

**COMECHINGONIA VIRTUAL**

Revista Electrónica de Arqueología

Año 2013. Vol VII. Número 2: 216-233.

www.comechingonia.com

A UN PASO DE LA LAGUNA: ANÁLISIS LÍTICO DEL SITIO BAJO DE LA LAGUNA 2, PROVINCIA DE SANTA CRUZ.

Recibido el 8 de mayo de 2013. Aceptado el 7 de Agosto de 2013.

Mariana Sacchi

UBA/CONICET/INAPL

sacchi.mariana@gmail.com**Resumen**

En este artículo se presentan los resultados obtenidos del análisis de material lítico procedente del sitio Bajo de la Laguna 2 (BLG2), ubicado en el NO de la provincia de Santa Cruz, Argentina. Se trata de un alero pequeño desde el cual se tiene una amplia visibilidad de las áreas circundantes, así como de las lagunas temporarias cercanas. El objetivo de este trabajo es presentar la secuencia tecnológica allí presente y relacionarla con ciertas características de su emplazamiento.

Palabras clave: *Material lítico; Tecnología; Santa Cruz.*

Abstract

This article presents the results obtained from the analysis of lithic material from Bajo de la Laguna 2 (BLG2) located in NW Santa Cruz Province, Argentina. This is a small forward from which has wide visibility of the surrounding areas, as well as temporary ponds nearby. The aim of this paper is to present technology block and relate there certain characteristics of their location.

Keywords: *Lithic material; Technology; Santa Cruz province.*

Introducción.

En este trabajo se presentan los resultados del análisis del material proveniente del sitio Bajo de la Laguna 2 (BLG-2). El mismo se encuentra ubicado en las cercanías de la laguna de Los Cisnes, en el sector NO de la provincia de Santa Cruz. En las áreas cercanas se realizaron abundantes trabajos arqueológicos (Belardi *et al.* 2006, Cassiodoro 2008, Goñi 2000-2002, 2011, Gradín *et al.* 1979, Mengoni Goñalons 1987, entre otros), por lo que uno de los objetivos de esta presentación es aportar datos acerca de la secuencia tecnológica y las materias primas utilizadas en el área. Finalmente se busca caracterizar, a través del análisis del material lítico y las características del emplazamiento, la o las posibles funcionalidades de BLG2.

Presentación de las Áreas Estudiadas y Antecedentes

Como se mencionara anteriormente, BLG-2 se encuentra ubicado en el NO de la provincia de Santa Cruz. Se trata de un alero de dimensiones pequeñas ubicado en las cercanías de la laguna de Los Cisnes. El interés en su estudio está relacionado con los objetivos generales de los proyectos en los que este trabajo se enmarca. Dichos objetivos tienen que ver con discutir el proceso de colonización, manejo de recursos e interacciones de las sociedades cazadoras de la región noroeste de Santa Cruz (Aschero *et al.* 2009, 2010; Bozzuto 2008, 2010, Sacchi 2012, entre otros).

De acuerdo con estos objetivos se realizaron una serie de relevamientos en diferentes sectores del NO de Santa Cruz, producto de los cuales se identificó el sitio en estudio. Sin embargo, los fechados obtenidos para este sitio lo ubican en momentos históricos (*ca.* 169 años A.P, procedente de capa 2) no habiéndose obtenido materiales datables en las capas más profundas (se pudieron observar un total de 4 capas antrópicas).

Laguna de los Cisnes

El área de investigación se encuentra en el flanco oeste de de la altiplanicie Central entre la localidad de Bajo Caracoles y el fondo de cuenca del río Olnie (ver figura 1). Esta zona fue definida como área de control para la evaluación de

las secuencias estratigráficas de las cuencas perilacustres cuya investigación se aborda en el proyecto mayor en que se inserta este trabajo (área del Parque Nacional Perito Moreno y costa NE del lago Pueyrredón). El área esteparia Laguna de los Cisnes, se recorrió con objetivos puntuales como la observación del paisaje, caracterización de aspectos geomorfológicos, posibles vías de circulación e identificación de áreas potenciales para la instalación de población en momentos tempranos. En estos recorridos se identificó el sitio Bajo de la Laguna 2 (BLG2).

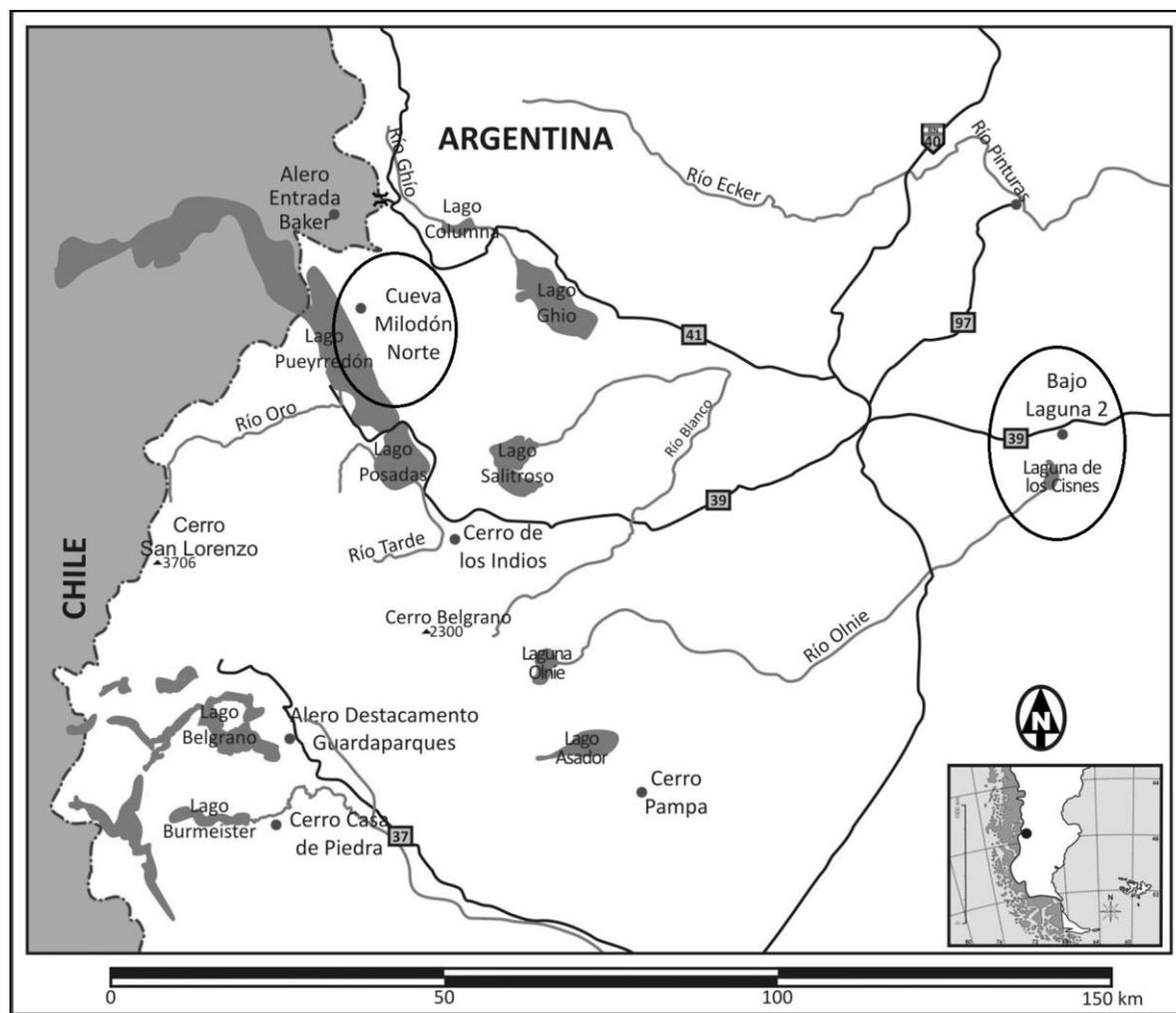


Figura 1. Áreas de investigación en estudio.

Laguna de los Cisnes es una amplia laguna endorreica ubicada en la estepa a unos 30 km. al este de la localidad de Bajo Caracoles. El río Olnie, con escaso caudal, desemboca en ella. Geológicamente, se encuentra en el borde occidental del Macizo del Deseado (hoja geológica 4772-IV Lago Posadas, extremo oriental). La geomorfología de la región presenta, en general, tres sectores que pueden diferenciarse: el sector cordillerano, las mesetas basálticas y las terrazas glacifluviales. El paisaje observado es resultado del modelado glacial sobre el que luego actuaran la acción fluvial y lacustre (Giacosa y Franchi 2001).

En las zonas cercanas a Laguna de los Cisnes se desarrollaron abundantes trabajos arqueológicos. Las investigaciones realizadas en la zona del Río Pinturas (distante unos 30 km del área de estudio – ver figura 1) fueron las primeras que propusieron una perspectiva regional que se interesara en identificar entidades culturales y establecer la dinámica territorial y el uso de distintos ambientes por parte de las poblaciones cazadoras recolectoras (Gradín *et al.* 1979; entre otros). Se realizaron relevamientos en sitios a cielo abierto, aleros y cuevas. Producto de ellos se logró establecer, a partir de secuencias estratigráficas obtenidas en aleros y cuevas, seis niveles culturales que enmarcan las ocupaciones del área entre *ca.* 9400 años AP y el siglo XIX (Gradín *et al.* 1979).

La Pampa del Asador, y su área de dispersión alrededor del Cerro Pampa, (a unos 50 km de laguna de los Cisnes -ver figura 1), se presenta como un espacio que concentró actividades tanto de obtención de materias primas -obsidiana y rocas silíceas- (Espinosa y Goñi 1999, Stern 2000, Stern *et al.* 1995, Cassiodoro 2008, Belardi *et al.* 2006, entre otros) y caza estacional (Rindel 2009). En esta área los investigadores registraron uso de parapetos en ciertos puntos que consideraron estratégicos (Aragone y Cassiodoro 2005-2006) y relevaron manifestaciones rupestres que relacionan motivos del norte y del sur de la Meseta del lago Guitarra (Goñi 2011, Re 2011). Los depósitos fluvio glaciales que caracterizan esta zona, acarrearán materias primas líticas como nódulos de rocas silíceas, basalto y obsidiana negra. Se ha registrado que los bordes Norte y Sur de Pampa del Asador tienen una mayor frecuencia de nódulos de obsidiana (Cassiodoro 2008). Análisis geoquímicos han indicado que la localidad arqueológica Cerro Pampa sería la principal fuente de abastecimiento de obsidiana para la Patagonia austral (Stern *et al.* 1995, Stern 1994, 2004, Espinosa y Goñi 1999, Cassiodoro 2008). De acuerdo con Cassiodoro *et al.* (2007), las

inmediaciones del Cerro Pampa se caracterizan por la presencia de una alta densidad de material arqueológico. Debe destacarse el taller Cerro Pampa 1 que presenta material arqueológico de manera continua. A unos 5 km al sur, el sitio Cerro Pampa 2 comprende dos sectores de estructuras de parapetos y una concentración de materiales arqueológicos (Espinosa y Goñi 2009, Cassiodoro *et al.* 2007, Cassiodoro 2008). Los fechados obtenidos varían desde los *ca.* 170 años AP a *ca.* 2010 años AP (Goñi 2000-2002, Cassiodoro 2008).

	Cisne 7	Cisne 9	Playa Cisne	Bajo Laguna 2	Las Cuevas 2	Cerro Pampa 2
	-	-	-	169 ± 35		ca. 170
1000	-	-	-	-		
	-	-	-	-		
	-	1540 ± 70	-	-		
	-	-	-	-		
	-	1960 ± 25	-	-		
2000	2140 ± 25	-	-	-	2510 ± 110	ca. 2010
	-	-	-	-		
	-	-	-	-		
3000	3070 ± 25	-	-	-		
	-	-	3400 ± 25	-		

Tabla 1. Fechados Laguna de los Cisnes y áreas cercanas. Tomados de Mengoni Goñalons 1987, Goñi 2000-2002, Cassiodoro 2008, Aschero et al. 2009, Sacchi 2012.

Aunque no presenta cronología, el sitio Musters (Belardi *et al.* 2006), exhibe importantes evidencias de manufactura de artefactos de obsidiana. Los autores, siguiendo a Stern *et al.* (1995:116) y Stern (1999), plantean que el sitio coincide con el lugar mencionado por el viajero George Musters en sus relatos, ya que se corresponde con el punto del trazado de la actual ruta nacional 40, entre dos mesetas basálticas, a unos 15 km del punto donde el viajero cruzara el valle del río Olnie (Belardi *et al.* 2006). Siguiendo el cauce de este río, se llega a la laguna de los Cisnes.

Cercano al área de laguna de los Cisnes se encuentra el sitio Las Cuevas 2 relevado por Mengoni Goñalons (1987). Se trata de una localidad que presenta tres cuevas ubicadas en una barda (Mengoni Goñalons 1987). A poca distancia de esta localidad se identificaron una serie de sitios a cielo abierto que presentaron material tanto en superficie como en capa.

En el caso de Las Cuevas 2, se realizaron excavaciones y se identificaron 5 niveles que presentaban materiales arqueológicos. En ellos se recuperaron puntas de proyectil, raspadores y desechos de talla de rocas silíceas así como hojas de obsidiana de módulo pequeño y mediano pequeño. En los contextos superiores se recuperaron tiestos de cerámica lisa y, en los niveles inferiores se obtuvo un fechado radiocarbónico de 2510 ± 110 años AP realizado sobre carbón procedente de un fogón del nivel 3/4 (Mengoni Goñalons 1987).

Descripción del sitio analizado

Bajo de la Laguna 2

El sitio es un alero pequeño que presenta abundante material arqueológico en superficie. En la campaña realizada en el año 2007 se realizó una excavación de 4 mts² aproximadamente (ver figura 2) Se registraron representaciones rupestres sobre una roca soporte con presencia de importantes descascaramientos y grietas que dificultan la preservación de los motivos, sumado al deterioro de la superficie rocosa por el frotamiento de los cuerpos de animales. Los motivos se presentan desvaídos y predominan los manchones indeterminados y la tonalidad roja en distintos matices. El sondeo se realizó siguiendo las capas naturales, decapando, por medio de cucharín y pincel. El resultado de estas excavaciones fue la identificación de 5 capas de las cuales 4 contenían material arqueológico,

llegando a la roca madre en todos los microsectores relevados. Los materiales recuperados permitieron fechar una muestra de carbón procedente de un fogón de capa 2 en *ca.* 169 años A.P. (Aschero *et al.* 2009).

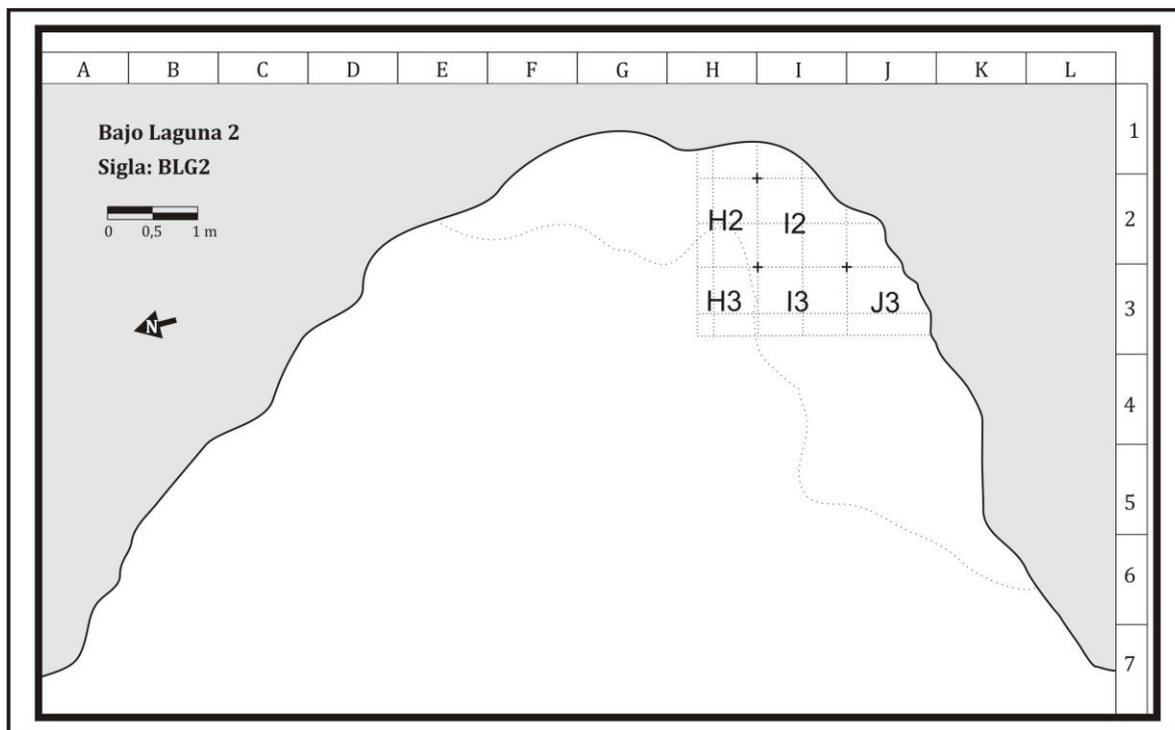


Figura 2. Planta BLG2. Relevamiento Di Vruno y Sacchi 2007.

En cuanto al material recuperado, aparte del material lítico que se presenta en este trabajo, cabe destacar la presencia de tiestos cerámicos y material óseo que se encuentra en análisis. Brevemente podemos citar entre los taxones presentes al guanaco y la oveja (De Nigris *com. pers.*).

Metodología y resultados

El material lítico se analizó siguiendo las propuestas de Aschero (1975, Rev.1983), Aschero y Hocsman (2004) y, para el análisis de desechos, Bellelli *et al.* (1985-1987) y Carballido (2004).

Para comenzar con las tareas de análisis, se hizo una primera división por *clase artefactual*, es decir, diferenciando en un nivel general entre núcleos, artefactos formatizados y desechos de talla (Aschero 1975, 1983). En un nivel más

específico se diferenciaron los distintos tipos de núcleos y de artefactos formatizados. Esta variable está orientada a organizar analíticamente los conjuntos y conocer algunas características de la muestra estudiada, como por ejemplo, la complejidad o especificidad de un conjunto (*sensu* Aschero 1983).

A continuación se presentan en líneas generales los resultados obtenidos para cada una de las clases artefactuales. En la tabla 2 puede observarse el total de artefactos que componen la muestra y su capa de procedencia, divididos por clase tipológica (*sensu* Aschero y Hocsman 2004). El tamaño total de la muestra analizada es de 3889 artefactos. La clase tipológica más representada es la de los desechos de talla (97,8%), seguidos por los artefactos formatizados que componen el 1,9% del total.

	RS	Cap a 2	Capa 2 (2)	Capa 2-3	Cap a 3	Capa 3 (2)	Capa 3 (3)	Cap a 4	Total
Desechos	35	132	1004	20	1012	741	53	806	3803
Artefactos formatizados	25	3	16	1	13	4	0	7	72
Núcleos	3	0	2	0	0	1	0	1	7
FNRC	1	0	2	0	4	0	0	0	7
Total	64	135	1024	21	1029	746	53	814	3889

Tabla 2. Estructura de la Muestra dividida por clase tipológica y capa de procedencia. N=3889.

En principio se destaca que la composición de las capas es variable, siendo la capa 2(2), capa 3 y capa 4 las más abundantes tanto a nivel de desechos de talla como de artefactos formatizados. En la figura 3 puede observarse la representación de cada clase por capa.

Se destaca el alto porcentaje, en líneas generales de artefactos formatizados tanto en la recolección superficial como en las capas 2 (2) y 3 (1 y 2) –ver figura 3-.

En la tabla 3, pueden observarse los diferentes grupos tipológicos (*sensu* Aschero 1975) identificados, y debe destacarse el alto porcentaje de puntas de proyectil, raspadores y fragmentos de filo.

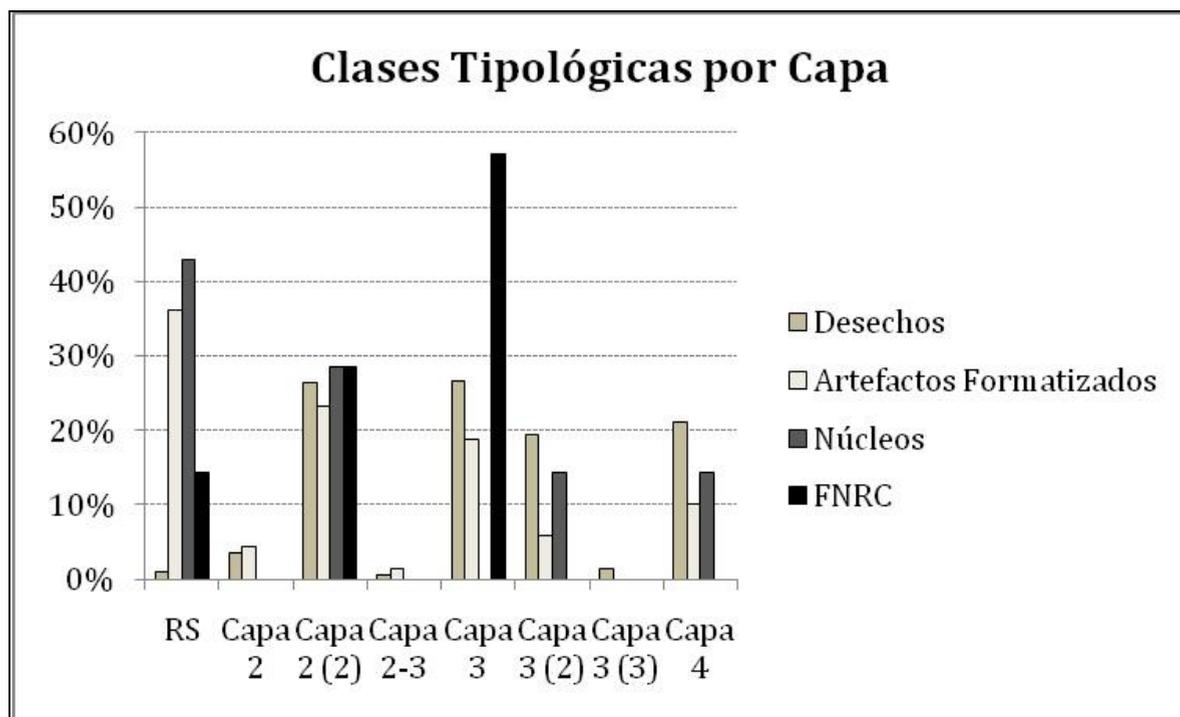


Figura 3. Estructura de la Muestra dividida por clase Tipológica y Capa de procedencia. n=3889.

Capa/ G.Tipol	Grupos Tipológicos							Totales
	RP	RD	Art.Bif	Pta. Pytil	FF	FNRC	Otros	
Rec Sup	5	3	1	7	5	1	1	23
2 (1)	1	0	1	0	0	0	0	2
2 (2)	4	0	1	3	8	2	0	18
2 3	0	0	0	0	1	0	0	1
3 (1)	3	0	2	3	4	4	1	17
3 (2)	1	0	1	1	0	0	1	4
4	2	2	0	1	1	0	1	7
Totales	16	5	6	15	19	7	4	72

Tabla 3: Grupos Tipológicos por capa.

Asimismo, al discriminar por materia prima llama la atención la alta representación de obsidiana en los grupos de las puntas de proyectil y en los raspadores (ver figura 4). La rocas silíceas (sílices, riolitas silicificadas y calcedonias) constituyen el segundo grupo utilizado en mayor porcentaje para la confección de artefactos formatizados.

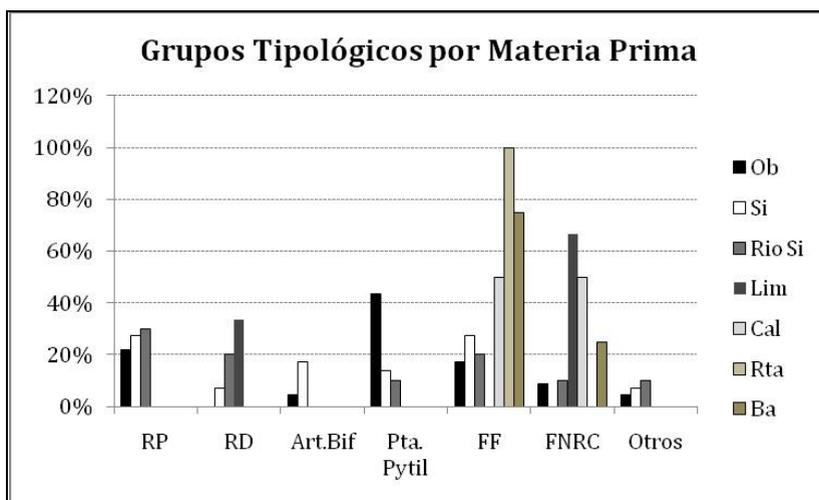


Figura 4: Grupos Tipológicos por Materia Prima. N=72.

En cuanto al estado de la muestra en la tabla 4 se presenta la fragmentación por capa y por materia prima. De las tablas se desprende que un 77% de los artefactos analizados se encuentran fracturados. De ellos, un 41% corresponden a rocas silíceas y un 32% a obsidiana, siendo estas materias primas las que, a su vez, presentan los mayores porcentajes de artefactos formatizados enteros.

Origen/ M.P	Fracturados							Total
	Ob	Si	Rio Si	Lim	Cal	Rta	Ba	
Rec Sup	4	6	2	0	0	1	3	16
2 (1)	0	1	0	0	0	0	1	2
2 (2)	9	2	2	0	1	1	0	15
2 3	0	1	0	0	0	0	0	1
3 (1)	2	8	1	1	0	0	0	12
3 (2)	2	1	0	0	1	0	0	4
4	1	4	1	0	0	0	0	6
Total	18	23	6	1	2	2	4	56

Origen/ M.P	Enteros				Total
	Ob	Si	Rio Si	Lim	
Rec Sup	3	2	1	1	7
2 (1)	0	1	0	0	1
2 (2)	1	1	1	0	3
2 3	0	0	0	0	0
3 (1)	1	1	1	1	4
3 (2)	0	1	0	0	1
4	0	0	1	0	1
Total	5	6	4	2	17

Tabla 4. Fragmentación en Artefactos Formatizados, por Capa y Materia Prima.

Para finalizar con los instrumentos formatizados por talla, el 87,5% de ellos fueron confeccionados sobre lascas, mientras que el 10,7% lo fue sobre hojas. El 1,8% restante tuvo como forma base un artefacto bifacial. Con respecto a la presencia de filos complementarios al filo principal se destaca que el 32,2% presentaba al menos un filo complementario mientras que el 67,8% restante sólo presentaba un filo por pieza. En cuanto a las series técnicas identificadas predomina el retoque y microretoque marginal representando el 69,6% de la muestra. Mientras que el 30,4% restante se divide entre artefactos que presentan como serie técnica retalla parcialmente extendida y retoque marginal, y artefactos que presentan microretoque marginal. Por último se destaca que, en el caso de los raspadores, el 100% de la muestra presenta ángulos de descarte mayores a 80°, es decir, totalmente embotados y ya sin posibilidad de reactivación; con una excepción que presenta alteraciones térmicas múltiples.

Núcleos

En el caso de los núcleos, la muestra analizada consiste en 8 núcleos, procedentes de recolección superficial y de estratigrafía. Debido a que dos de los ejemplares, por su estado de fragmentación, no pudieron ser medidos y analizados como el resto de la muestra serán dejados de lado en esta presentación por lo que el total de la muestra es de 6 núcleos.

Origen	MP	Estado	Estado Plat	CORT
Rec Sup	OB	ENT	Agotada	5%
Rec Sup	OB	ENT	Agotada	50%
Rec Sup	SI	ENT	Agotada	-
2 (2)	SI	ENT	Agotada	-
2 (2)	OB	FRCT	Agotada	-
4	OB	FRCT	Agotada	25%

Tabla 5. Características generales de los núcleos.

Se destaca que el 100% de las plataformas se encuentran agotadas y que el 33% de la muestra se encuentra fracturado (tabla 5). Como puede observarse en la tabla 6, los ángulos de descarte sobrepasan los 90 grados y el 60% de la muestra presenta al menos dos plataformas. Predominan las obsidias y los sílices, al igual que lo observado en los desechos de talla y los artefactos formatizados

Núcleos						
Origen	MP	Tipo de Nú	Tipo.Forma Plat	Cantidad de Plataformas	Ang	Módulo
Rec Sup	OB	Globuloso	Facetado	3	105	Pequeño
Rec Sup	OB	Discoidal irregular o parcial	Facetado	4	101	Med Pequeño
Rec Sup	SI	Poliédrico	Facetado	1	112	Med Gde
2 (2)	SI	Discoidal irregular o parcial	Facetado	1	115	Med Pequeño
2 (2)	OB	Prismático parcial, bidireccional con ext. irregulares o escasas	Facetado	4	102	Pequeño
4	OB	Discoidal irregular o parcial	Cortical	2	107	Pequeño

Tabla 6. Tipos de Núcleos, Plataformas y ángulos.

Desechos de talla

En el caso de los desechos de talla, la clase tipológica más representada, se analizó un total de 3803 desechos. En líneas generales predomina, en todas las capas analizadas, la obsidiana como materia prima utilizada. Asimismo, en cuanto a los tipos de lasca presentes, predominan las lascas angulares (61,5%), y los tamaños pequeños y muy pequeños -51% del total de la muestra-. Entre ellas, existe un porcentaje significativo (18%) de lascas de reactivación.

En cuanto a los tipos de talones presentes, como puede observarse en la tabla 7, predominan los talones facetados, filiformes y finalmente, los lisos. Se trata de talones delgados y muy delgados pero angostos.

Ahora bien, si hacemos un filtro por materia prima, la obsidiana es la materia prima predominante en todas las capas, representando aproximadamente un 48% de la muestra. La siguen las rocas silíceas (36%). Por otro lado, para las diferentes categorías de tamaño se mantiene la representación de estos dos tipos de roca. Entonces, a modo de síntesis, en este sitio se presentan abundantes desechos de talla y una alta representación de artefactos formatizados. Entre los primeros predominan los desechos de obsidiana de tamaños pequeños y muy pequeños. Entre los segundos predominan las puntas de proyectil (21%), raspadores (22%) y fragmentos de filo (26%). Estas características serán retomadas en el acápite siguiente.

	LISO	FACETADO	DIEDRO	FILIFORME	PUNIFORME	LISO NATURAL	ASTILLADO	Total
Obsidiana	12%	14%	2%	16%	3%	1%	0%	48%
Silíce	17%	8%	2%	8%	1%	0%	0%	36%
Basalto	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%
Calcedonia	3%	2%	0%	2%	0%	0%	0%	7%
Riolita	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%
Otras	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%
Río Silicif	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%
Total	37%	25%	5%	27%	4%	1%	1%	100%

Tabla 7: Tipos de Talón por materia prima. N=1226.

Discusión y consideraciones finales

Como se mencionara anteriormente, el objetivo de este artículo es presentar los resultados obtenidos del análisis del material del sitio BLG2 y ponerlo en relación con los trabajos arqueológicos realizados en las zonas circundantes. En principio se destaca la alta frecuencia de puntas de proyectil observadas en el sitio. Estas fueron detectadas tanto en capa como en superficie (ver figura 4 en el apartado anterior). En una presentación anterior (Sacchi *et al.* 2011) se realizó un análisis de estos artefactos, llegando a la conclusión de que en su mayoría habrían sido utilizadas con arco como forma de propulsión. Esta afirmación se corresponde con el fechado obtenido para el sitio (*ca.* 169 años A.P). De la misma forma, las características tecnológicas observadas en las distintas capas no demuestran una diferencia en cuanto al tratamiento de los artefactos formatizados que permitan afirmar una antigüedad mayor para las capas inferiores del sitio.

Por otro lado, en el caso de las materias primas utilizadas, predomina, en todas las capas analizadas, el uso de obsidiana y rocas silíceas. En las áreas cercanas a Laguna de los Cisnes se destaca la gran variedad de materias primas líticas de buena y muy buena calidad para la talla. Se trata principalmente de rocas silíceas que se presentan en forma de nódulos tabulares. Mengoni Goñalons (1987) informa acerca de una cantera denominada “Bosque Grande” en la cual se observaron grandes cantidades de sílice verde de buena calidad, así como sílices de color en concentraciones regulares. A unos kilómetros del área de estudio (aproximadamente unos 80 km lineales) se encuentra la Pampa del Asador, fuente de aprovisionamiento conocida de obsidiana y sílices (Espinosa y Goñi

1999). Esto podría explicar las altas proporciones de esta materia prima tanto en desechos de talla como en artefactos formatizados. Llama la atención la presencia de núcleos con restos de corteza en obsidiana, situación que sería relacionable con lo expuesto anteriormente dada la cercanía de la fuente de aprovisionamiento y su consiguiente área de dispersión (Belardi *et al.* 2006). Más allá de esto, es importante destacar que, como plantean Belardi *et al.* (2006), el área de disponibilidad de obsidiana es más amplia hacia el este y que, por lo tanto, las posibilidades de uso de esta materia prima no dependen únicamente de las ocupaciones identificadas en Pampa del Asador. Si bien las rocas silíceas se encuentran disponibles en las cercanías, las distancias a las fuentes de aprovisionamiento tanto de obsidiana como de este tipo de rocas es similar. La ampliación del área de disponibilidad de obsidiana a lo largo de la Pampa de la Chispa (Belardi *et al.* 2006) hace que los 80 km que separan a BLG2 de Pampa del Asador se reduzcan, por lo que podría tratarse de un espacio “de paso” hacia esa zona para aprovisionarse de materias primas por parte de los grupos que se ubicaban en la zona de Laguna de los Cisnes.

Siguiendo con las etapas de la producción lítica presentes en el sitio, la alta representación de los tamaños pequeños y muy pequeños, sumada a la alta frecuencia de lascas de reactivación, la baja presencia de núcleos, y los porcentajes de fragmentos de filo y puntas de proyectil, sugiere que el sitio pudo haber sido utilizado como un espacio de actividades limitadas (*sensu* Borrero 1987). Principalmente se habrían desarrollado actividades de recambio de puntas de proyectil, reactivación y mantenimiento de artefactos. Esto es soportado por la ubicación del sitio, que presenta un amplio dominio visual del área donde se encuentra emplazado, desde el cual se avistan las lagunas y otras áreas circundantes. Los sitios cercanos que se encuentran en la Laguna de los Cisnes (Cisne 7 y 9, BLG3) presentan algunas diferencias con el presentado. En el caso de Cisne 7 y 9 se trata de aleros que presentan manifestaciones rupestres en forma de manos negativas y la potencia de ocupación mucho mayor. Las materias primas utilizadas en ambos sitios se repiten (rocas silíceas y obsidianas) encontrándose en las cercanías nódulos de sílices de muy buena calidad para la talla. Por otro lado, las frecuencias artefactuales de estos sitios son diferentes a las de BLG2, ya que son raras las puntas de proyectil y predominan los desechos de talla y raspadores y raederas (Aschero *et al.* 2010, Sacchi *et al.* 2011) mientras que

en BLG2 predominan desechos de tamaños pequeños y muy pequeños, lascas de reactivación, fragmentos de puntas de proyectil y puntas de proyectil embotadas por lo que parecen haberse desarrollado actividades específicas (Sacchi *et.al* 2011, Sacchi 2012).

Entonces, tomando las características tecnológicas analizadas y vinculando al sitio dentro de una dinámica mayor, podría insertarse como un punto en una posible vía de circulación hacia la fuente de aprovisionamiento de obsidiana. De la misma forma, la amplia visibilidad que presenta del espacio circundante podría hacernos pensar en un sitio de avistamiento de presas.

Agradecimientos

Este trabajo es parte de la investigación realizada para mi tesis doctoral. La misma fue financiada por la Universidad de Buenos Aires a través de una beca de doctorado. Asimismo este trabajo se inserta en diferentes proyectos de investigación: los UBACyT F 131 y 20020100100868 dirigido por la Dra. Cecilia Pérez de Micou y los PICT 06/2488 y 11/ 1927 dirigidos por el Lic. Carlos Aschero. Mucho de lo realizado en esta investigación no hubiera sido posible sin la ayuda de Carlos y Cristina Palenque que nos brindan su apoyo en Comodoro Rivadavia, la Flia. Otamendi y Mario Espona.

Finalmente quisiera agradecerles a mis compañeros y compañeras de equipo por todas las experiencias compartidas, las risas y los lindos momentos de trabajo.

Todo lo vertido aquí es de mi absoluta responsabilidad.

Bibliografía Citada

Aragone, A. y G. Cassiodoro

2005-2006. Los parapetos del Cerro Pampa: registro arqueofaunístico y tecnológico (noroeste de la provincia de Santa Cruz). *Arqueología* 13: 131-154.

Aschero, C. A.

1975. *Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos*. Informe al CONICET. MS.

1983. *Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos*. Apéndice A y B. Cátedra de Ergología y Tecnología. Facultad de Filosofía y Letras, UBA. MS.

Aschero, C. A., D. Bozzuto, M. T. Civalero, M. De Nigris, N. Fernández, L. Horta, A. Lacrouts, M. Sacchi, y S. Tecce

2010. Ocupaciones humanas en la costa norte del Lago Pueyrredón y el área de Laguna de los Cisnes: avances en las investigaciones. *Presentación XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Ms.

Aschero, C. A., D. Bozzuto, M. T. Civalero, M. De Nigris, A. Di Vruno, V. Dolce, N. Fernández, L. González y P. Limbrunner

2009. El registro arqueológico de la costa noreste del Lago Pueyrredon-Cochrane (Santa Cruz, Argentina). *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur (Eds). Editorial Utopías. Pp: 919-926

Aschero, C.A y S. Hocsman

2004. Revisando cuestiones tipológicas en torno a la clasificación de artefactos bifaciales. En: *Temas de Arqueología. Análisis lítico*. Acosta, A., D. Loponte y M. Ramos (Comps.). Buenos Aires. Pp: 7-26.

Belardi, J. B., P. Tiberi, C. Stern y A. Súnico

2006. Al este del Cerro Pampa: ampliación del área de disponibilidad de obsidiana de la Pampa del Asador (Provincia de Santa Cruz). *Intersecciones en Antropología* 7. Pp: 27-36. Facultad de Ciencias Sociales-UNCPBA.

Bellelli, C.T, A.G. Guráieb, y J. A. García

1985-1987 Propuesta para el análisis y procesamiento por computadora de desechos de talla líticos (DELCO - Desechos de Talla Líticos Computarizados). En: *Arqueología Contemporánea* 2 (1): 36-53

Borrero, L. A.

1987. Variabilidad de sitios en la Patagonia Meridional. *Comunicaciones Primeras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Edit. Dirección de Cultura de la Provincia de Chubut. Pp. 41-49.

Bozzuto, D. L.

2010. *Análisis de conjuntos superficiales de artefactos líticos. Sector noreste de la cuenca del lago Pueyrredón-Cochrane (provincia de Santa Cruz, Argentina)*. Tesis de Doctorado. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires, Ms.

2008. Inferencias topográficas sobre la base de un muestreo superficial en el sector noreste del lago Pueyrredón-Cochrane. *Magallania* 36 (1): 117-123.

Carballido Calatayud, M

2004 Tendencias Temporales y tecnología lítica en Campo Moncada 2 (Piedra Parada, Chubut). Su evaluación a partir de los desechos de talla. En: *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia*. Civalero, M.T, Fernández, P.M y Guráieb, A.G editores, INAPL-Sociedad Argentina de Antropología:45- 56

Cassiodoro, G.

2008. *Movilidad y uso del espacio de cazadores-recolectores del Holoceno tardío: estudio de la variabilidad del registro tecnológico en distintos ambientes del noroeste de la provincia de Santa Cruz*. Tesis de Doctorado. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires, Ms.

Cassiodoro, G., D. Rindel y A. Aragone

2007. Variabilidad del registro arqueológico de Cerro Pampa, Santa Cruz, Argentina. En: XVI *Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Tomo III*, pp. 329-332. San Salvador de Jujuy.

Espinosa, S. y R. Goñi.

1999. Viven! Una fuente de obsidiana en la Pcia. de Santa Cruz. Soplando en el Viento. *Actas de las III Jornadas de Arqueología de la Patagonia* pp. 177-188 Edición INAPL-UN de Comahue.

Giacosa, R, M. Franchi y A. Genini

1997. *Hojas geológicas 4772-III lago Belgrano y 4772-IV lago Posadas*. Provincia de Santa Cruz.

Gradin, C. J., C. A. Aschero y A. M. Aguerre

1979. Arqueología del Área Río Pinturas (pcia Santa Cruz). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XIII*: 183-221, Buenos Aires.

Goñi, R. A.

2011. *Cambio climático y poblamiento humano durante el Holoceno tardío en Patagonia meridional. Una perspectiva arqueológica*. Tesis doctoral. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. MS.

2000-2002. Fechados radiocarbónicos y registro arqueológico en la cuenca de los lagos Salitroso/Posadas (Santa Cruz). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19: 666-668.

Mengoni Goñalons, G.

1987. Investigaciones Arqueológicas en el noroeste de la meseta central de santa cruz. En *Iª jornadas de arqueología de la Patagonia Gob. de la provincia de Chubut*. Serie Humanidades 2.

Re, A.

2011. *Representaciones rupestres en mesetas altas de la provincia de Santa Cruz. Circulación de información en espacios de uso estacional*. Tesis Doctoral -UBA, FFyL. Ms.

Rindel, D. D.

2009. *Arqueología de momentos tardíos en el noroeste de la Provincia de Santa Cruz (Argentina): una perspectiva faunística*. Tesis doctoral. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. MS.

Sacchi, M., L. Horta, D. Bozzuto, M. De Nigris, M. T. Civalero, C. A. Aschero, N. Fernández, V. Dolce, A. Lacrouts y S. Tecce

2011. *Ocupaciones humanas en la costa norte del lago Pueyrredón-Cochrane y el área de laguna de los Cisnes: avances en las investigaciones*. Ms.

Sacchi, M

2012. *Materias Primas Líticas y Redes Sociales en los Grupos Cazadores-Recolectores de Patagonia Centro-Meridional*. Tesis Doctoral. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. MS.

Stern, C.

1999. Black obsidian from central-south Patagonia; chemical characteristics, sources and regional distribution of artifacts. En: *Soplando en el Viento. Actas de las III Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, pp. 221-234. INAPL- UN del Comahue.

2004. Obsidian in souther Patagonia: review of the current information. En: T. Civalero, P. Fernández y G. Guráieb (Eds) *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, pp. 168-176. INAPL-SAA, Buenos Aires.

Stern, C., F. Mena, C. A. Aschero y R. A. Goñi

1995. Obsidiana negra de los sitios arqueológicos en la precordillera andina de Patagonia central. *Anales del Instituto de la Patagonia* 23:111-118. Punta Arenas, Chile.