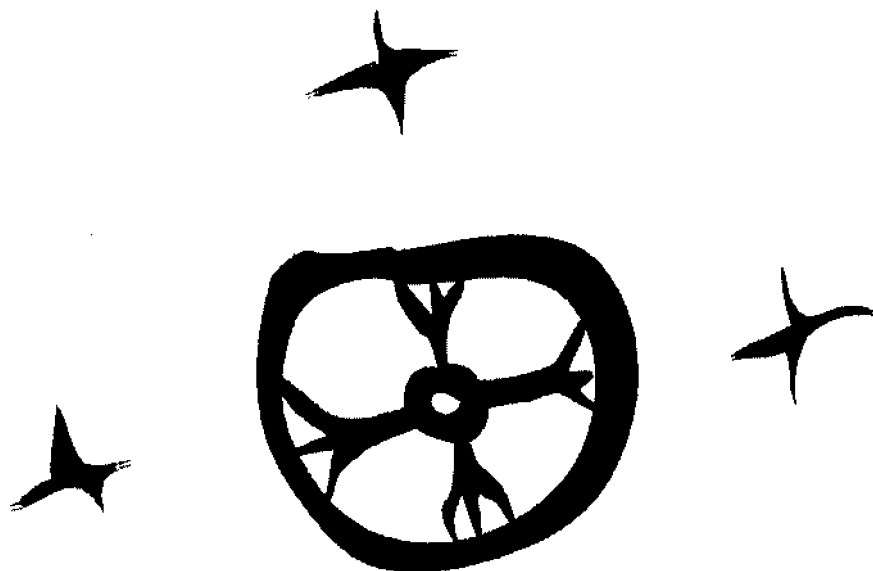


# **SOPLANDO EN EL VIENTO**

Text



## ***Actas de las III Jornadas de Arqueología de la Patagonia***



**4**

Presidencia de la Nación  
Secretaría de Cultura  
Instituto Nacional Y A  
y Pensamiento Latinoamericano

**Neuquén - Buenos Aires  
1999**



Nacional del Comahue  
Facultad de Humanidades

ISBN 987-97224-0-X

## EXCAVACIONES RECIENTES EN CERRO DE LOS INDIOS 1, LAGO POSADAS (SANTA CRUZ): NUEVAS PERSPECTIVAS

*Aschero, C.A.* \* , *M.E. De Nigris* \*\*, *M.J. Figuerero Torres* \*\*,  
*A.G. Guráieb* \*\*, *G.L. Mengoni Goñalons* \*\* y *H.D. Yacobaccio* \*\*,<sup>1</sup>

### Introducción

En este trabajo se adelantan **algunos** de los resultados obtenidos en las investigaciones que se están realizando en Cerro de los Indios 1. Esta localidad y el **área** inmediata que la rodea, fueron originalmente presentadas como parte del Área de Investigación Río Pinturas (**Gradin** et al. 1979). Las razones de esta inclusión se apoyaban -en esos momentos de la investigación **regional**- en: (a) la relación estilística del arte rupestre entre ambas zonas; (b) los aspectos tecno-tipológicos de los componentes líticos de los niveles de ocupación descubiertos en la primera excavación realizada en la **década** del '70; (c) la relación cronológica de esos componentes y con los de diversos sitios del Alto Río Pinturas, y (d) la estrecha conexión **geográfica** de ambas zonas por el corredor natural abierto al oeste del **Cañadón** Caracoles.

Previamente la zona había sido visitada por M.J. **Molina**, quien describió en forma somera e interpretó imaginativamente algunas de sus pinturas (**Molina** 1971).

El posterior inicio de las investigaciones en el Parque Nacional Perito Moreno (a partir de 1980<sup>1</sup>), inmediatamente al sur de Lago Posadas, previó la continuación de las mismas en la cuenca del lago Posadas, en razón de su proximidad y por integrar ambas un **perfil** norte-sur de pisos con **altimetría** y vegetación altamente diferenciados. Desde un punto de vista metodológico, tal diferenciación posibilitaba una excelente **vía** para el análisis de la variabilidad en la explotación de recursos y las estrategias de movilidad, asentamiento, subsistencia y tecnología **involucradas**. A su vez, la variedad de tipos de asentamiento y la profundidad temporal encontrada en los sitios de la faja de contacto **bosque-estepa** del PNPM retrasaron la **reapertura** de las investigaciones en el Lago Posadas. Pero, al mismo tiempo, proporcionaron **una** importante información adicional para ubicar a la localidad de Cerro de los Indios en una perspectiva regional **más** amplia (Aschero et al. 1992 a y b; **Goñi** 1988) que incluía además los sitios del río Chacabuco y Lago **Cochrane**, en Chile (**Mena** y Jackson 1991).

En el **año** 1991 se reactivaron los trabajos dentro del marco de un proyecto específico para la localidad<sup>2</sup>, cuyos objetivos son: la calibración **cronológica** de las diferentes ocupaciones, establecer el grano de las unidades **estratigráficas** mayores y determinar

---

\* Instituto de Arqueología, Universidad Nacional de Tucumán

Sección Arqueología del Instituto de Ciencias Antropológicas (Facultad de Filosofía y Letras, UBA).

la resolución temporal y espacial de los niveles de ocupación contenidos en ella. Sobre la base de lo anterior, **será** posible discutir la naturaleza de las diferentes ocupaciones en **relación** con la utilización global de la localidad, midiendo su redundancia y el grado de estructuración del espacio efectivamente aprovechado.

Estos objetivos se relacionan con la hipótesis general del uso de la localidad como sitio de agregación social en algunos momentos de la secuencia (Aschero 1996a). El fenómeno de dispersión y agregación poblacional es característico de numerosas sociedades cazadoras-recolectoras, jugando este último un papel importante en la organización social y ceremonial de estos grupos (Kelly 1995:213-214). Definimos a la **agregación** como la concentración de población perteneciente a diferentes grupos locales en un **locus** específico, independientemente de los factores que la **determinan** o condicionan (ambientales, sociales, económicos o simbólicos), este fenómeno tiene ciertas implicaciones factibles de ser estudiadas arqueológicamente.

En una escala regional esto **plantea** expectativas acerca de la cantidad y rango en el tamaño de los sitios, como **así** también una variación en la estructura interna de cada uno de ellos. El estudio de los procesos de formación de cada localidad permitirá discutir situaciones de agregación respecto de palimpsestos.

Para poder discutir arqueológicamente la presencia de **agregación** son necesarias determinadas condiciones que puedan inferirse a partir del registro: una alta resolución temporal, el empleo simultáneo de un espacio amplio y que éste muestre una **estructuración** marcada resultado del desarrollo de actividades específicas y grupales.

## Descripción de la localidad

La localidad de Cerro de los Indios 1 (47° 35'43" S, 71° 43' 0"; 270 m.s.n.m.; IGM Hoja 4772-28 Lago Posadas, 1:100.000) es un alero de gran extensión (72 m) ubicado al pie del farallón rocoso que forma el frente norte del cerro homónimo, a 3.5 km al SE de la población de **Hipólito** Irigoyen (ex Lago Posadas), en el noroeste de la provincia de Santa Cruz. Hacia el oeste se encuentra la cuenca de los Lagos Posadas y **Pueyredón-Cochrane**, cuyo sistema fluvio-lacustre desagua en el Océano Pacífico. Hacia el este se divisa el Lago Salitroso o Sucio, una cuenca cerrada alimentada por el río Blanco (Figura 1).

El ambiente actual que rodea a la localidad es de estepa arbustiva. El área se ubica dentro del Distrito Patagónico Occidental de la Provincia Patagónica (Cabrera y Willink 1980), la cual se caracteriza por una vegetación de **gramíneas** y arbustos. Hacia el oeste limita con la Provincia Subantártica, donde se desarrolla el bosque de **Nothofagus**, distante 25-30 km. El clima general del área es seco, templado-frío, con vientos muy fuertes del oeste, nevadas en el invierno y heladas durante casi todo el año (Cabrera y Willink 1980). Sin embargo, la cuenca del Lago Posadas es muy baja (200-300 msnm.), lo cual se traduce en condiciones de mayor protección y relativa benignidad, respecto de las zonas inmediatas **más** altas que la rodean, **como** la Meseta del Cerro **Belgrano** o del **Aguila**, al sur (Aschero 1996a).

Cerro de los Indios 1 conjuga tres características sobresalientes **frente** a sitios

coetáneos de las áreas del **Río Pinturas** (Gradin et al. 1979) y **Río Belgrano** (Aschero et al. 1992 a y b; **Goffi** 1988): (a) una amplia **superficie** con ocupación efectiva (ca. 240 m<sup>2</sup>); (b) **una** alta densidad en la concentración de artefactos líticos y huesos en superficie, distribuidos en un espacio amplio al reparo de un farallón rocoso (tal concentración artefactual es **sólo** comparable con la relevada en sitios a cielo abierto -en las **áreas** antes **mencionadas**- siempre vinculadas con indicadores **líticos** tardíos); (c) abundantes manifestaciones de arte rupestre correspondientes a los **grupos** estilísticos más tardíos del **Río Pinturas** (Grupos B1, D y E de Gradin et al. 1976).

### Trabajos de excavación y estratigrafía

En el **año** 1977, se llevaron a cabo los primeros trabajos de **excavación** en el lugar, los que posibilitaron recuperar gran cantidad de materiales líticos, óseos, vegetales y otros restos orgánicos (De **Nigris** 1994; **Guráieb** 1987, 1988; Mengoni Goffalons 1995, 1996).

En ese momento inicial de los trabajos de excavación, se planteó una primera trinchera transversal a la pared del **farallón**, de 1 m de ancho por 6 m de largo (hilera de los sectores G). Luego se extendió la excavación hacia el oeste desde el sector **G4**, por medio de otra trinchera de 5 m de largo. A partir de los perfiles expuestos, se avanzó hacia el fondo del reparo rocoso, excavándose durante esa campaña un total de 19 **cuadrículas** de 1x1m divididas en cuatro cuadrantes. Esta sección se denomina Area de Excavación 1 (Figura 2).

En ella, se identificaron cuatro unidades **lito-estratigráficas** principales, denominadas -de arriba hacia abajo- capas 1 a 4; siendo la segunda y la tercera de indudable origen **antropico**. A su vez, se estableció que cada una de estas últimas contenía varios niveles que **podían** corresponderse con una o varias ocupaciones temporal y espacialmente discretas.

La primera (capa 1) **está** formada por excrementos y huesos de oveja y guanaco, incluyendo además materiales arqueológicos variados (**lítico**, óseo, etc.). La capa 2 presenta cierto grado de **estructuración** espacial (acumulaciones de **gramíneas**, fogón, etc.) e incluye elementos culturales diversos. Los trabajos realizados en el Area 1 tocaron tan sólo su periferia, ya que esta unidad **estratigráfica** está presente sólo en los sectores cercanos al bloque I (ver Figura 2).

Las excavaciones **también** permitieron determinar que -en este sector del **farallón**- la capa 3 era la unidad lito-estratigráfica de mayor potencia y extensión horizontal. **También** se pudo observar que ésta se hallaba aparentemente contenida por una hoyada presente en el conglomerado de base (capa 4). **También** pudo constatarse que estas unidades de depositación estaban contenidas y **circunscriptas** por una serie de bloques **caídos**, denominados I, D y L, este último con pinturas hoy visibles. Esta unidad **estratigráfica** mayor **fue** subdividida en el campo en varios niveles identificados como a, b, c, d y e.

Las descripciones que siguen se basan principalmente en las notas de campo tomadas en 1977, complementadas con observaciones realizadas en los últimos años durante la ampliación de las excavaciones (1991 y 1993), y en análisis **granulométricos** de

muestras de sedimentos obtenidas del perfil Sur (Pereyra y Guráieb 1996).

La capa 3a es de color castaño-grisáceo, areno-limosa con abundantes restos vegetales (gramíneas y palitos). Hay gramíneas en acumulaciones de densidad variable, y abundantes palitos. En G1 hay una cubeta rellena de cenizas, que se extiende hacia G2. En J2 hay un fogón que ocupa casi todo el sector y parte de J3 y K2. Esta capa es la menos extensa de todas las subunidades. Su espesor máximo es de 16 cm. Falta en los sectores de la fila 4.

El nivel 3b es también de color castaño, areno-limoso con vegetales y carbones dispersos. Hay un fogón en J2 que se extiende hacia algunos microsectores de J3, I2 e I3. Hay gramíneas en manchones. Esta unidad se extiende en todos los sectores de las hileras H, I, J y K, y sólo en G1. Su potencia máxima es de 17 cm.

El nivel 3c es de color castaño-oscuro, areno-limosa con escasos carbones y abundante gramíneas (a veces disgregada) y otros restos vegetales (especialmente palitos sueltos). En I2 hay una estructura de combustión (fogón con cenizas) que también ocupa todo el sector J2. Su espesor máximo es de 19 cm.

El nivel 3d es de color castaño, en algunos sectores es de tono más claro a grisáceo, y también es areno-limosa. En comparación con las unidades anteriores, en ésta aumenta el porcentaje de la fracción limosa. Incluye gramíneas y palitos sueltos. En I2 y J2 hay un fogón. Esta unidad es la de menor extensión horizontal, falta en la hilera de las G, y en H2. Su potencia máxima es de 9 cm.

El nivel 3e es de color castaño (claro en algunos sectores) y areno-limosa, aunque aquí se incrementa considerablemente la cantidad de grava, lo que obviamente anticipa el conglomerado de base mencionado más arriba. Esta unidad incluye pocos restos vegetales y está presente en todos los sectores excavados. Su espesor máximo es de 11 cm.

En 1991 se limpiaron los perfiles de la excavación original, que a pesar del tiempo transcurrido se hallaban en perfecto estado de conservación. Sobre el perfil Sur en los sectores I, J, y K, se amplió la excavación en 25 cm hacia la pared del farallón (Sur), hasta alcanzar el nivel de base, capa 4.

Estos trabajos posibilitaron efectuar un control de la excavación realizada en el año 1977, calibrar los niveles estratigráficos diferenciados en esa oportunidad y extraer nuevas muestras para análisis de radiocarbono.

En la temporada de 1993, se llevaron a cabo tareas en varias zonas del reparo. Por un lado, se ampliaron los trabajos en el área excavada en los años 1977 y 1991. En los sectores HO y H1 se recuperaron materiales procedentes de las capas 3a, 3b y 3c, quedando expuesta la 3e. La superficie total descubierta en el Área 1 suma ahora unos 22 m<sup>2</sup>. Los microsectores excavados permitieron la recuperación de gran cantidad de material lítico, elementos orgánicos y pigmentos minerales.

Por otro lado, se llevaron a cabo sondeos estratigráficos en distintos puntos del farallón para verificar la existencia de otras zonas con ocupaciones posiblemente coetáneas.

Se sondeó con una cuadrícula de 1x1 m, la zona oeste del paredón, a unos 10 metros de distancia del área original de excavación. El sector excavado corresponde a la cuadrícula Q0. Esta área (Área de Excavación 3) está ubicada al pie de varias representa-

ciones de guanacos en negro. No presentaba perturbaciones o huaqueos.

Aquí se identificaron ocho niveles estratigráficos hasta llegar a la capa de base. Se ubicaron lentes carbonosas de diferente potencia en los niveles 4, 6 y 8 y presencia de material lítico, óseo y vegetal en todos ellos.

En ese mismo año se refilaron dos pozos de vandalismo existentes al E del área original de excavación (sectores BB4 y C4). En uno de ellos se identificaron varias unidades de depositación relacionadas con actividades de combustión (fogones y lentes de ceniza). El otro pozo de vandalismo, estaba más alejado y se encontraba junto al paredón rocoso del cerro, al pie de unas representaciones de tridígitos y negativos de manos en color rojo. Estaba caracterizado por acumulaciones de gramíneas que incluían huesos y material lítico.

Dado que uno de los objetivos principales del proyecto es determinar la naturaleza de las ocupaciones respecto de la utilización global del espacio de la localidad, decidimos unir ambos sondeos, y de ese modo plantear una nueva área de excavación que pudiese ser comparada con la original. Fue en esta nueva zona -denominada Área de Excavación 2- en donde se concentraron los trabajos a partir de 1994 (Figura 2).

La distancia que separaba a un sondeo del otro era de aproximadamente 5m por lo que se decidió unirlos por medio de una trinchera de 1m de ancho con orientación E-O, paralela a la pared rocosa. La trinchera fue dividida en cinco unidades de 1x1m, que corresponden a los sectores C4 a BB4 en sentido O-E, al que se sumó el BB3 que incluye parte del Perfil 2 realizado en 1993. Posteriormente, se incorporaron 15 cuadrículas hacia la pared y el talud. Hasta ahora, los trabajos de excavación han cubierto una superficie de 15m<sup>2</sup>.

Se aislaron seis unidades lito-estratigráficas principales, que de arriba hacia abajo fueron denominadas capas 1 a 6. Desde el punto de vista estratigráfico estas capas no necesariamente deben considerarse homólogas a las presentes en las Áreas 1 y 3.

La capa 1 es de excrementos sueltos y compactados e incluye material lítico y óseo variado. La capa 2 es areno-limosa, de color gris a gris-castaño claro, con casquillo y restos vegetales sueltos (palitos y gramíneas). La capa 3 es areno-limosa, de color castaño con muchos restos orgánicos (gramíneas en camadas y palitos) y carbones sueltos, con un espesor de 6 cm. Hay un núcleo de fogón en el sector B4.

La capa 4 es areno-limosa, de color gris a gris-castaño según los sectores y su cercanía con el área de combustión localizada en el sector BB4-AA4 y con una lente de cenizas ubicada en el sector B4 que se continua hacia C4. Esa unidad fue subdividida en algunos sectores usando como criterio el grado de compactación de los sedimentos (con una potencia máxima de 16 cm). También se identificaron pozos rellenos con gramíneas quemadas y sin quemar y pequeñas acumulaciones de gramíneas cortadas.

La capa 5 es areno-limosa, de color gris a castaño-grisáceo, compactada en la cumbre y más suelta en la base y con guijarritos sueltos (con un espesor máximo de 21 cm). Hay un fogón en cubeta en el sector BB4 y AA4, y un área de cenizas, carbones y sedimento rubefaccionado en el sector C4. En BB3 continúa una estructura de acumulación excavada en forma de pozo y rellena con gramíneas en concentraciones densas que incluye material lítico y huesos.

La capa 6 fue excavada todos los sectores, hallándose instrumental lítico varia-

do y material óseo.

De los resultados obtenidos hasta el momento, es importante destacar que en esta nueva área de la localidad se repite **una** situación semejante a la observada en el lugar donde se ubicó el área de excavación original. Los rasgos más sobresalientes se relacionan con ciertos componentes estructurales, tales como fogones y **zonas** de combustión próximas, ambos separados de la pared por una distancia semejante a la registrada en la zona de la excavación original (1.5-2 m). Otro aspecto significativo es el emplazamiento de varias estructuras de **cavado** superpuestas en una misma localización.

## Cronología

Hasta el momento, se han obtenido trece dataciones **radiocarbónicas** (Tabla 1). Las evidencias **cronológicas** nos permiten elaborar un modelo sobre los momentos principales de ocupación que deberá ser afinado en el futuro con la incorporación de nuevos fechados. Este modelo, elaborado sobre la base de la similitud y diferencia estadísticamente significativa de las fechas, señala la existencia de cinco episodios importantes de ocupación que se describen a partir de sus promedios combinados (Tabla 2).

Al mismo tiempo, estas evidencias muestran que algunas unidades de depositación poseen una alta resolución, es decir, que son conjuntos referibles a eventos o acciones especificables y limitados (Binford 1981:19). Dos cuestiones pueden plantearse en este sentido: (a) se establecen similitudes estadísticas significativas entre fechados de unidades de depositación de diferentes áreas de excavación; por ejemplo, capas 6a del Area de Excavación 2 y 6 del Area de Excavación 3; (b) prácticamente existe identidad cronológica de unidades superpuestas en la misma área de excavación; por ejemplo, capas 4 y **5b** del Area de Excavación 2 y las capas **3c**, 3d y 3e del Area de Excavación 1, cuyas diferencias internas están dentro del rango de error de cada uno de los fechados radiocarbónicos.

El primer caso es interesante, ya que permite establecer una "contemporaneidad general" entre distintos episodios de ocupación. De esta manera, se puede señalar que diferentes sectores de la localidad fueron utilizados en momentos relativamente similares. Esta evidencia es importante en términos de contrastar la hipótesis principal del proyecto.

El segundo caso, aunque de alguna manera incluido en el primero, **permite** sin embargo apreciar que unidades de depositación superpuestas y claramente diferenciables de acuerdo a sus características físicas, se depositaron en un lapso breve, menor al error de medición de la **técnica de datación** radiocarbónica.

Esto plantea un problema interesante de **análisis** y atenta contra el supuesto de que la escala del registro arqueológico deba ser generalmente de baja resolución, medible en cientos o miles de años (Borrero 1995). La determinación de la escala **arqueológica** no es un problema que **sólo** deba ser solucionado teóricamente, sino que **también** es empírico, pudiendo establecerse en cada caso. Aunque la escala arqueológica pueda ser de plazo corto, tampoco debería definirse como una escala **etnográfica**.

## Materiales

En este trabajo nos concentramos en los aspectos **cronológicos** de la investigación. Sin embargo, queremos destacar algunas características del contenido de las ocupaciones que permitirán en el futuro explorar la **hipótesis** general. Un rasgo general del registro arqueológico de la localidad es la gran abundancia y diversidad de clases de artefactos líticos y **óseos**. **Además** se ha16 gran variedad de tecnofaturas en cuero, vegetales, etc., debido al excelente grado de conservación de sus materiales (Tabla 3).

## Análisis de los conjuntos líticos

En esta presentación se considerarán **sólo** dos variables: la configuración de clases **artefactuales** y las materias primas empleadas.

Hasta el momento, la muestra analizada del **Area 1** está compuesta por 2,829 artefactos formatizados, con rastros complementarios y núcleos, y 44.102 desechos de talla que pertenecen a los niveles **estratigráficos** 1a a 3c. La muestra del **Area 2** está constituida por 430 artefactos formatizados por talla y picado, con filos naturales con rastros complementarios y núcleos (recuperados hasta la campaña de 1995 de los niveles 1b a **6b**). No se han contabilizado ni analizado aún los desechos de dicha área.

## Materias primas

Las rocas más utilizadas en la confección de instrumentos son tres: el basalto, una variedad de rocas **silíceas** y la obsidiana; en menor medida aparecen otras litologías, en especial de origen volcánico: riolita, andesita, **dacita**, y otras variedades de vidrio volcánico. De las tres primeras mencionadas, el basalto (variedad Posadas) es local y se encuentra disponible en un rango de 3 km desde el sitio en forma de bloques de **tamaño** mediano. Las rocas **silíceas** engloban diferentes litologías caracterizadas por alto contenido de sílice en su **composición** (calcedonia, ópalo, **riolitas** rojas vítreas, **limolitas** y otras). Se presentan en forma de nódulos producto del acarreo **glacifluvial** y su ubicación es dispersa en un radio de 10 km o más. La obsidiana se presenta en la forma de **nódulos** medianos y **pequeños** y se localiza en la Pampa del Asador y en las inmediaciones del Cerro Pampa, a 50 km aproximadamente del sitio (Stern, en este volumen; Espinosa y **Gofí**, en este volumen).

En las tablas 4 y 5 se observan las proporciones de representación de las **materias primas**. En ambas áreas de excavación puede observarse a lo largo de toda la secuencia que las rocas **silíceas** son **las** más abundantes. Esta **situación** está dada por el alto porcentual de raspadores que presentan las muestras. El basalto y la obsidiana participan **con** porcentuales bastante similares. La incidencia de otras materias **primas** en la totalidad es mínima.



## Estructura de los conjuntos artefactuales

Las dos áreas excavadas hasta el momento presentan similitudes en cuanto a las características estructurales de sus conjuntos, aún cuando la cantidad de materiales difiere notablemente (tabla 6 y 7). Predominan los artefactos formatizados, seguidos por aquellos que poseen filos naturales con rastros complementarios y finalmente con baja representación los núcleos.

En general, todas las capas presentan estructuras compuestas por muchas clases **artefactuales**, la mayoría de las cuales se hallan poco representadas, versus una minoría de clases con altos porcentajes de representación. Entre los artefactos formatizados predominan los raspadores de filo frontal corto, los artefactos de filos naturales con rastros complementarios y los **fragmentos** de artefactos formatizados no diferenciados. En ninguna de las dos áreas, las puntas de proyectil superan el 7%. En su gran mayoría son de obsidiana, de S i triangular, pedúnculos diferenciados y aletas entrantes. También son escasos los núcleos, de **tamaños** medianos y **pequeños**, y total o parcialmente agotados (especialmente los de rocas **silíceas** u obsidiana).

## Características tecnológicas

Los desechos de talla de todos los sectores (que son numerosos) están siendo contabilizados para su posterior análisis. Para el Area 1, éstos últimos suman 542 en la capa 1a, 3.719 en la capa 1b, 4.381 en la capa 2, 11.507 en la capa 3a, 13.678 en la capa 3b, y 13.348 en la capa 3c.

En los conjuntos artefactuales de todos los niveles estratigráficos y áreas excavadas predominan las lascas por sobre las hojas. De manera **global**, en el Area 2 las lascas presentan valores **porcentuales** de alrededor del 65% del total, mientras que las hojas oscilan alrededor del 20%. Para el Area 1, en **cambio**, se cuenta con valores un poco más altos para las hojas, que superan apenas el 30%. Si bien están presentes, son escasos los **instrumentos** reciclados como forma-base de un nuevo artefacto.

Los **instrumentos** presentan formatización unifacial marginal en su mayoría. Existe además un alto porcentual de artefactos que no han sufrido **ningún** proceso posterior al de la extracción. La bifacialidad es baja, restringida a pocos bifaces y piezas foliáceas y principalmente a las puntas de proyectil.

## Arte rupestre

Las pinturas y grabados rupestres (Aschero 1996b) **están** distribuidos en dos sectores del frente NE del cerro. El sector A, hacia el extremo Este y el B, de mayor extensión, hacia el Oeste. Ambos están separados por un frente de derrumbes.

El sector A presenta un piso irregular hoy en **día** alterado por un deslizamiento

de rodados. Esto determina que las pinturas se localicen a alturas **fuera** del campo visual normal de los ejecutores, impidiendo también su relevamiento exhaustivo. El sector B incluye diversas áreas de reparo en un frente de 72 m, separadas por bloques **derrumbados**. Algunos de éstos muestran pinturas o grabados rupestres, existiendo la posibilidad de reconstruir su posición original.

La secuencia de superposición y distribución espacial de las series **tonales**, que no detallaremos **aquí** por falta de espacio, combinadas con distintos tipos de información cronológica, permitieron plantear la existencia de cuatro fases sucesivas de ejecución de pinturas y grabados. Se denomina fase de ejecución a cada uno de los lapsos en que una o más series **tonales** pudieron haber sido ejecutadas. En la tabla 8 se resumen los motivos sobresalientes que las componen.

## Subsistencia

Aquí se comentan algunos de los resultados obtenidos en el análisis **faunístico** de los materiales recuperados en las excavaciones de los aflos 1977, 1991/194 (ver también De **Nigris** 1994; Mengoni Goflalons 1896; Mengoni **Goflalons** y De **Nigris**, en este volumen). En esta etapa de la investigación, nos concentramos especialmente en el análisis de los niveles **datados** con radiocarbono (ver tabla 1) que fueron aislados en la capa 3 en el Area 1, y en los de capa 6 del **Area 2** (93195). Por el momento, todos conforman la mayor parte de la muestra ósea recuperada de esta localidad.

Todos los conjuntos óseos están dominados en forma casi exclusiva por restos de guanaco (*Lama guanicoe*). De hecho, el guanaco es el único tipo de ungulado presente. Otras especies de mamíferos **también** están presentes, pero en muy baja **frecuencia**, como ser piche (*Zaedyus* sp), zorro (*Dusicyon* sp) y **chinchillón** (*Lagidium* sp). Además, se han identificado restos de choique (*Rheidae*).

Estos materiales comparten ciertas características generales. Una de ellas es que las carcasas de guanaco están representadas por todas las regiones del esqueleto, incluyendo huesos de la cabeza, columna vertebral, cintura pélvica, y ambas extremidades. Los huesos de las patas tienen frecuencias más altas que el subconjunto de las vértebras, aunque hay variantes significativas en las frecuencias de los primeros en los distintos niveles. La correlación entre las frecuencias de las diferentes partes **esqueletarias** y la densidad global ósea muestra que el grado de **covariación** entre ambas variables es en general moderado y bajo. Este rasgo, sumado al bajo porcentaje de huellas de carnívoro, indica que los procesos que afectaron a los materiales de este sitio fueron **principalmente** antrópicos (deposicionales y post-deposicionales).

Todos estos conjuntos se caracterizan por el ingreso de una gran diversidad de partes anatómicas de relativamente pocos animales. La evidencia provista por el análisis de marcas y **fracturas** sugiere actividades de procesamiento, preparación y consumo de productos primarios. Los huesos muestran huellas dejadas durante el cuereo, desarticulación y descarnado. Los huesos de las extremidades se hallan **intencionalmente** fracturados, y el grado de desorganización anatómica de los conjuntos es altísimo.

de rodados. Esto determina que las pinturas se localicen a alturas fuera del campo visual normal de los ejecutores, impidiendo también su relevamiento exhaustivo. El sector B incluye diversas áreas de reparo en un frente de 72 m, separadas por bloques **derrumbados**. Algunos de éstos muestran pinturas o grabados rupestres, existiendo la posibilidad de **reconstruir** su posición original.

La secuencia de superposición y distribución espacial de las series **tonales**, que no detallaremos **aquí** por falta de espacio, combinadas con distintos tipos de información **cronológica**, permitieron plantear la existencia de cuatro fases sucesivas de ejecución de pinturas y grabados. Se denomina fase de ejecución a cada uno de los lapsos en que una o **más** series **tonales** pudieron haber sido ejecutadas. En la tabla 8 se resumen los motivos sobresalientes que las componen.

## Subsistencia

**Aquí** se comentan algunos de los resultados obtenidos en el análisis **faunístico** de los materiales recuperados en las excavaciones de los aflos 1977, 1991/94 (ver también De Nigris 1994; Mengoni Goflalons 1996; Mengoni Goflalons y De Nigris, en este volumen). En esta etapa de la investigación, nos concentramos especialmente en el análisis de los niveles **datados** con radiocarbono (ver tabla 1) que fueron aislados en la capa 3 en el Area 1, y en los de capa **6** del **Area 2 (93/95)**. Por el momento, estos conforman la mayor parte de la muestra ósea recuperada de esta localidad.

Todos los conjuntos óseos están dominados en forma casi exclusiva por restos de guanaco (*Lama guanicoe*). De hecho, el guanaco es el único tipo de **ungulado** presente. Otras especies de **mamíferos** también están presentes, pero en muy baja frecuencia, como ser piche (*Zaedyus* sp), zorro (*Dusicyon* sp) y chinchillón (*Lagidium* sp). Además, se han identificado restos de choique (Rheidae).

Estos materiales comparten ciertas características generales. Una de ellas es que las carcasas de guanaco están representadas por todas las regiones del esqueleto, incluyendo huesos de la cabeza, columna vertebral, cintura **pélvica**, y ambas extremidades. Los huesos de las patas tienen frecuencias **más** altas que el subconjunto de las vertebrales, aunque hay variantes significativas en las frecuencias de los primeros en los distintos niveles. La correlación entre las frecuencias de las diferentes partes esqueléticas y la densidad global ósea muestra que el grado de covariación entre ambas variables es en general moderado y bajo. Este rasgo, sumado al bajo porcentaje de huellas de **carnívoro**, indica que los procesos que afectaron a los materiales de este sitio **fueron principalmente** antrópicos (depositacionales y post-depositacionales).

Todos estos conjuntos se caracterizan por el ingreso de una gran diversidad de partes anatómicas de relativamente pocos animales. La evidencia provista por el análisis de marcas y **fracturas** sugiere actividades de procesamiento, preparación y consumo de productos primarios. Los huesos muestran huellas dejadas durante el cuereo, desarticulación y descarnado. Los huesos de las extremidades se hallan intencionalmente fracturados, y el grado de desorganización anatómica de los conjuntos es **altísimo**.

| SIGLA    | EDAD C14 CALIBRADA *<br>(1 sigma) | EDAD -SECTOR-CAPA           | AREA                   | MUESTRA            |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| AC-1099  | 990±110                           | 997(1041,1150)1222 DC       | 1-J1-3a                | carbones           |
| LP-689   | 1250±50                           | 775(821,840,860)888 DC      | 2-AA4C-4               | fogón              |
| LP-687   | 1290±50                           | 689(779)873 DC              | 2-A3D-5b               | fogón en cubeta    |
| CSIC-394 | 1420±50                           | 640(660)677 DC              | 1-J2/K2-3b             | carbones           |
| LP-679   | 1660±60                           | 396(427)538 DC              | 2-AA3C-6a              | carbones agrupados |
| LP-493   | 1790±50                           | 239(260,289,324)382 DC      | 3-QO-6                 | carbones agrupados |
| LP-708   | 1810±50                           | 229(253,304,314)342 DC      | 2-AA4B-6a              | carbones dispersos |
| AC-1098  | 3150±90                           | 1443(1396)1262 AC           | 1-J21-3d               | carbones           |
| LP-369   | 3230±120                          | 1598(1436)1316 AC           | 1-J1C-3c2 <sup>3</sup> | carbones           |
| CSIC-395 | 3320±50                           | 1613(1522)1510 AC           | 1-K3A-3e               | carbones           |
| LP-378   | 3350±110                          | 1734(1597,1568,1529)1443 AC | 1-K1D-3c2              | carbones           |
| LP-480   | 3400±90                           | 1743(1671,1664,1636)1520 AC | 2-BB3-4**              | carbones agrupados |
| LP-455   | 3860±90                           | 2453(2277,2225,2207)2060 AC | 2-C4-17**              | carbones agrupados |

\* Basadas en Stuiver y Reimer (1993). \*\* Denominación provisoria.

Tabla 1: Cerro de los Indios 1 (C11): fechados radiocarbónicos.

| AREA<br>1  | AREA<br>2                         | AREA<br>3      | PROMEDIO<br>COMBINADO * |
|--|-----------------------------------|----------------|-------------------------|
| 990±110<br>(3a)  |                                   |                |                         |
| 1420±50<br>(3b)  | 1250±50<br>(4)<br>1290±50<br>(5b) |                | 1279±30                 |
|  | 1660±60<br>1810±50<br>(6a)        | 1790±50<br>(6) | 1724±31                 |
| 3350±110<br>3230±120<br>(3c)<br>3150±90<br>(3d)<br>3320±50<br>(3e) | 3400±90<br>(4**)                  |                | 3261±36                 |
|  | 3860±90<br>(17**)                 |                |                         |

\*Basados en CALIB 3.0.3 (Stuiver y Reimer 1993). \*\* Denominación provisoria.

Tabla 2: Distribución de los fechados de radiocarbono por área de excavación y capa junto con sus promedios combinados.

| MATERIAL / CAPA               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Astiles cortados              |   | 1 |   | 3 |   |   |
| Tronco cortado                |   | 1 |   |   |   |   |
| Atizador                      |   | 1 |   |   |   |   |
| Activo para hacer fuego       | 1 |   |   |   |   |   |
| Estacas                       |   |   | 1 |   | 1 |   |
| Palito pintado                |   |   |   |   | 1 |   |
| Plantillas de calzado en paja |   |   | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Torzal de fibra vegetal       |   |   |   | 1 |   | 1 |
| Tientos varios                |   |   | 2 |   | 4 |   |
| Cuero pintado                 |   |   | 1 |   |   |   |
| Cuero con ojal                |   |   |   |   | 6 |   |
| Torzal de tiento              |   |   |   |   |   | 2 |
| Cuero gamuzado                |   |   |   |   |   | 1 |
| Retocador de hueso            | 1 |   |   | 1 |   |   |
| Huesos decorados              |   |   |   |   |   | 2 |
| Pendiente sobre falange       |   |   |   |   |   | 1 |
| Vellón teñido                 |   |   |   | 1 |   |   |
| Cordel de fibra animal        |   |   |   |   | 1 |   |
| Plumitas atadas               |   |   |   |   |   | 1 |
| Cuenta de valva               |   |   |   | 2 |   |   |
| Moleta con pintura            |   |   |   |   | 1 |   |

Tabla 3: Tecnofacturas varias - Area 2 (campañas 1993 al 95).

| MATERIA PRIMA | CAPA 1a    | CAPA 2    | CAPA 3a    | CAPA 3b    | CAPA 3c    | TOTAL       |
|---------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| BASALTO       | 289 (34.0) | 27 (21.0) | 234 (37.5) | 109 (21.0) | 125 (17.7) | 784 (27.7)  |
| OBSIDIANA     | 264 (31.0) | 42 (32.5) | 122 (19.5) | 140 (26.8) | 157 (22.2) | 725 (25.6)  |
| R. SILICEAS   | 265 (31.1) | 51 (39.5) | 267 (43.0) | 271 (52.1) | 415 (58.8) | 1269 (44.8) |
| OTRAS         | 33 (3.9)   | 9 (7.0)   | -          | -          | 9 (1.3)    | 51 (1.8)    |
| TOTAL         | 851 (100)  | 129 (100) | 623 (100)  | 520 (100)  | 706 (100)  | 2829 (100)  |

Tabla 4: Materias primas (N y %) por nivel estratigráfico del área de excavación 1.

| MATERIA PRIMA | CAPA 1B   | CAPA 2    | CAPA 3    | CAPA 4    | CAPA 5    | CAPA 6    | TOTAL      |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| BASALTO       | 14 (24.5) | 16 (30.2) | 11 (25.6) | 14 (26.0) | 18 (18.5) | 37 (29.4) | 110 (25.6) |
| OBSIDIANA     | 16 (28.0) | 15 (28.3) | 14 (32.5) | 12 (22.2) | 31 (32.0) | 25 (19.8) | 113 (26.3) |
| R.SILICEAS    | 25 (43.9) | 21 (39.6) | 18 (41.9) | 22 (40.8) | 44 (45.3) | 60 (47.6) | 190 (44.1) |
| OTRAS         | 2 (3.5)   | 1 (1.9)   | -         | 6 (11.0)  | 4 (4.1)   | 4 (3.2)   | 17 (4.0)   |
| TOTAL         | 57 (100)  | 53 (100)  | 43 (100)  | 54 (100)  | 97 (100)  | 126 (100) | 430 (100)  |

Tabla 5: Materias primas (N y %) por nivel estratigráfico del área de excavación 2.

| CLASE DE ARTEFACTO | CAPA 1     | CAPA 2    | CAPA 3a    | CAPA 3b    | CAPA 3c    | TOTAL       |
|--------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| FORMATIZADOS       | 373 (43.8) | 97 (75.2) | 423 (67.9) | 314 (60.4) | 650 (92.0) | 1857 (65.6) |
| FILOS NAT.C/RC     | 458 (53.8) | 28 (21.7) | 190 (30.5) | 186 (36.0) | 37 (5.2)   | 899 (31.7)  |
| NUCLEOS            | 20 (2.4)   | 4 (3.1)   | 10 (1.6)   | 20 (3.8)   | 19 (2.8)   | 73 (2.6)    |
| TOTAL              | 851 (100)  | 129 (100) | 623 (100)  | 520 (100)  | 706 (100)  | 2829 (100)  |

Tabla 6: Cantidades y porcentajes de clases artefactuales en los conjuntos del área de excavación.

| CLASE DE ARTEFACTOS | CAPA 1b   | CAPA 2    | CAPA 3    | CAPA 4    | CAPA 5    | CAPA 6    | TOTAL      |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| FORMATIZADOS        | 45 (79.0) | 38 (71.7) | 39 (90.7) | 47 (87.0) | 70 (72.1) | 89 (70.6) | 328 (76.3) |
| FILOS NAT.C/RC      | 10 (17.5) | 13 (24.5) | 4 (9.3)   | 4 (7.4)   | 27 (27.9) | 34 (27.0) | 92 (21.4)  |
| NUCLEOS             | 2 (3.5)   | 2 (3.8)   | -         | 3 (5.5)   | -         | 3 (2.4)   | 10 (2.3)   |
| TOTAL               | 57 (100)  | 53 (100)  | 43 (100)  | 54 (100)  | 97 (100)  | 126 (100) | 430 (100)  |

Tabla 7: Cantidades y porcentajes de clases artefactuales de los conjuntos del área de excavación 2.

| FASES DE EJECUCION  | CORRELACION CON EL RIO PINTURAS | SERIES TONALES                                      | SECTOR DEL PAREDON  | MOTIVOS PRINCIPALES  |
|---------------------|---------------------------------|---|---------------------|--|
| Inicial             | B                               | Roja I<br>Marrón I<br>Negra I                       | A y B               | circunferencias, laberintiforme, trazos.<br>guanacos (predominantes), felino, cérvido.<br>impactos circulares  |
| Intermedia Temprana | B                               | Negra II  | B                   | guanacos (agrupados/aislados, sin cabeza, pequeños)<br>figuras humanas esquemáticas<br>pisadas y/o rastros pintados  |
| Intermedia Tardía   | C                               | Roja II<br>Marrón II<br>Verde<br>Blanca<br>Amarilla | A y B<br>A y B      | trazos, puntiformes, círculos concéntricos y circunferencias.<br>guanacos (escasos).<br><br>trazos, círculos concéntricos, circunferencias y puntiformes.<br><br>negativos de manos. |
| Tardía              | D                               | Grabados I<br><br>Roja III<br><br>Grabados II       | B<br><br>B<br><br>A | geométrico curvilíneo, pisadas de felino, humanas y de fiandú.<br><br>grecas y trazos, zig-zags, almenados, figuras angulares<br><br>tridígitos, zooantropomorfos, "ganchos".        |

Tabla 8: Cerro de los Indios 1 (C11): arte rupestre.

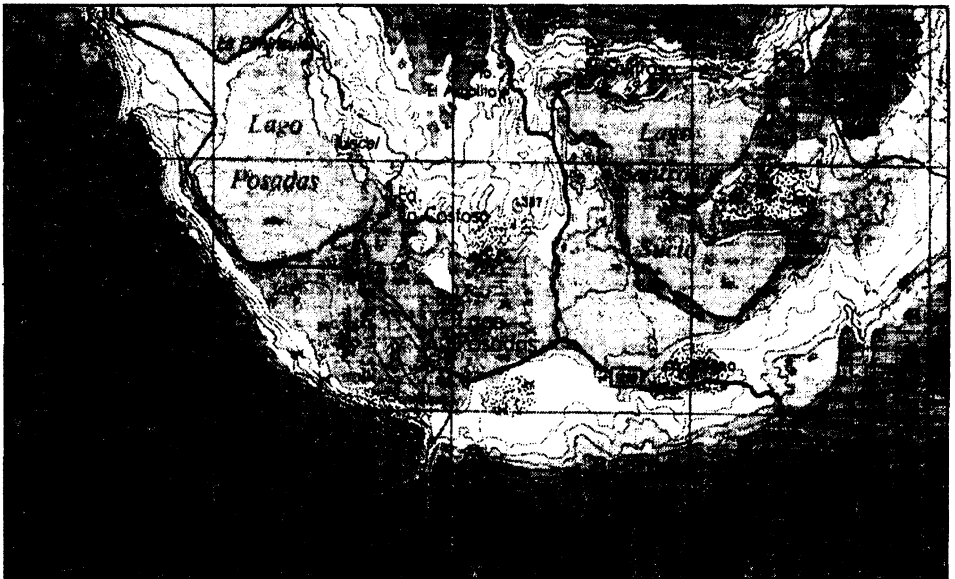


Figura 1



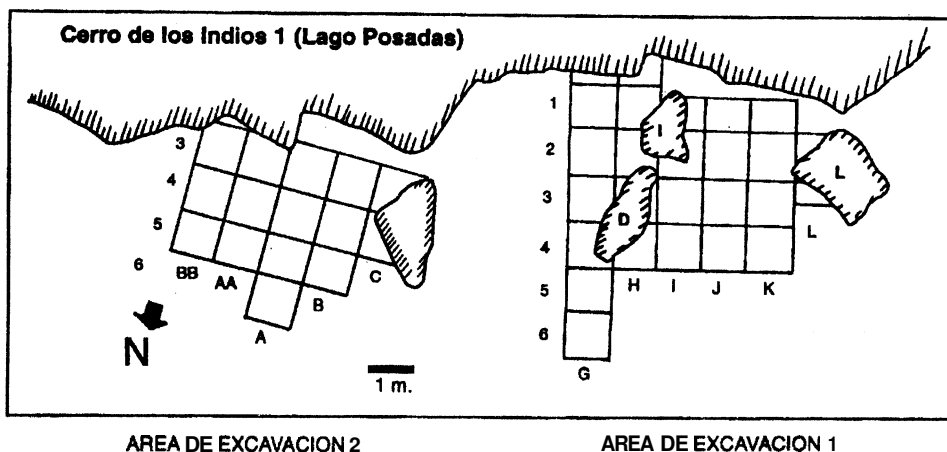


Figura 2

## Bibliografía

Aschero, C. A., C. T. Bellelli, R. A. Goffi

**1992a** Avances en las investigaciones arqueológicas del Parque Nacional Perito Moreno (Santa Cruz, Patagonia Argentina). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 14: 143-170.

Aschero, C. A., C. T. Bellelli, T. Civalero, R.A. Goffi, A.G. Guraieb y R. Molinari.

**1992b** Cronología y tecnología en el Parque Nacional Perito Moreno: continuidad o reemplazos. *Arqueología* 2: 89-105.

Aschero, C. A.

**1996a** El área Río Belgrano- Lago Posadas (Santa Cruz): problemas y estado de problemas. *Arqueología. Sólo Patagonia*: 17-26. J. G. Otero editora. CENPAT, Puerto Madryn.

**1996b** ¿A donde van esos guanacos?. *Arqueología. Sólo Patagonia*: 153-162. G. Otero editora. CENPAT, Puerto Madryn.

Binford, L.R.

1981 *Bones: Ancient men and modern myths*. Academic Press, New York.

Borrero, L.A.

1995 Historia reciente de la arqueología patagónica. *Runa* 22: 151-176.

Cabrera, A.L. y A. Willink

1980 *Biogeografía de América Latina*. OEA, Washington D.C.

De Nigris, M. L.

**1994** *Patrones de fragmentación de huesos largos en el sitio Cerro de los Indios 1, Lago Posadas*. Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Ms.

Espinosa, S. y R.A. Gofí

**1999** Viven! una fuente de obsidiana en la Pcia. de Santa Cruz. En este volumen.

Gofí, R. A.

**1988** Arqueología de momentos tardíos en el Parque Nacional Perito Moreno (Santa Cruz, Argentina). *Precirculados*, Simposios, *IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 140-151.

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

**1976** Investigaciones arqueológicas en la Cueva de las Manos Pintadas, Estancia Alto Río Pinturas (Provincia de Santa Cruz). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* N.S. X.201-250.

**1979** Arqueología del Área Río Pinturas (Santa Cruz). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, N.S. XIII: 183-227.

Guráieb, A.G.

**1987** *Análisis tipológico del material lítico de la capa 3b del sitio Cerro de los Indios (Pcia. Santa Cruz)*. Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Ms.

**1988** Selección de recursos líticos y producción de artefactos en el sitio Cerro de los Indios 1, Lago Posadas (Pcia. Santa Cruz). Trabajo presentado en el IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Buenos Aires.

Kelly, R.L.

**1995** *The Foraging Spectrum: diversity in Hunter-gatherer lifeways*. Smithsonian Institution Press, Washington and London.

Mena L., F. y D. Jackson S.

**1991** Tecnología y subsistencia en Alero Entrada Baker, Región de Aysen, Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia* 20: 169-203.

Mengoni Gofíalons, G.L.

**1995** La importancia socio-económica del guanaco en tiempos precolombinos. En *Técnicas para el Manejo del Guanaco*, editado por S. Puig. IUCN, Gland.

**1996** *El aprovechamiento del guanaco en el interior de Patagonia Meridional: transporte y procesamiento en la localidad arqueológica de Cerro de los Indios 1 (Santa Cruz)*. Tesis de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Ms.

Mengoni Gofíalons, G.L. y M.L. De Nigris

**1999** Procesamiento de huesos largos de guanaco en Cerro de los Indios 1 (Santa Cruz). En este volumen.

Molina, M.J.

**1971** Arqueología patagónica - Arte rupestre austral. *Antiquitas* 12/13:24-30.

Pereyra, F.X. y A.G. Guráieb

**1996** Procesos de formación y modificación de depósitos en aleros: el caso de Cerro de los Indios 1 (Lago Posadas, Santa Cruz) Ms.

Stem, C.

1996 Chemistry, sources and distribution of obsidian in Southern Patagonia. En este volumen.

Stuiver, M y P.J. Reimer

1993 Extended  $^{14}\text{C}$  data base and revised CALIB 3.0  $^{14}\text{C}$  age calibration program. *Radiocarbon* 35: 215-30.