

Cronología y tecnología en el Parque Nacional Perito Moreno (PNPM): ¿Continuidad o reemplazos?

Autor:
Aschero, Carlos A.

Revista -
Arqueología

1992, 2, 89-105



Artículo

CRONOLOGIA Y TECNOLOGIA EN EL PARQUE NACIONAL PERITO MORENO(PNPM): ¿CONTINUIDAD O REEMPLAZOS?

Carlos A. ASCHERO * #

Cristina BELLELLI *

Maria Teresa CIVALERO de BISET *

Rafael A. GOÑI **

Ana Gabriela GURÁIEB ***

Roberto L. MOLINARI ****

1.- INTRODUCCION

En las investigaciones que venimos desarrollando en la región cordillerana lacustre designada como “Area Río Belgrano - Lago Posadas (Dpto Río Chico, Pcia de Santa Cruz)” a través del proyecto PID-CONICET 3-066600/88 (ver Figura 1), nuestro planteo ha sido buscar líneas de trabajo que den cuenta de la variabilidad de los registros arqueológicos teniendo como objetivo central el estudio de las estrategias de subsistencia, tecnología y asentamiento (Aschero *et al* 1988 y 1992). Se ha buscado enfatizar, para ello, las relaciones entre tipos de sitios, organización tecnológica y explotación de recursos microambientales. El arte rupestre ha sido incorporado como un vestigio arqueológico más en la caracterización del asentamiento (Aschero 1988).

Esta perspectiva nos ha llevado a dejar de lado unidades analíticas tales como “industrias” o “niveles culturales” y entidades culturales como “fases” o “tradiciones” (Menghin 1952, Gradin *et al* 1979, Aschero 1987, Orquera 1984/85), que fueran utilizadas regionalmente para abordar el estudio de alguno de los aspectos antes

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto Nacional de Antropología - 3 de Febrero 1370 (1426) Buenos Aires.

** Instituto Nacional de Antropología - Facultad de Ciencias Sociales (Olavarría), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

*** Facultad de Filosofía y Letras (UBA) - Instituto Nacional de Antropología.

**** Administración Nacional de Parque Nacionales.

Autores ordenados alfabéticamente.

mencionados, ya que dichas unidades de una forma u otra involucran la concepción de un “reemplazo cultural” a la hora de interpretar cambios ocurridos en los distintos subsistemas, principalmente en características técnico-tipológicas de los conjuntos de artefactos líticos.

Con este enfoque se procura interpretar estos cambios en relación a variaciones en las estrategias adaptativas ocurridas en la trayectoria temporal de un sistema de subsistencia cazador-recolector cuya movilidad estacional posibilita la explotación alternada de distintos ecosistemas regionales. Se asume que tales variaciones pueden originarse en diferentes factores causales -surgidos tanto en la interacción con el medio social como con el ambiental- y que los cambios que los manifiestan pueden no ocurrir correlativamente.

En relación a lo antedicho, este trabajo continúa con los conceptos vertidos en un trabajo anterior, más precisamente cuando se decía:

“En relación al marco cronológico, las ocupaciones datadas en el PNPMP ocurren desde ca 7000 AP, siendo relativamente sincrónicas con el desarrollo de los niveles culturales Río Pinturas subsiguientes. Durante ese lapso, no se observan situaciones semejantes a las planteadas en Río Pinturas para los niveles culturales IIa y IIb. El uso de hojas se registra conjuntamente con las evidencias de adelgazamiento bifacial. Nos inclinamos a buscar explicaciones de los cambios en los registros arqueológicos en relación con los cambios de estrategias de explotación de recursos que implican movilidad, estacionalidad y emplazamientos diversos.” (Aschero *et al* 1988 y 1992).

Los objetivos específicos de este trabajo son presentar y discutir la cronología de las ocupaciones arqueológicas relevadas en el área de investigación. A partir de la misma, hacer conocer nuestras expectativas acerca de las posibles relaciones con la información paleoclimática publicada recientemente para el área del Lago Cardiel (Stine y Stine 1990). Desde este marco, creemos de interés comparar nuestra información con algunos aspectos cronológicos generales provenientes de las áreas Río Pinturas, Altiplanicie Central y Sur de Santa Cruz.

Además abordaremos algunos aspectos de la tecnología lítica relacionados con la cronología, haciendo notar que no podemos asumir dicotomías como las observadas en las áreas arriba mencionadas, en especial la presencia/ausencia de puntas de proyectil en conjuntos con tecnología de hojas.

Para encarar esta problemática se ha tratado de establecer inicialmente un continuo de ocupaciones utilizando mediciones radiocarbónicas para sitios relevados a partir de una escala prospectiva microregional (operando las subáreas Río Belgrano y Lago Posadas separadamente) y procurando luego, dentro de fajas temporales de relativa contemporaneidad, establecer relaciones entre diferentes tipos de sitios estratificados y en superficie, tomando en cuenta variaciones de emplazamiento, topografía y contenido ergológico. Es en esta relación de variabilidad/ semejanza entre localidades de asentamiento (Aschero 1988) y/o microsistema de sitios (Goñi 1988) con sus contenidos ergológicos dentro de lapsos datados, donde procuramos generar una información capaz de definir y explicar cambios.

2.- DATACIONES, CUADROS CRONOLOGICOS Y COMENTARIOS.

2.1- Cuadro 1. Dataciones de C14 del área Río Belgrano-Lago Posadas.

Sitio	Laboratorio	Fecha	Capa
Subárea Río Belgrano:			
CCP5		6780±110	6
	Beta 27796	6540±110	4
	AC 1102	4930±160	3(2)
	Beta 27797	4850±110	3(1)
	AC 1101	4735±160	3(2)
	AC 1103	4330±120	3(3)
	AC 1107	2805±105	1(b)
	AC 1104	2740±105	2(a)
	Beta 27798	2550±50	1(b)
CCP7	LP 286	6130±90	19 (A)
	LP 300	5320±90	4(2)(B)
	LP 282	5310±110	6
	LP 294	3480±70	1(1a)
	LP 279	3460±70	1
	LP 290	2830±60	5(3a)(A)
ADG	LP 281	1200±70	5(1a)
	LP 288	890±70	4a

Sitio	Laboratorio	Fecha	Capa
AGV	Beta 27799	200±50	4c (C)
	LP 289	1360±60	4a base
	LP 276	490±60	2
	LP 293	360±60	3
ADO	Beta 27800	1510±50	2b (2)(C)
	LP 301	770±60	3 (13a)
	LP 283	390±110	3 (6a)
	LP 277	240±50	2b (2a)

Subárea Lago Posadas:

CI1	CSIC 395	3320±50	3e
	AC 1098	3150±90	3d
	CSIC 394	1420±50	3b
	AC 1099	990±110	3a

(A) Carbones extraídos en niveles perturbados por galerías de roedores. Se esperan nuevos fechados para cotejar.

(B) Esta fecha fue hecha sobre vegetales sueltos (tallos leñosos) y no fueron extraídos de fogones o lentes carbonosas. Se postula su origen en capas subyacentes (5 y 6) de acuerdo con posteriores controles estratigráficos y microestratigráficos.

(C) Estos dos fechados fueron enviados al Laboratorio Beta Analytic en un mismo momento. Aún no hemos vuelto a contactar al laboratorio, pero estimamos que de acuerdo a fechados posteriores y a las propias condiciones del registro, ambos estarían invertidos, es decir que el que corresponde al ADO es en realidad el del ADG y viceversa. Por este motivo no los hemos incluido en los cuadros 2 y 3, por el momento.

En el cuadro 2 se establece un paralelo cronológico entre las ocupaciones humanas del PNPM y del Lago Posadas y lo que podría ser un marco de referencia de las condiciones ambientales regionales. Este ha sido tomado de las dataciones (graficadas en puntos gruesos) publicadas por Stine y Stine (1990) para las fluctuaciones del nivel del lago Cardiel en el Cuaternario Tardío. Tales variaciones reflejan alternancias en periodos de humedad o sequedad. Los sectores encerrados entre líneas marcan estrictamente los límites dados por las dataciones. En el eje

cronológico vertical, bajo la coordenada de "años AP", se vuelcan las dataciones obtenidas para sitios arqueológicos de nuestra área de investigación.

El Lago Cardiel se localiza a los 48° 50' Lat. Sur y 71° 15' Long. Oeste, en una de las mesetas del centro-oeste de la estepa santacruceña, a 110 km al SE del Parque Nacional Perito Moreno (48° Lat. Sur 72° Long. Oeste). Se trata de una cuenca cerrada, por lo que las fluctuaciones de su nivel se pueden correlacionar directamente con el aumento o decrecimiento de la humedad ambiental.

En el cuadro 3 se reproducen, con fines comparativos, fechados conocidos para el área cordillerana lacustre en estudio: Cerro Casa de Piedra 5 (CCP5), Cerro Casa de Piedra 7 (CCP7), Alero Dirección Obligatoria (ADO), Alero Destacamento Guardaparque (ADG), Alero Gorra de Vasco (AGV), y Cerro de los Indios (CI1); para la estepa en el área del Río Pinturas: Cueva de las Manos (ARP 1), Cueva Grande de Arroyo Feo (AF 1), Alero Cárdenas 1 (AC 1), Alero del Búho (BO 1); para la Altiplanicie Centro: Las Cuevas 2 (LC 2) y para la Altiplanicie Sur: La Martita cueva 3 (LM c3) (Gradin *et al* 1976 y 1979 y Alonso *et al* 1984/85; Aguerre 1981/82, Aguerre 1987, Mengoni Goñalons 1987, Aschero *et al* 1988 y 1992).

3.- OBSERVACIONES SOBRE LA CRONOLOGIA Y LAS OCUPACIONES.

3.1- Resultan poco probables ocupaciones de cierta intensidad en el uso del espacio del PNPM -medida en cantidad de sitios o hallazgos aislados (no sitios) por localidad de asentamiento- durante la gran transgresión del ca. 9900 al 7000 AP en el Lago Cardiel. Estas ocupaciones deberían haber enfrentado condiciones de paisaje y posibilidades de circulación muy diferentes en toda la franja de terrenos -actuales praderas y lagunas- aledaña a los cerros cordilleranos. Básicamente, niveles lacustres muy altos habrían ocupado gran parte de la cuenca actual del Río Roble-Lago Burmeister (Com. Pers. Dr. Miguel Gonzalez, a partir de observaciones geomorfológicas realizadas durante la campaña de R. Goñi y R. Molinari, 1992).

Las dataciones en curso de los niveles inferiores del sitio Cerro Casa de Piedra 7 (CCP7, capas 10 a 17) más el mapeo y cronología de las geoformas que marquen la extensión y variaciones de las antiguas líneas de costas lacustres en el Pleistoceno final/ Holoceno temprano, resultan necesarias para discutir las situaciones hipotéticas arriba bosquejadas. Sí es importante destacar que el sector del PNPM ofrece características topográficas y geomorfológicas atractivas para monitorear las condiciones de habitabilidad de las cuencas lacustres cordilleranas altas (sobre

los 800 m.s/n.m.) del centro-oeste santacruceño durante el Holoceno temprano, particularmente en lo que se refiere a la dinámica de movilidad entre estepa y bosque. Debe tenerse en cuenta al respecto que, hacia ca 9400 años AP, la estepa del área Río Pinturas, colindante con la de nuestras investigaciones, ya registra ocupaciones (Alonso *et al* 1984/85).

3.2.- La cronología radiocarbónica de las ocupaciones en Cerro Casa de Piedra 5 (CCP5) las agrupa en tres diferentes lapsos: ca 6800-6500, 5000-4200 y 2700-2500 años AP. Las mismas provienen de zonas bases y cumbres de las diferentes capas, sin niveles intermedios de ocupación no datados, situación que sugiere ocupaciones temporalmente espaciadas. En principio, esto señala alternativas de uso diferente de la cueva 7 del Cerro Casa de Piedra. Esta, sin sus actuales derrumbes internos, ofrecía el aspecto de un gran alero con una amplísima superficie abierta al nivel del bosque de su frente. A diferencia de ésta, la cueva 5, en una cota altitudinal algo más elevada, es un recinto menos expuesto y más reducido en dimensiones. Estas circunstancias pudieron ser relevantes en la elección de los asentamientos anteriores al 3500 AP, alternando el uso de una y otra de acuerdo a condiciones funcionales de los mismos.

Es pertinente preguntarse si esta situación de espaciamiento temporal y alternancia en el uso de los sitios se repite en el Río Pinturas. Una lectura de las dataciones disponibles para los sitios Cueva de las Manos, Cueva Grande de Arroyo Feo y Alero Cárdenas -distantes a 130, 155 y 140 km respectivamente (distancias geodésicas)- entre ca. 9400 y 5500 años AP nos conduce a tomar en cuenta esta posibilidad. Un conjunto más completo de dataciones radiocarbónicas junto a información de sitios ayudará en la discusión de este problema (ver cuadro 3).

3.3.- La segunda serie de ocupaciones de CCP5 (ca 5000-4200 AP) quedan comprendidas en la segunda parte del Período Húmedo que va desde el 6000 al 4500 AP y es en este momento cuando se registran el mayor número de componentes con artefactos laminares y sobre hojas designados como Río Pinturas IIb y Casapedrense (capas 8, 7b y 7a en AFI; capas 6 y 5 de LM.c3 y ocupación anterior a la capa de ceniza volcánica en los distintos sectores excavados de Cueva 3 de Los Toldos). En el PNPM, los sitios a cielo abierto Campo Río Roble 1 (CRR1) y Campo Río Roble 3 (CRR3) pueden ubicarse a partir de este momento teniendo en cuenta las relaciones técnico-tipológicas con los conjuntos líticos de las capas 3, 2 y 1 de CCP5.

Un modelo de asentamiento con desplazamiento de bases residenciales, incluyendo ocupaciones de otoño/invierno en CCP5, tal como fuera planteado en un trabajo anterior (Aschero *et al* 1988 y 1992) podría estar en funcionamiento desde

estas épocas con condiciones de paisaje similares a las actuales. En efecto, entre ca 4500 y 2200 AP, los aleros CCP7 y ADG, la cueva CCP5 y el pie del farallón del Cerro de los Indios (CI1) estarían alternando su uso con sitios a cielo abierto dentro del área Río Belgrano- Lago Posadas.

Como puede observarse en el cuadro 3, hacia el 3500/3100 años AP, un conjunto de ocupaciones está marcando una recurrencia en el corto plazo, con una intensificación de la cantidad de sitios en los espacios microregionales (tal como lo está indicando el PNPM), dentro del Período Seco que abarcaría el lapso 4500/2200 AP (véase cuadro 2 y Stine y Stine 1990). En el PNPM, esta intensificación podría marcarse a partir del 5000 AP.

Esto abre un interrogante acerca de esta situación de relativa contemporaneidad, extendida a varios sitios, que con posterioridad será bastante más habitual en la región aludida. Podemos postular como una primera hipótesis sobre esta evidencia que, a partir de este momento, se hace más intensa la dinámica de ocupaciones entre el interior estepario y la franja cordillerana lacustre.

Dentro de esta dinámica, la relación que existe entre el Lago Posadas (sitio CI1) y el PNPM deberá ser evaluada tomando especialmente en consideración el papel que cumple la meseta del Cerro Belgrano (Meseta del Aguila) como vía de desplazamiento. En ella existe una potencial caza estacional de guanacos (verano) y disponibilidad de materias primas: basalto y sílice identificadas en canteras-taller y obsidiana, mencionada por Onelli y aún no detectada por nosotros (Onelli 1904).

3.4- Durante los últimos 2500 años, las condiciones climático/ambientales pudieron jugar un papel de gran importancia para las ocupaciones humanas del área (Goñi 1988). Registros geológicos y dendrocronológicos muy ajustados se cruzan mostrando períodos oscilantes en humedad ambiental, incluyendo extrema sequedad como parece haber sucedido hace unos 1000/900 años AP en diferentes puntos de la Patagonia (Stine y Stine 1990, Villalba 1990).

Hacia el comienzo del Período Húmedo de Stine y Stine que va desde el 2200 al 1000/900 AP se presenta una paulatina reducción de los períodos vacíos de dataciones, los que interpretamos como una mayor continuidad temporal en la presencia humana y explotación de los recursos microregionales en el PNPM. Esto se daría probablemente con condiciones ambientales algo más estabilizadas, equivalentes a las del interior estepario. Sitios de reparo extenso como CI1 y ADG, que ya habían sido ocupados con anterioridad, son reocupados en épocas tardías mostrando

una alta densidad de vestigios arqueológicos. El sentido de esta estabilidad debería buscarse, no en la falta de variaciones climáticas, sino más bien en una alta fluctuación del clima pero con oscilaciones de menor intensidad y duración comparadas con las de momentos tempranos.

Desde una perspectiva regional más amplia, la alternancia de períodos secos y húmedos podría afectar los ejes de circulación, disponibilidad y/o distribución de recursos (Goñi 1988). Aún así, las ocupaciones en la región cordillerana lacustre junto con el interior estepario aparecen como más estables y recurrentes, como lo sugieren la variedad de sitios y cantidad de dataciones en las diferentes microregiones.

3.5.- Los conjuntos líticos de los sitios estudiados, tanto de los momentos temprano como tardío de ocupación en el Parque Nacional Perito Moreno presentan características que nos permiten hablar de continuidad tecnológica en varios aspectos:

a) La utilización de la técnica bifacial de confección de instrumentos aparece restringida a la fabricación de puntas de proyectil (triangulares apedunculadas en los momentos tempranos y pedunculadas con aletas entrantes en los momentos tardíos) y/o cuchillos de filo retocado.

b) La utilización de las mismas rocas para la confección de instrumentos: obsidiana, sílice y basalto. Con respecto a esta última, debe decirse que en momentos tempranos es sustituida parcialmente por la riolita, que es una materia prima restringida a las áreas de explotación de recursos próximos al Cerro Casa de Piedra (Bellelli y Civalero de Biset 1988-89).

c) La selección intencional de determinadas materias primas para la confección de ciertos tipos de instrumentos, por ejemplo obsidiana para las puntas de proyectil, sílices en distintas variedades para los raspadores y basalto/riolita (de iguales características petrográficas) para la confección de instrumentos de tamaños grandes, (*sensu* Aschero 1975 y rev. 1983) principalmente raederas.

d) Grupos tipológicos similares en los conjuntos líticos de los sitios estratificados en los dos momentos de ocupación planteados.

e) Continuidad en la técnica de extracción de hojas y el uso de las mismas como formas base de instrumentos formatizados, problema que fuera presentado en Aschero *et al* (1988 y 1992).

Para este último punto podemos agregar que los componentes caracterizados por técnicas como la descripta y además por artefactos laminares con ausencia de adelgazamiento y/o retoque bifacial han sido identificados en Los Toldos cueva 3 (Menghin 1952, Cardich *et al* 1973), La Martita cueva 3, capas 5 y 6 (Aguerre 1987) y Arroyo Feo I, capas 8, 7a y 7b (Gradin *et al* 1979). En la Altiplanicie Central estos componentes son los conocidos como Casapedrense (Menghin 1952, Cardich *et al* 1973, Crivelli 1976). En el área del Río Pinturas conforman el nivel cultural RP I**b** y han sido algunas veces explicados como “entidades” o “grupos” diferentes a los denominados nivel cultural RP I y IIa o industria Toldense como se lo denomina en la meseta Central (Menghin 1952 y Cardich *et al* 1973).

En cambio, en la cordillera esta diferenciación tecnológica no ha sido percibida. Por ejemplo, continúa la utilización de puntas de proyectil apedunculadas hasta los 2500 años AP. Estas no aparecen en contextos del Casapedrense o nivel cultural regional Río Pinturas I**b**.

La información obtenida en el área de investigación Río Belgrano-Lago Posadas apunta a sostener que las ausencias de artefactos de adelgazamiento y retoque bifacial en componentes con artefactos sobre hojas (comparables al Río Pinturas I**b** y/o Río Pinturas III) se deberían a situaciones de distinta funcionalidad de sitios, las que deberán ser aún explicadas.

4.- CONSIDERACIONES FINALES

Los sitios del área de investigación nos han brindado hasta el momento veintitrés dataciones radiocarbónicas que muestran una secuencia regional mínima de 7000 años. Durante ese lapso, la presencia de grupos cazadores parece haberse sucedido progresivamente. En los momentos tempranos (en especial en CCP5), se habría dado en lapsos acotados y posiblemente espaciados y en los momentos tardíos como sucesión de ocupaciones en lapsos más estrechos (ADG, AGV, ADO, CI1). Debemos considerar, sin embargo, los vacíos de dataciones que aún presentan estos últimos sitios.

Creemos que las variaciones o cambios verificables a través de 7000 años en las estrategias adaptativas de los cazadores-recolectores de esta parte de la Patagonia, pudieron tener como una de sus causas las oscilaciones climáticas que se sucedieron durante todo el Holoceno en el extremo sur del continente. Estas fueron más marcadas en la región cordillerana lacustre en donde las condiciones climático/

ambientales (glaciarismo, precipitaciones) son determinantes inmediatos.

Las ocupaciones más tempranas del área Río Pinturas ocurren durante el Período Húmedo marcado por la más importante transgresión holocénica del nivel del lago Cardiel, mientras que las del PNPM -y con él las de las áreas lacustres y cordilleranas próximas- parecerían marcarse o hacerse frecuentes durante el Período Seco siguiente. Ello estaría indicado por las dataciones de los niveles inferiores de CCP5 y por la existencia de numerosos niveles de ocupación (capas 7 a 17) en CCP7, anteriores al *ca* 5300 años AP. La datación de 7750 ± 110 obtenida por Mena Larrain (1987 y Mena Larrain y Jackson *ms*) podría ser indicadora de estos "ingresos" al área cordillerana desde la estepa en los comienzos del Período Seco.

El papel del Área Río Pinturas como foco probable de las poblaciones que ingresan al área cordillerana entre los $46^{\circ} 30'$ y 48° de Lat. Sur debe ser retenido como una hipótesis plausible en razón de las dataciones obtenidas, la importante concentración de sitios en el área (Gradin y Aguerre 1988) y la relevancia de los sitios con arte rupestre. Debe destacarse al respecto que Cueva de las Manos concentraría, en los primeros momentos de ocupación, las manifestaciones rupestres más tempranas (grupos estilísticos "A" y "B" en Gradin *et al* 1979) y que, a su vez, CCP5 y CCP7 inician su secuencia estilística con manifestaciones atribuibles a una fase tardía del grupo A y del Grupo B (Aschero *ms*).

Este espaciamiento temporal de los lapsos de ocupación más tempranos frente a la intensificación de ocupaciones que ocurren hacia *ca* 5000 años AP, sugiere una probable relación con las fases de "exploración" y "colonización" planteadas en el modelo de Borrero (1989-90). Debe tenerse en cuenta sin embargo, que la muestra proviene (tanto en el Río Pinturas como en el PNPM) exclusivamente de sitios en cuevas o aleros y que las prospecciones realizadas muestran bajas condiciones de visibilidad y/o definición de sitios a cielo abierto asignables a los momentos tempranos. Esto hace a la información sobre el grado de intensidad en el uso del espacio regional necesaria para diferenciar una de otra fase del modelo propuesto. Su contrastación requiere un incremento de las prospecciones sistemáticas en las distintas localidades de asentamiento.

Si consideramos ciertos aspectos de la tecnología lítica unidos a la información cronológica y de sitios con que contamos en el PNPM, podemos plantear una continuidad en este campo. No hemos observado cambios notables o reemplazos en determinados aspectos de la producción lítica desde los momentos más tempranos de ocupación hasta los más tardíos. Podemos sí destacar variaciones en la

tecnología lítica, manifestada por ejemplo en el uso preferencial de algunas materias primas según los diferentes momentos de ocupación, diferencias de proporción en la representación de los grupos tipológicos e inclusive la presencia o ausencia de determinados artefactos (bolas, puntas de proyectil pedunculadas, etc.).

En este trabajo hemos partido de la premisa que el cambio en aspectos de la tecnología no presupone un cambio cultural. Nuestra perspectiva es inversa, la tecnología es dependiente de las variaciones que se registran en las estrategias de subsistencia. A su vez estas estrategias, como ya dijimos anteriormente, pueden verse afectadas por varios factores entre los cuales el paleoclimático pudo haber contribuido de manera importante a tales variaciones. Abordamos la tecnología desde una perspectiva sistémica regional, relacionada con múltiples factores que deben ser tenidos en cuenta a la hora de hacer inferencias sobre ésta.

La suma de esta información nos lleva a no aceptar el concepto de cambio como reemplazo cultural, sino a sostener la existencia de un sistema cazador-recolector en cuya trayectoria no se producen reemplazos culturales sino variaciones de las estrategias adaptativas que pueden llevar a cambios en aspectos de la cultura material, cambios que operan en distintas y progresivas regulaciones con el medio ambiental o social.

Buenos Aires, marzo 1992

AGRADECIMIENTOS

A las Instituciones que posibilitan este Proyecto: CONICET, INA, UBA, UNCPBA, Administración de PN y Municipalidad de Gob. Gregores (Santa Cruz).

BIBLIOGRAFIA

AGUERRE, A.M.

1981-82. Los niveles inferiores de la Cueva Grande (Arroyo Feo), Area Río Pinturas, Provincia de Santa Cruz. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* T. XIV N°2: 211-239. Buenos Aires.

AGUERRE, A.M.

1987. Investigaciones arqueológicas en el área de "La Martita", Depto Magallanes, Pcia. de Santa Cruz. *Comunicaciones Primeras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Trelew, Chubut.

ALONSO, F., C. GRADIN, C. ASCHERO y A. AGUERRE

1984-85. Algunas consideraciones sobre recientes dataciones radiocarbónicas para el Area Río Pinturas, Provincia de Santa Cruz. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* T.XVI: 275-285. Buenos Aires.

ASCHERO, C.A.

1987. Tradiciones culturales en la Patagonia Central: una perspectiva ergológica. *Comunicaciones*, pp.17-26. Primeras Jornadas de Arqueología de la Patagonia. Trelew.

ASCHERO, C.A.

1988. De punta a punta: producción, mantenimiento y diseño en puntas de proyectil precerámicas de la Puna Argentina. *Precirculados Simposio IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 219-229. Buenos Aires.

ASCHERO, C.A.

1975 y rev.1983. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos. Buenos Aires.

ASCHERO, C.A.

ms. Entre cazadores, guanacos y cuevas...¿de qué nos sirve el estilo? Ponencia presentada al Encuentro "El Arte Rupestre en la Arqueología Contemporánea" FECIC, 1989.

ASCHERO, C., C. BELLELLI y R. GOÑI

1988. Avances en las investigaciones arqueológicas del Parque Nacional Perito Moreno (Provincia de Santa Cruz, Patagonia Argentina). Ponencia presentada al X Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Santiago de Chile.

ASCHERO, C., C. BELLELLI y R. GOÑI

1992. Avances en las investigaciones arqueológicas del Parque Nacional Perito Moreno (Provincia de Santa Cruz, Patagonia Argentina). En prensa en *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología* 14. Buenos Aires.

BELLELLI, C. y M.T. CIVALERO de BISET

1988-89. El sitio Casa de Piedra 5 (CCP5) y su territorio de explotación de recursos minerales (Parque Nacional Perito Moreno, Pcia.de Santa Cruz). *Arqueología Contemporánea* 2 (2):53-63. Buenos Aires.

BORRERO, L.

1989-90. Evolución cultural divergente en la Patagonia Austral. *Anales del Instituto de la Patagonia* 19:133-140. Punta Arenas.

CARDICH, A., L. CARDICH y A. HAJDUK

1973. Secuencia arqueológica y cronología radiocarbónica de la Cueva 3 de Los Toldos. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 7:85-123. Buenos Aires.

CRIVELLI, E.

1976. La industria Casapedrense (coleccion Menghin). *Runa* 13 (1-2): 35-68.

GOÑI, R.

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

GRADIN, C., C. ASCHERO y A.M. AGUERRE

1976. Investigaciones arqueológicas en la Cueva de las Manos, Ea. Alto Río Pinturas (Pcia de Santa Cruz). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 10: 201-250. Buenos Aires.

GRADIN, C., C. ASCHERO y A.M. AGUERRE

1979. Arqueología del área Río Pinturas (Pcia.de Santa Cruz). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 13:183-227. Buenos Aires.

GRADIN, C. y A.M. AGUERRE

1988. Algunos aspectos de la dinámica poblacional en la Cuenca del Río Pinturas, Provincia de Santa Cruz. *Precirculados Simposio IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, pp. 152-164. Buenos Aires.

MENA LARRAIN, F.

1987. Investigaciones sobre cazadores continentales en Aysén, Chile. *Comunicaciones*. Primeras Jornadas de Arqueología de la Patagonia. Trelew, Chubut.

MENA LARRAIN, F. y D. JACKSON

ms. Tecnología y subsistencia en el Alero Entrada Baker.

MENGHIN, O.F.A.

1952. Fundamentos cronológicos de la prehistoria de Patagonia. *Runa* 5:23-43.

MENGONI GOÑALONS, G.

1987. Investigaciones arqueológicas en el noroeste de la meseta central de Santa Cruz. *Comunicaciones Primeras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Trelew, Chubut.

ONELLI, C.

1904. *Trepano los Andes*. Compañía Sudamericana de Fósforos. Buenos Aires.

ORQUERA, L.A.

1984-85. Tradiciones culturales y evolución en Patagonia. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 16:249-267.

STINE, S. y M. STINE

1990. A record from Lake Cardiel of climate change in southern South America. *Nature* 345 (6277):705-708.

VILLALBA, R.

1990. Tree-ring and glacial evidence for the Medieval Epoch and the Little Ice Age in Southern South America. *Quaternary Research* 34: 346-360.

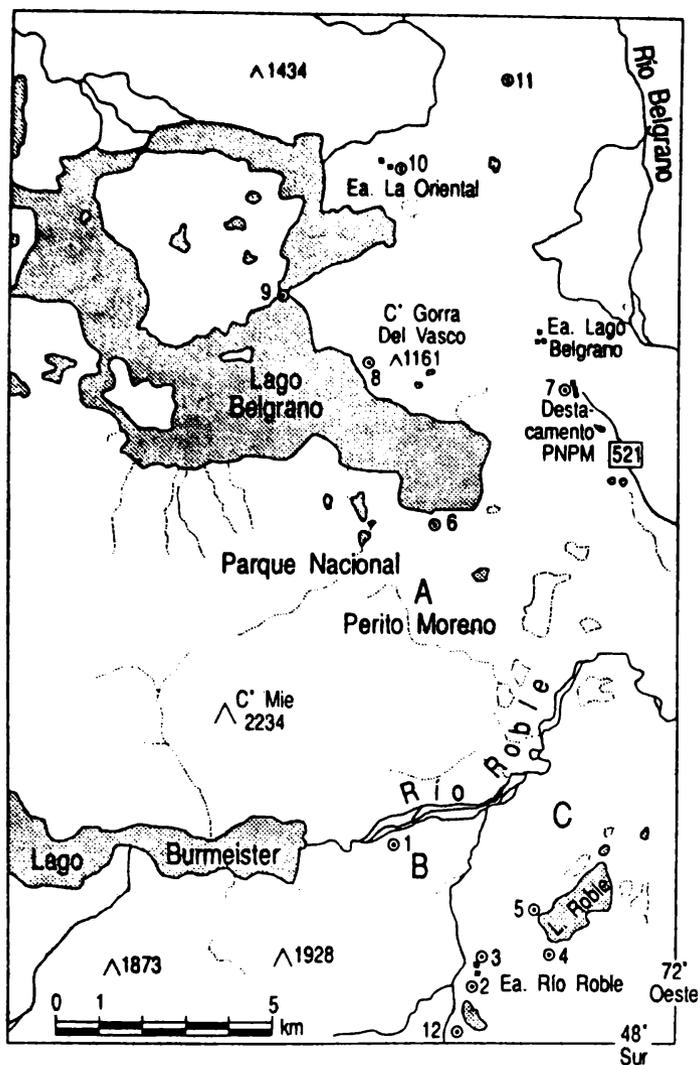
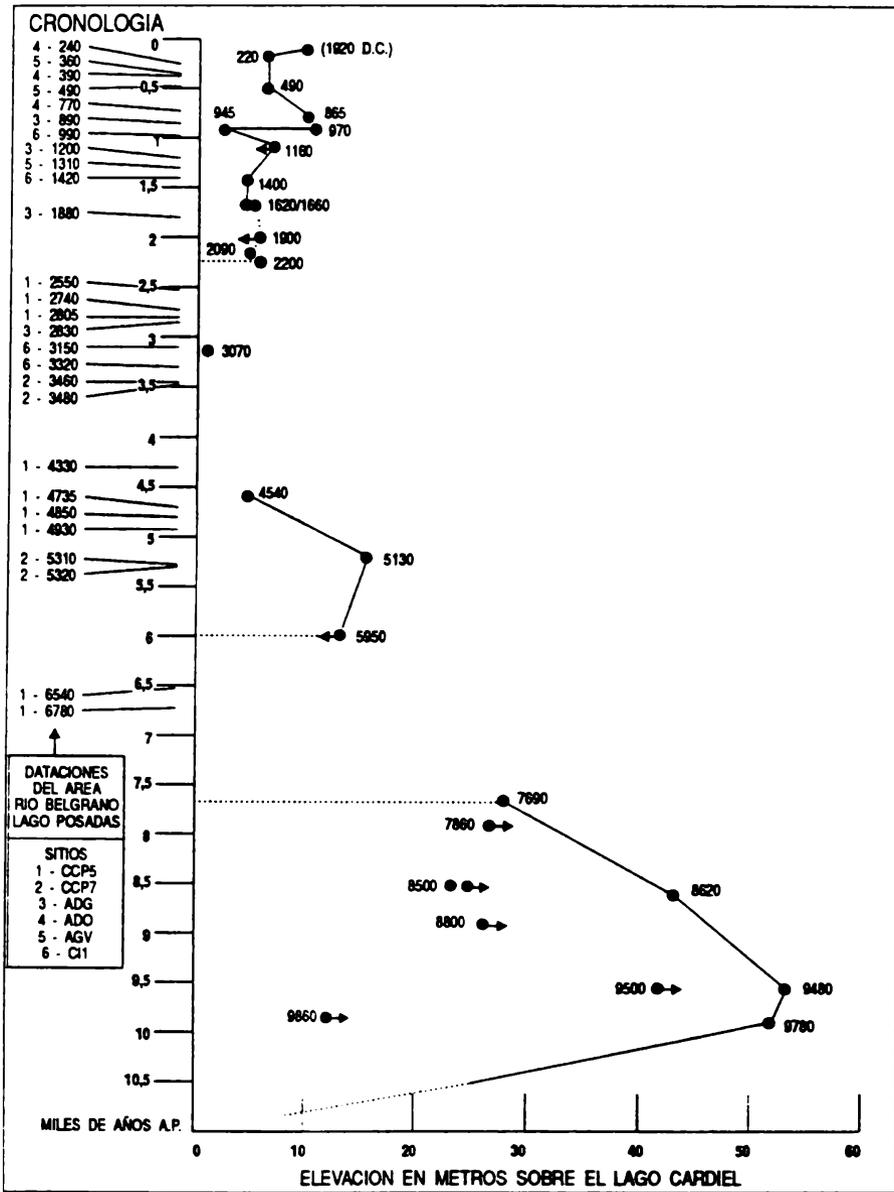


Figura 1: (tomada de Aschero *et al.* 1992): Parque Nacional Perito Moreno Sitios Arqueológicos

1.- Cerro Casa de Piedra - CCP	7.- Alero Destacamento Guardaparque - ADC
2.- Campo Río Roble 1 - CRR1	8.- Alero Gorra de Vasco - AGV
3.- Campo Río Roble 2 - CRR2	9.- Istmo Lago Belgrano - ILB
4.- Laguna Roble 1 - LR1	10.- Basurero Estancia La Oriental - BLO
5.- Laguna Roble 2 - LR2	11.- Alero Dirección Obligatoria - ADO
6.- Punta Lago Belgrano - PLB	12.- Campo Río Roble 3 - CRR3

A, B y C.- Hallazgos aislados de puntas de proyectil apedunculadas



← elevación del lago menor que datación C14

→ elevación del lago mayor que datación C14

Cuadro 1 (tomada de Stine y Stine, 1990): Cronología

Áreas de Investigación y Sitios											
Río Batigrano (PNPM) - Lago Posadas						Río Pinturas					
Años A.P.	COP 5 COP 7	ADG	AGV	ADO	CI 1	ARP 1	AF 1	AC 1	BO 1	LC 2	LM C3
0			380	240							
300			480	390		430					
600		800		770	900				900		
900		1200					1170	1180	960		
1200			1310		1420				1170		
1500						1610	1660		1450		1620
1800		1880							1520		
2100											2190
2400	2590									2510	
2700	2740	2830									
3000					3150		3260				
3300	3480				3320	3380	3330	3450			
3600	3480										
3900							4050				
4200							4480				4475
4500	4330										4520
4800	4735										
5100	4850						4800				
5400	4830	5310									
5700		5320									
6000							5560				
6300							6000				
6600	6540										
6900	6780										
7200											
7500						7280		7300			
7800								7750			
8100											8000
8400							8410				8000
8700							8610				
9000						9300					
9300						9320	9330				
9600											
9900											
10000											

* Altiplano Centro

** Altiplano Sur

CUADRO 2: Cronología

- CI1: Cerro de los Indios 1
- ARP1: Cueva de las Manos 1
- AF I: Cueva Grande de Arroyo Feo
- AC 1: Alero Cárdenas 1
- BO 1: Alero del Búho 1
- LC 2: Las Cuevas 2
- LMc3: La Martita cueva 3