos cronológicos seguros para el desarrollo de estos contextos, cuyos límites estarían comprendidos entre el Postglacial temprano y el óptimo climático (Bórmida, 1966).

Con respecto a los sitios que hemos considerado (Cuenca: Chocón-Cerros Colorados) sólo podemos dejar asentada la siguiente observación: Los contextos Protosanmatiense se ubican en cotas altas y medias (la más baja sería de 14 m.). Los estudios geomorfológicos y fisiográficos de las cuencas han permitido determinar que la altura del Río Neuquén y Limay, en el postglacial temprano alcanzaba 10 a 12 m. sobre el nivel actual. Es posible suponer entonces que sólo eran habitadas las cotas más altas, que recién después del óptimo climático fueron abandonadas por estar demasiado alejadas de las fuentes de agua.

Somos conscientes sin embargo, de que este problema debe solucionarse con hallazgos estratificados, debiendo orientarse las futuras investigaciones hacia este objetivo. Deben estudiarse los sitios no sólo en las áreas mencionadas, sino también a lo largo de la Cuenca del Río Negro y otros grandes ríos.

Futuros trabajos de superficie y hallazgos en capa, podrán brindarnos la exacta ubicación y modalidades de este complejo Protosanmatiense, ya que este trabajo sólo plantea algunas realidades y, sobre todo, nuevas incógnitas.

CUADRO 1. Series Técnicas

SITIOS	Bcz 3	Bcz 4	Sg 2	Pa1 1	Mm 1	Sg	Lg 1
<i>Serie de instrumentos de:</i>	%	%	%	%	%	%	%
Talla o Retalla Marginal (sigla T.M.)	21,4	18,5	17,5	34,5	23,3	39,6	43,6
Talla Extendida (s. T.E.)	5,9	9,7	11,2	8,2	10	8,8	3,6
Talla Extendida y Retoque Marginal (s. T.E.R.M.)	—	0,2	—	—	—	—	—
Retoque Marginal (s. R.M.)	51,2	42,8	43,2	41,1	35	12,8	3,2
Lascas con Rastros de Utilización (s. L.R.U.)	10,5	13,2	9,8	9,4	23,3	3,4	17,6
Nódulos Utilizados (s. N.U.)	0,2	0,2	0,8	—	—	0,4	0,8
Serie de los Núcleos (N.)	9,5	15,2	17,2	7	8,3	34,4	30,3

LISTA TIPOLOGICA

SITIOS	Bcz 3	Bcz 4	Sg 2	Pa1 1	Mm 1	Sg	Lg 1
Total de artefactos considerados ...	340	453	365	85	60	203	237
Valor porcentual de 1 artefacto	0,2	0,2	0,2	1,1	1,6	0,4	0,4
	%	%	%	%	%	%	%
1. Grupo de los Choppers	13,2	9	6,3	22,3	20	26,1	29,5
Serie T.M.							
I. de talla unifacial en bisel agudo							
a. de filos rectos y subrectos sobre guijarro	3,8	2,6	3,2	11,7	6,6	11,8	22,8
b. de filos rectos y subrectos sobre lascas gruesas	0,5	1,1	—	—	—	—	—
c. de filos en arco y en arco extendido s/g	0,8	0,8	2,7	1,1	—	7,3	3,7
d. de filo denticulado s/g	0,5	—	—	—	—	—	—
e. de filos convergentes s/g ...	1,9	0,2	—	—	—	—	—
f. de filo recto s/casquetes de guijarro	0,2	—	—	—	—	—	—
II. de talla unifacial en bisel abrupto							
a. de filos rectos y subrectos sobre guijarros	2,2	1,3	0,2	5,8	13,3	—	1,6
b. de filos en arco s/g	1,1	1,5	—	1,1	—	6,4	—
c. de filos rectos y subrectos sobre lascas gruesas	0,8	0,6	—	—	—	—	—
d. de filo denticulado s/g	0,2	—	—	2,3	—	—	—
e. de filos convergentes s/g ...	0,5	—	—	—	—	0,4	—
f. de filos subrectos s/casquetes de guijarros	0,5	—	—	—	—	—	—
g. de filos en arco s/lascas g.	—	0,6	—	—	—	—	—
III. De talla unifacial parcialmente extendida							
Serie T. E.							
a. con filos convergentes regularizados "picos raederos" sobre guijarros	—	0,6	—	—	—	—	—
b. de talla unifacial alterna ...	—	—	—	—	—	—	1,2
c. atípicos	—	—	1,6	—	—	—	—

SITIOS	Bcz 3	Bcz 4	Sg 2	Pai 1	Mm 1	Sg	Lg 1
.IV. de talla periférica	—	—	—	—	—	—	0,4
2. Grupo de los Chopping-tools ..	2	1,5	7,1	1,1	3,3	6,4	0,8
Serie T. M.							
.I. de talla bifacial en bisel agudo							
.a. de fillos rectos y subrectos sobre guijarros	0,5	0,2	1,3	—	1,6	—	—
.b. de fillos convergentes s/g ..	0,5	0,2	—	—	—	—	—
.c. de filo en arco extendido s/g	—	0,6	4,6	—	—	5,4	0,8
.d. de filo lateral recto s/g	—	—	0,8	—	—	—	—
.e. de filo en arco retocado s/g	—	—	—	—	—	0,4	—
.f. de filo recto s/lasca gruesa	—	—	—	—	—	0,4	—
.II. de talla bifacial en bisel abrupto							
.a. de fillos rectos s/g	0,8	—	—	1,1	1,6	—	—
.b. de filo en arco s/g	—	0,4	0,2	—	—	—	—
3. Grupo de bifaces (Serie T. E.)	4,2	6,4	5,7	8,2	3,3	5,9	1,6
.I. de talla extendida							
.a. lanceolado sin bordes reg ..	0,2	—	—	—	—	—	—
.b. amigdaloides sin bordes reg ..	0,2	—	1,9	—	—	—	—
.c. amorfos sin bordes reg	1,1	0,4	—	—	—	—	—
.d. nucleiformes	—	0,2	—	3,5	—	—	—
.e. suboval con bordes reg	—	0,2	—	—	—	—	—
.f. triédrico con extremo aguzado	—	0,2	—	—	—	—	—
.g. subrectangular sin bordes reg	—	—	—	2,3	—	—	—
.h. triangular alargado, base recta con bordes reg	—	—	—	1,1	—	—	—
.II. de talla parcialmente extendida							
.a. amorfos sin bordes reg	2	3	—	—	—	3,4	—
.b. amorfos con bordes reg	—	—	—	—	—	1,4	—
.c. oval sin bordes reg	0,2	—	—	—	1,6	—	—
.d. oval con bordes reg	0,2	—	—	—	—	—	—
.e. romboidal sin bordes reg ..	—	—	—	—	1,6	—	—
.f. amigdaloides sin bordes reg ..	—	0,6	—	—	—	—	—
.g. circular con filo denticulado ..	—	0,4	—	—	—	0,4	—
.h. discoidal con bordes reg	0,2	—	—	—	—	—	—
.i. subtriangular sin bordes reg.	—	0,2	—	—	—	—	—
.j. triangular convergente en punta	—	0,4	—	—	—	—	—
.k. triangular atípico	—	0,2	—	—	—	—	—
.l. lanceolado con reserva de corteza en su base con bordes reg	—	—	—	1,1	—	—	—
.m. sobre lasca	—	—	3,8	—	—	0,4	—
.n. sobre guijarro	—	—	—	—	—	—	1,6
5. Grupo de los unifaces	—	—	3,8	—	6,6	2,9	1,6
Serie T. E.							
.I. de talla parcialmente extendida							
.a. cuadrangular con bordes reg.	—	—	—	—	1,6	—	—
.b. s/g con bordes regularizados.	—	—	—	—	—	—	0,8
.c. s/g sin bordes reg	—	—	2,1	—	5	2,4	0,4
.d. s/lasca sin bordes reg	—	—	1,6	—	—	0,4	0,4
6. Grupo de los Cepillos	0,2	1,3	—	1,1	—	—	—
Serie T. E.							
.I. sobre guijarros							

SITIOS	Bcz 3	Bcz 4	Sg 2	Pai 1	Mm 1	Sg	Lg 1
.a. con rastros de utilización ...	0,2	—	—	—	—	—	—
.b. atípicos	—	1,3	—	1,1	—	—	—
7. Grupo de los raspadores	—	0,4	0,4	—	1,6	—	—
Serie de R. M.							
. I. frontal oblicuo en arco extendido s/lasca de retalla unifacial	—	0,2	—	—	—	—	—
. II. atípicos							
.a. atípico, frontal convexo atenuado	—	0,2	—	—	1,6	—	—
.b. frontal con reserva de corteza	—	—	0,2	—	—	—	—
.c. oblicuo con reserva de corteza	—	—	0,2	—	—	—	—
8. Grupo de las Raclettes	0,2	0,2	0,2	—	—	—	—
Serie de R. M.							
. I. atípicas	0,2	0,2	0,2	—	—	—	—
9. Grupo de las Raederas	1,4	3	3,5	—	—	0,4	—
Serie de R. M.							
. I. Laterales simples							
.a. filo convexo	—	1,1	1,9	—	—	0,4	—
.b. filo cóncavo	—	0,4	0,2	—	—	—	—
.c. filo combinado	—	—	0,2	—	—	—	—
.d. filo recto o subrecto	0,2	0,2	0,5	—	—	—	—
.e. filo recto con dorso retocado en bisel abrupto	0,2	0,2	—	—	—	—	—
.f. filo cóncavo con dorso con retalla bifacial abrupto	0,2	—	—	—	—	—	—
.g. sobre cara plana atípica	—	0,4	—	—	—	—	—
.h. atípica	0,2	—	—	—	—	—	—
. II. Frontales simples							
.a. oblicua sobre cara plana	0,2	—	0,2	—	—	—	—
.b. simple con retoques alternos .	—	0,2	—	—	—	—	—
.c. fragmentada	—	0,2	—	—	—	—	—
. III. Convergentes dobles							
.a. filo convexo	0,2	—	0,2	—	—	—	—
Serie T. E. R. M.							
. I. simple lateral oblicua con un filo regularizado sobre lasca de retalla unifacial	—	0,2	—	—	—	—	—
12. Grupo de cuchillos de filo natural	2,2	4,3	3,7	2,3	5	0,9	—
Serie de R. M.							
. I . de dorso retocado	0,5	0,2	1,3	—	—	—	—
Serie de L. R. U.							
. I. de dorso natural	1,7	0,6	2,4	2,3	5	0,9	—
. II. atípicos	—	3,5	—	—	—	—	—
13. Grupo de piezas con retoques sumarios	18,8	11,2	19,7	5,8	—	5,4	1,6
Serie de R. M.							
.a. laterales s/lasca	8,5	10,7	11,2	—	—	4,9	1,6
.b. transversales s/lasca	4,7	—	5,4	—	—	—	—
.c. microrretoques s/lasca y lámina	—	0,4	—	4,7	—	—	—
.d. lasca con retalla unifacial	—	0,8	—	—	—	—	—
.e. sobre cara plana	3,2	—	—	—	—	—	—
.f. lasca de reactivación de núcleo prismático con plano de percusión preparado con retoques	—	—	—	1,1	—	—	—
.g. con un ápice retocado	2,3	—	—	—	—	—	—

SITIOS	Bez 3	Bez 4	Sg 2	Pai 1	Mm 1	Sg	Lg 1
.h. alternos	—	—	3	—	—	—	—
.i. ventifacto con retoques	—	—	—	—	—	0,4	—
14. Grupo de las muescas							
Serie de T. M.							
.I. simple natural s/g	0,5	1,3	1,3	—	—	—	—
.II. simple retocada s/g	0,5	—	—	—	—	—	—
Serie de R. M.							
.I. <i>Simples</i>							
.a. natural directa	4,1	2,8	—	9,4	16,6	—	—
.b. clactoniense.	—	—	1,9	—	—	1,9	—
.c. retocada directa	1,4	1,5	5,2	1,1	6,6	1,9	0,4
.d. natural sobre cara plana	1,1	1,5	—	2,3	—	—	—
.e. retocada sobre cara plana ...	0,5	—	—	3,5	—	—	—
.f. natural desde talón	—	0,8	—	1,1	3,3	—	—
.II. <i>Dobles</i>							
.a. natural directa	3,5	0,6	—	—	—	—	—
.b. retocada directa s/lasca de reactivación de núcleo	—	0,6	—	—	—	—	—
.c. natural desde talón	—	0,2	—	1,1	—	—	—
.d. alternas	2,6	1,3	—	—	—	—	—
.e. retocada directa	0,2	—	—	—	—	—	—
.f. natural s/cara plana	—	0,2	—	—	—	—	—
.III. <i>Múltiples</i>	2,6	1,1	—	—	—	—	—
16. Grupo de los denticulados							
Serie de T. M.							
.a. atípicos s/casquetes de g ...	0,5	—	—	—	—	—	—
.b. alternos de retalla marginal s/g	—	—	—	1,1	—	—	—
Serie R. M.							
.I. <i>Laterales simples</i>							
.a. directos	0,5	1,1	2,4	2,3	1,6	2,4	0,8
.b. atípicos	0,2	0,8	—	1,1	—	—	—
.c. microdentado	—	0,6	—	—	—	—	—
.d. sobre cara plana	0,5	0,4	—	—	—	—	—
.e. s/lasca de retalla marginal ..	0,2	—	—	—	—	—	—
.II. <i>Transversales</i>							
.a. directos	0,2	2,2	1,3	4,7	1,6	0,4	—
.b. microdentado	—	1,1	—	—	—	—	—
.c. sobre cara plana	—	0,4	—	—	—	—	—
.III. <i>Subcirculares</i>	0,2	0,2	—	—	—	—	—
.IV. <i>Alternos atípicos</i>	0,2	0,2	—	—	—	—	—
.V. <i>Dobles</i>							
.a. doble lateral	0,2	—	—	—	3,3	—	—
20. Grupo de los perforadores	0,2	0,2	1,3	1,1	—	—	—
Serie de T. M.							
.a. triédrico s/guijarro	—	0,2	—	—	—	—	—
Serie de R. M.							
.a. triédrico microrretocado s/lasca	0,2	—	—	1,1	—	—	—
Serie de L. R. U.							
.a. triédrico s/lasca	—	—	1,3	—	—	—	—
21. Grupo de los picos							
.I. Tallado en punta aguda s/g .	—	0,2	1	—	—	0,4	0,4
22. Grupo de puntas entre muescas							
Serie de T. M.							
.a. punta aguda entre muescas s/g	0,2	1,3	—	2,3	—	3,9	2,9
.b. punta roma entre muescas s/g	0,5	0,6	0,5	—	—	—	3,3
Serie de R. M.							
.I. <i>Simples s/lascas</i>							
.a. aguda s/cara directa	0,5	1,1	1,6	—	—	—	—

SITIOS	Bez 3	Bez 4	Sg 2	Pai 1	Mm 1	Sg	Lg 1
.b. roma s/cara directa	1,9	0,4	4,3	1,1	—	—	—
.c. aguda s/cara plana	0,2	0,6	—	—	—	—	—
.d. entre muescas alternas	—	0,4	—	—	—	—	—
.e. desde talón	—	0,2	—	—	—	—	—
.II. Dobles							
.a. s/lasca con retoques sumarios	0,2	0,2	—	—	—	—	—
23. Grupo de instrumentos burilantes							
. I. Muesca burilante atípica ...	1,4	0,4	—	1,1	—	—	—
.II. Bec burilante atípico	0,2	—	0,8	—	—	—	0,4
24. Grupo de las puntas burilantes							
. I. Punta destacada s/plano natural	—	0,6	—	—	—	—	—
.II. Punta destacada bajo plano retocado	—	0,4	—	1,1	—	—	—
25. Grupo de los buriles							
. I. Buriles atípico	—	0,2	—	—	—	—	—
26. Grupo de los nódulos truncados							
. I. Serie de T. M.							
. I. Facetados							
.a. oblicuos	0,2	—	1	—	—	0,9	2,9
.b. rectos	—	1,3	—	—	—	1,4	2
.II. Lisos							
.a. oblicuos con retoques sumarios	—	—	—	—	—	—	2
.b. rectos	—	—	—	—	—	0,4	—
28. Grupo de los nódulos utilizados							
. I. Como percutor	0,4	0,2	0,8	2,3	—	—	—
30. Grupo de los compuestos							
.a. g truncado con muesca	—	—	—	1,1	—	—	—
.b. punta entre muescas s/g con muescas	0,4	—	—	1,1	—	—	—
.c. guijarro de talla unifacial en bisel con muescas	1,1	0,4	—	3,5	—	—	—
.d. guijarro de talla unifacial con punta entre muescas	0,8	—	—	—	—	—	—
.e. guijarro de talla bifacial en bisel con muescas	1,1	0,2	—	—	—	—	—
.f. bifaz con muesca	0,5	1,1	—	—	—	—	—
.g. bifaz con punta entre muescas	0,2	—	—	—	—	—	—
.h. unifaz con muescas	—	0,2	—	—	—	—	—
.i. bifaz con denticulado	0,2	—	—	—	—	—	—
.j. raederas con muescas	—	0,6	—	—	—	—	—
.k. raedera c/punta entre muesca	0,2	—	—	—	—	—	—
.l. raspado con muesca y denticulado	0,2	—	—	—	—	—	—
.ll. muescas con denticulados ..	0,8	0,8	—	2,3	—	—	—
.m. punta entre muescas con muescas	1,4	0,5	—	1,1	—	—	—
.n. lasca con retoques sumarios y punta entre muescas	—	0,2	—	—	—	—	—
. . lasca con retoques y muesca	0,2	—	—	—	—	—	—
.o. lascas con rastros de utilización y muescas	—	1,1	—	—	—	—	—
.p. denticulado con punta entre muescas	—	0,2	—	—	—	—	—
.q. lascas con ápice retocado y denticulado	—	0,4	—	—	—	—	—
. . lascas con ápice retocado y punta entre muesca	—	0,2	—	—	—	—	—
.r. bec burilante con muesca ..	—	0,2	—	—	—	—	—

SITIOS	Bcz 3	Bcz 4	Sg 2	Fai 1	Mm 1	Sg	Lg 1
s. perforador con un filo con rastro de utilización	—	0,2	—	—	—	—	—
31. Instrumentos reutilizados	0,2	—	—	2,3	—	—	—
33. Grupo de los Núcleos (Serie N.)							
a. amorfos	5,2	4,4	6	2,3	8,3	4,4	21,9
b. primático con plano de percusión preparado	0,2	—	—	—	—	—	—
c. prismáticos atípicos	0,2	0,2	—	—	—	1,9	—
d. poliédricos atípicos	—	6,1	0,5	—	—	7,8	1,2
e. globulosos	—	—	—	—	—	0,9	—
f. discoidal atípico	—	—	—	—	—	0,4	—
g. piramidal atípico	—	—	—	—	—	0,4	—
34. Grupo de los Nucleiformes (Serie N.)	3,8	4,4	10,6	2,3	—	18,1	6,7
35. Grupo de Lascas con rastros de utilización (Serie L.R.U.)	8,8	8,8	—	7	16,3	2,4	21,9

BIBLIOGRAFIA

- AGUERRE, ANA M.: 1974. "Yacimiento de Bajada de la Cruz y Painemil" en el Área de Loma de La Lata, Neuquén. Cursillo. M. S., inédito.
- AGUERRE, ANA M. y ASCHERO, CARLOS A.: 1971. "Los Guadales del Salitral del Chocón". Seminario de Arqueología Americana de la Univ. de Bs. As. M. I., inédito, Buenos Aires.
- ASCHERO, C. A. 1974. Ensayo de clasificación morfológica de artefactos líticos aplicados a estudios tipológicos comparativos. Informe CONICET. M. S., inédito.
- BÓRMIDA, AMALIA C. SANGUINETTI DE: 1972. "Industrias arcaicas del Río Neuquén", en "Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología", Tomo VI, Nueva Serie, Buenos Aires.
- BÓRMIDA, AMALIA C. SANGUINETTI DE: 1973. Los Aleros del Salitral del Chocón, Provincia de Río Negro", en "Antiquitas"; Buenos Aires.
- BÓRMIDA, AMALIA C. SANGUINETTI DE: 1974. "Salvataje y Prospección Arqueológica en el área de Loma de la Lata, Planicie Banderita y Cuenca de Mari-Menuco", en "Relaciones" Tomo VIII; Buenos Aires.
- BÓRMIDA, MARCELO: 1964. "Arqueología de la costa Norpatagónica", en "Trabajos de Prehistoria Americana"; Madrid.
- BÓRMIDA, MARCELO: 1968. "Arqueología de las altas cotas de la costa Norpatagónica". 37º Congreso de Americanistas, Tomo III; Buenos Aires.
- DUPEY, ANA MARÍA: 1973. "Industrias de los yacimientos del Zorrino y la Vuelta en las altas cotas de San Blas, Pcia. de Bs. As." "Sem. de Arqueología Americana". M. I., inéditos; Buenos Aires.
- GRASSI, MARÍA DEL CARMEN: 1971. "Altas cotas de San Blas", yacimiento la Vuelta. Tomo III. "Seminario de Arqueología Americana". M. I., inédito; Buenos Aires.
- LACIGLIA, HUMBERTO: 1968. "Secuencias culturales del Centro-Oeste Argentino: Valles del Atuel y Diamante. En: Revista Científica de Investigación, Tomo I, Nº 4; San Rafael.
- LETTNER, CARLOS J.: 1971. "Un yacimiento prehistórico". "El tío tb." Geomorfología, tipología y cronología. Seminario de Arqueología. M. I., inédito; Buenos Aires.
- SANTILLÁN, RICARDO: 1971. "Cerro X", Monografía del seminario de arqueología americana. M. I., inédito; Buenos Aires.
- SOTO, ESTHER M.: 1972. "El yacimiento precerámico del cañadón Colorado del Salitral de Plottier". Cursillo de Especialización en Arqueología de la U. B. A.; Buenos Aires.