

EXCAVACION EN EL SITIO MARAZZI 2.
SECTOR 2 - TERRAZA SUPERIOR
(RIO TORCIDO, BAHIA INUTIL). PRIMER AVANCE¹.

FLAVIA MORELLO²
MANUEL SAN ROMÁN²
ROXANA SEGUEL³
FABIANA MARTIN⁴

RESUMEN

Se presentan los resultados de la excavación realizada en el sitio Marazzi 2, Sector 2, ubicado en la desembocadura del río Torcido en Bahía Inútil (Tierra del Fuego, Chile). Se describe el hallazgo de dos depósitos culturales que presentan rasgos propios de grupos cazadores terrestres. El depósito superior tiene una fecha de 910 ± 70 años AP.

EXCAVATION AT THE MARAZZI 2 SITE.
SECTOR 2 - UPPER TERRACE
(TORCIDO RIVER, BAHIA INUTIL). FIRST REPORT

SUMMARY

The results of the excavation accomplished at Marazzi 2 site, Section 2, located were Torcido river flows into Bahía Inútil (Tierra del Fuego, Chile). The findings include two cultural deposits which contain materials characteristic of hunter groups. The superior deposit has a date of 910 ± 70 years BP.

1 Proyecto Fondecyt 1960027 "Hombre Temprano y Paleoambiente en Tierra del Fuego".

2 Licenciados en Antropología mención Arqueología. Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.

3 Conservadora Jefe, Laboratorio de Arqueología. Centro Nacional de Conservación y Restauración, DIBAM.

4 Universidad de Buenos Aires.



Figura 1: Sitio Marazzi 2, Sector 2 (vista norte).

1. Remanente aterrazado de hondonada morrénica y perfil expuesto.
2. Deslizamientos y redepositación de material cultural y sedimento.
3. Desembocadura del río Torcido y playa de Bahía Inútil.



Figura 2: Sitio Marazzi 2, Sector 2 (vista sudeste).

1. Excavación arqueológica y remanente aterrazado de hondonada morrénica.
2. Deslizamientos y redepositación de material cultural y sedimento.
3. Desembocadura del río Torcido en Bahía Inútil.



Figura 3: Sitio Marazzi 2 (Sector 2), Planta del Nivel 7 (30-35 cm).

INTRODUCCION

El yacimiento Marazzi 2 se ubica a lo largo del margen sur-sudeste de la desembocadura del río Torcido, en el sector sur-oriental de bahía Inútil, Tierra del Fuego⁵. Descubierto por Carlos Urrejola (1971), y reconocido durante actividades de prospección realizadas en 1996, el sitio se subdividió en dos sectores que presentan distintos componentes arqueológicos (Massone, 1997). A la vez, estos sectores incluyen diferentes formaciones geomorfológicas y están separados por un área de aproximadamente 100 m de largo, en la que se registra material cultural disperso. El emplazamiento general corresponde a un ambiente fluviomarino, y su extensión se estima en 250 por 50 m.

El Sector 1 incluye las terrazas fluviales del río Torcido y presenta, en áreas erosionadas y perfiles expuestos, los restos de

un conchal poco denso ubicado al sudoeste y río arriba de la desembocadura⁶ (Urrejola 1971, Massone 1997, Morello *et al.* 1998). Entre los hallazgos de superficie se registran artefactos líticos (una raedera, una bola y desechos de talla), material malacológico (*Nacella sp*) y restos óseos de guanaco (*Lama guanicoe*).

El Sector 2 abarca un espacio menor donde se observan los restos de una terraza alta que se extiende frente a la desembocadura del río Torcido, que no presenta planicies fluviales en esta área. Los hallazgos de superficie, también restringidos a áreas erosionadas y perfiles expuestos, incluyen una punta de proyectil pedunculada, una boleadora y desechos de talla, además de algunos restos óseos de *Lama guanicoe* (Massone 1997, Seguel y Martínez 1998). La observación de los perfiles expuestos permite estimar la existencia de materiales arqueológicos en estratigrafía, y una

5 El yacimiento se ubica a aproximadamente 800 m de las casas de la Estancia Florida, propiedad del Sr. René Milicevic.

53°31'34.3" S 69°21'32.6" W.

6 Aproximadamente 100 m río arriba según Urrejola (1971:28).

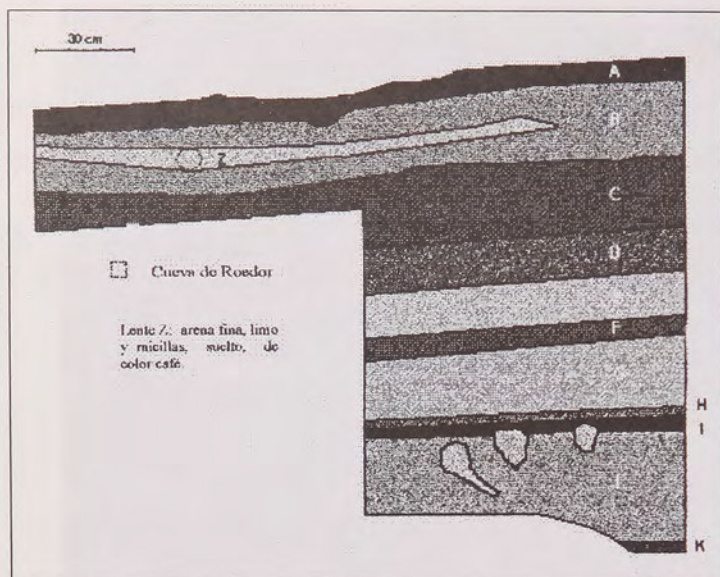


Figura 4.- Perfil Este.

Estrato A: raicillas y arena fina, compacta, de color café amarillento.

Estrato B: arena fina, friable, de color café grisáceo.

Estrato C: limo y arena fina, friable, de color café.

Estrato D: limo y arena fina, compacto, de color café claro.

Estrato E: limo muy compacto de color grisáceo con manchas amarillas.

Estrato F: limo muy compacto de color amarillo.

Estrato G: limo muy compacto de color café grisáceo con manchas amarillas.

Estrato H: limo muy compacto de color amarillo con manchas grises.

Estrato I: turba y cenizas, friable, de colores negro y blanco, respectivamente.

Estrato J: turba compacta con grietas y de color café oscuro.

Estrato K: arcilla de color gris con manchas amarillas.

potencia aproximada de 50 cm.

Según el estudio geológico este remanente de terraza superior corresponde a una hondonada o "kettle hole", parte de una morrena terminal, asociada al último avance de la Última Glaciación, que fue erosionada por la acción del mar (Prieto, 1998). Además se observa en un perfil expuesto eventos de depositación de cenizas y formación de capas de turba asociadas al desarrollo de una cuenca lacustre, en unidades estratigráficas ubicadas bajo el depósito cultural y posteriores a la deglaciación (Figura 1). En áreas bajo esta terraza alta se han identificado deslizamientos de tierra y se registran materiales culturales en superficie, redepositados del perfil expuesto de esta depresión morrénica (Prieto 1998, Seguel y Martínez 1998).

Durante el reconocimiento realizado en 1996 se caracterizó el sitio como un probable campamento estable propio de una ocupación de cazadores terrestres (Massone, 1997:127-129), aunque se observan escasos restos de moluscos. Así, según lo descrito para este Sector 2 del yacimiento, se realizó una excavación enfocada a caracterizar la ocupación humana del lugar, su estratigrafía, contexto y temporalidad.

METODOLOGIA

La superficie de la hondonada

se presenta como una terraza irregular, con una pendiente leve, y una densa cubierta herbácea. Se trazó en ella un sistema de ejes perpendiculares que definen cuatro cuadrantes, subdividiéndose, a la vez, en cuadrículas de 2 x 2 m. La unidad de excavación, Cuadrícula 3C-Cuadrante N E, se ubicó paralela al perfil expuesto y a 5 m de distancia.

La excavación se realizó siguiendo niveles artificiales de 5 cm, recolectándose todo el material cultural. Se realizaron registros de planta selectivos dependiendo de las características de los hallazgos por nivel, y se tomaron muestras de sedimento de cada estrato y nivel artificial. El trabajo de campo también incluyó un levantamiento topográfico del Sector 2 y un diagnóstico de conservación (Seguel y Martínez, 1998).

La cuadrícula de 4 m² se excavó completa hasta los 40 cm, luego se continuó con un pozo de sondeo de 1 m² en el sector sudeste de la unidad. Este procedimiento se adoptó con el fin de optimizar el tiempo de trabajo y obtener una estratigrafía completa del sitio, desde la superficie a la capa de turba observada en el perfil expuesto. El pozo de sondeo se identifica como Cuadrícula 3C-d y se excavó hasta una profundidad de 163 cm.

TABLA 1.- Síntesis de hallazgos, cuadrícula 3C (NE).

Nivel Artificial	Estrato	Material Cultural	Otras observaciones
1 (0-5 cm)	A	Restos Oseos ⁷ : 2 articulaciones de <i>Lama guanicoe</i> , 2 mandíbulas de roedor, 1 rodela y otros indeterminados. Lítico: lascas y microdesechos. Malacológico: 1 <i>Nacella sp</i> ("maucho"). Otros: fragmentos pequeños de plástico.	Los restos óseos presentan escasas radículas, y poca meteorización.
2 (5-10 cm)	A-B	Restos Oseos: cánido. (metapodio), ave (fémur, 1ª falange y fragmento de vértebra), roedor - <i>Cricétidos</i> y <i>Ctenomys sp</i> - (mandíbulas, pelvis y otros), y fragmentos de diáfisis de <i>Lama guanicoe</i> . Astillas, algunas quemadas. Lítico: punta de proyectil pedunculada sobre basalto, limbo triangular y aletas. Lascas medianas y microdesechos de materias primas de calidad regular. Malacológico: fragmentos de <i>Nacella sp</i> ("maucho"). Otros: fragmentos de plástico y espículas de carbón.	Se observan cuevas de roedor ⁸ . Los huesos presentan pocas huellas de raíces y escasa meteorización.
3 (10-15 cm)	B	Restos Oseos: <i>Lama guanicoe</i> (articulaciones, incisivo, fragmento distal de metapodio y sesamoideo), roedor (hemimandíbula de <i>Ctenomys sp</i> , vértebra y epifisis distal), fragmentos indeterminados y otros quemados. Lítico: lascas medianas y microdesechos de basalto y otras materias primas de calidad regular. Malacológico: 1 <i>Nacella sp</i> ("maucho"). Otros: espículas de carbón dispersas.	Se observan cuevas de roedor. Restos óseos muy afectados por las raíces ⁹ . Algunos huesos y restos líticos se orientan de forma vertical.
4 (15-20 cm)	B	Restos Oseos: <i>Lama guanicoe</i> (splinter de metapodio, fragmento radiocúbito, 1ª falanges, molares, incisivos, y fragmentos de diáfisis), posible atlas de ovino, y roedor (<i>Ctenomys</i> y <i>Cricétidos sp</i> , hemimandíbulas, pelvis y otros). Lítico: lascas medianas, pequeñas y microdesechos de basalto y otras materias primas de calidad regular. Malacológico: 3 <i>Nacella sp</i> ("maucho"). Otros: fragmentos de pigmento rojo y espículas de carbón.	Se observan cuevas de roedor. Los huesos se presentan muy afectados por radículas y, algunos, con marcas de roedor en bordes quebrados.
5 (20-25 cm)	B	Restos Oseos: <i>Lama guanicoe</i> (fragmentos de splinters, 2ª falange, incisivo y otros), fragmento proximal metapodio de cánido, 1ª falange de ovino, roedor (<i>Ctenomys sp</i> y otros), escasos fragmentos quemados. Lítico: lascas y microdesechos de materias primas de calidad regular. Otros: fragmento de pigmento colorante y leve aumento en las partículas de carbón dispersas.	Algunos huesos están muy afectados por las raíces. Restos óseos de guanaco presentan marcas de roedor en bordes quebrados.
6 (25-30 cm)	B	Restos Oseos: <i>Lama guanicoe</i> (articulaciones, fragmentos de metapodio, tibia, 2ª falange, epifisis, vértebra sacra, splinters, calcáneo, y vértebra torácica), roedor (hemimandíbulas de <i>Ctenomys sp</i>), posible cilindro de ave, fragmentos quemados y otros indeterminados. Lítico: lascas y microdesechos de materias primas de calidad regular. Malacológico: 3 <i>Nacella sp</i> ("maucho"). Otros: espículas de carbón dispersas.	Los huesos se presentan muy afectados por radículas.

⁷ La identificación taxonómica es preliminar, fue realizada en terreno, y debe complementarse con un estudio detallado, utilizando colecciones de referencia.

⁸ Estas cuevas de roedor (Lente Z) presentan un sedimento muy suelto y concentraciones de raicillas.

⁹ El exceso de radículas en los restos óseos de *Lama guanicoe* y *cánido sp*, en muchos casos, impide la observación de marcas de roedores y la determinación del grado de meteorización de los huesos. Sin embargo, en general, los huesos presentan poca meteorización. El mismo problema se presenta para las huellas de origen cultural.

7 (30-35 cm)	B-C	Restos Oseos: <i>Lama guanicoe</i> (fragmentos de húmero, costillas, radiocúbito, falanges, epífisis y diáfisis, pelvis ¹⁶ , costillas enteras y fragmentadas), roedor (mandíbula de <i>Ctenomys sp.</i> , entre otros) y fragmentos indeterminados. Lítico: lascas medianas y microdesechos de materias primas de calidad regular. Malacológico: 1 <i>Nacella sp</i> ("maucho"). Otros: fragmentos de pigmento rojo y aumento en las partículas de carbón dispersas.	Figura 3. Los restos óseos se observan muy afectados por las raíces. Fecha: 910 ± 70 años A.P.
8 (35-40 cm)	C	Restos Oseos: <i>Lama guanicoe</i> (3 vértebras lumbares articuladas ¹⁶ , una torácica y una caudal), roedor (1 húmero e incisivos) y un posible cilindro de ave. Lítico: una raedera, lascas medianas y algunos microdesechos de materias primas de calidad regular. Malacológico: columna de "piquilhue" o "voluta", <i>Adelamelon ancilla</i> . Otros: espículas de carbón dispersas.	Figura 3. Restos óseos con muchas huellas de radículas. El hueso de ave tiene marcas de roedor. Fecha: 910 ± 70 años A.P.
Pozo de Sondeo			
9 (40-45 cm)	C	Restos Oseos: <i>Lama guanicoe</i> (fragmento proximal de metapodio, fragmentos de costilla), y astillas indeterminadas. Lítico: lascas y algunos microdesechos, materias primas de calidad regular.	Los huesos se presentan muy afectados por las raíces.
10 (45-50 cm)	C	ESTÉRIL	
11 (50-55 cm)	C-D	ESTÉRIL	Se recolectó un cráneo (<i>Ctenomys sp.</i>) y una pelvis de roedor origen natural.
12 (55-60 cm)	D	Lítico: una raedera y 2 lascas de tamaño mediano sobre basalto.	
13 (60-65 cm)	D	Restos Oseos: 3 pequeños fragmentos quemados, y algunas improntas de astillas que no fueron recolectadas. Lítico: lascas medianas y pequeñas de basalto. Otros: espículas de carbón.	Mala conservación de restos óseos.
14 (65-70 cm)	D-E	Restos Oseos: improntas de astillas que no fueron recolectadas. Lítico: lascas de basalto y otras materias primas. Otros: espículas de carbón.	Mala conservación de restos óseos. En asociación con algunos guijarros de tamaños cercanos a 10 cm.
15 (70-75 cm)	E	Restos Oseos: improntas de astillas que no fueron recolectadas. Lítico: fragmento de raedera, fragmento de núcleo y lasca de basalto. Otros: espículas de carbón.	Mala conservación de restos óseos.
16 (75-80 cm)	E	Restos Oseos: fragmento indeterminado, e improntas de astillas que no fueron recolectadas. Lítico: microdesecho (dudoso).	Mala conservación de restos óseos.
17 (80-85 cm)	E-F	Lítico: fragmento de lasca (dudoso).	
18 a 32 (85-163 cm)	F a K	ESTERIL	

¹⁶ Muestras para datación por carbón 14: pelvis y 3 vértebras de *Lama guanicoe* (Nivel 7 y 8, 30-40 cm). Resultado: 910 ± 70 años AP (Beta-113690).

RESULTADOS

Los resultados de la excavación se presentan de manera resumida en la Tabla 1 y en la Figura 4.

CONCLUSIONES

A partir de la excavación realizada en la terraza superior del sitio Marazzi 2 (Sector 2) se identificó la presencia de dos depósitos culturales en dicha área. Un depósito superior circunscrito a los primeros 45 cm (Estratos A al C) y un primer depósito, inferior, que se extiende entre los 55 y 85 cm de profundidad (Estratos D al E).

En el segundo depósito se recolectó una variedad de materiales culturales, incluyendo restos óseos de guanaco, roedor (*Cricétidos* y *Ctenomys sp.*), algunos huesos de ave, ovino, cánido y astillas quemadas. Entre los materiales líticos se registran escasas piezas formatizadas (punta de proyectil pedunculada y raedera), desechos de talla de tamaños medianos y pequeños, y microdesechos. Las materias primas predominantes son de calidad regular (rocas basálticas y otras indeterminadas). El registro y recolección de restos malacológicos indican una presencia muy baja de mauchos (*Nacella sp.*) y el hallazgo de una columna de piquilhue o voluta (*Adelamelon ancilla*). También se recolectaron otros tipos de materiales como son pigmentos colorantes, espículas de carbón y fragmentos de plástico en los niveles superiores.

El primer depósito presenta escasas astillas óseas, indeterminadas y en muy mal estado de conservación, asociadas a dos raederas y lascas, de tamaño mediano y pequeño. La materia prima más representada es el basalto. Además se registran escasas espículas de carbón.

Los procesos postdeposicionales observados en la Cuadrícula 3C indican que los primeros 30 cm del segundo depósito presentan una situación de disturbación aso-

ciada a la actividad de roedores y acción de raíces¹¹. Luego, en un continuo de hallazgos culturales, se constata la presencia de una concentración de restos óseos de guanaco asociado a artefactos líticos y material malacológico ubicados en el nivel 7 (30-35cm) y los primeros centímetros del nivel 8. Esta concentración de material podría corresponder a un remanente no disturbado del depósito más reciente de Marazzi 2, aspecto que será discutido una vez que se realice el análisis de los materiales y, especialmente, los estudios de ensamblaje (Figura 3)¹². Posteriormente, el material disminuye en cantidad y aumenta su fragmentación, hasta observarse un hiato depositacional entre los 45 y 55 cm. Finalmente, entre 55 y 85 cm se registra un primer depósito cultural, con escaso material lítico y muy pocas astillas de material óseo.

El segundo depósito cultural tiene un fechado de 910 ± 70 años AP, lo que ubica este sector (terracea alta) en el contexto de los cazadores tardíos de la Isla Grande de Tierra del Fuego. Esta datación concuerda con la semejanza morfológica existente entre la punta de proyectil pedunculada, de limbo triangular y aletas, registrada en el nivel 2 (5-10 cm) y las descritas por Bird (1993) para el período Fell IV, sector continental de Patagonia Meridional.

Según se puede interpretar a partir de la evidencia material de este depósito superior, las actividades desarrolladas en el sitio incluyen el tallado de material lítico, faenamiento y consumo de fauna¹³, y aprovisionamiento de materias primas líticas en la periferia del lugar¹⁴.

El primer depósito se ubica en una matriz de limo muy compacto y presenta escasos restos culturales, mal conservados en el caso de los restos óseos. La reducción del área de excavación a un pozo de sondeo de 1 m², el tamaño de la muestra recolectada y

¹¹ Es posible delimitar cuevas de roedor abandonadas, observar huesos con marcas de roedor en los bordes quebrados y en gran porcentaje afectados por radículas, constatar la presencia de plástico en los primeros 10 cm y restos de ovino entre los 15-25 cm, y observar materiales líticos y óseos orientados de forma oblicua o vertical.

¹² En relación, se registra el hallazgo *in situ* de tres vértebras articuladas (Figura 3, flecha blanca pequeña).

¹³ El guanaco (*Lama guanicoe*) es la presa principal, siendo difícil interpretar la escasa presencia de aves, cánido, roedores y restos malacológicos en el sitio.

¹⁴ Actualmente es posible observar, en la playa y acantilado costero de este sector, guijarros y clastos de materias primas que se corresponden con las rescatadas entre los materiales excavados.

sus características, hacen difícil su interpretación. Es decir, es discutible plantear como hipótesis que este depósito corresponda a una primera ocupación del sitio, anterior a los 910 \pm 70 años AP (Morello *et al.* 1998).

En relación al diagnóstico de conservación del yacimiento, la inspección visual de la superficie permitió determinar un estado de conservación muy bueno, en la medida que el sitio presenta un densa y extensa cubierta herbácea que está protegiendo eficientemente los depósitos culturales. Sin embargo, el Sector 2 presenta un alto riesgo de alteración y pérdida debido a la presencia de perfiles expuestos y activos que colapsan permanentemente. Esta alteración podría estar disminuyendo en forma significativa la extensión de los depósitos culturales descritos para la terraza superior, más aún, cuando se desconoce la real amplitud de este asentamiento. Una situación de preservación distinta a la observada en superficie se desprende de la información estratigráfica señalada anteriormente, en especial lo referido a los procesos postdeposicionales que se registran en la excavación (Seguel y Martínez 1998, Morello *et al.* 1998).

Finalmente, los resultados y conclusiones señaladas deben considerarse un primer avance de los trabajos realizados en Marazzi 2, Sector 2, enfocado a comprender aspectos básicos de la estratigrafía y contexto arqueológico.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la colaboración y gentileza de la Familia Milicevic y los trabajadores de las Estancias Florida y Río Hondo

(Tierra del Fuego). A Ismael Martínez y Luis Borrero por su participación en el trabajo de campo, y a Carlos Ocampo por su ayuda en la digitalización de las fotografías.

BIBLIOGRAFIA

- BIRD, Junius. 1993. *Viajes y Arqueología en Chile Austral*. Universidad de Magallanes, Punta Arenas.
- MASSONE, Mauricio. 1997. Prospección Arqueológica del Sector Compreendido entre los Ríos Marazzi y Torcido, Zona Norte de Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia* 25:123-136.
- MORELLO, F.; M. SAN ROMÁN y F. MARTIN. 1998(Ms). Excavación en el Sitio Marazzi 2 – Terraza Superior (Río Torcido, Bahía Inútil). . *II Informe de Avance*, Fondecyt 1960027.
- PRIETO, Ximena. 1997(Ms). Geomorfología del Sector Río Marazzi y Estratigrafía de Tres Arroyos, Tierra del Fuego. *I Informe de Avance*, Fondecyt 1960027.
- 1998(Ms) Geomorfología y Estratigrafía del Sitio Río Torcido. *II Informe de Avance*, Fondecyt 1960027.
- SEGUEL, Roxana e Ismael MARTINEZ. 1998(Ms). Diagnóstico de Conservación del Sitio Arqueológico de Río Torcido (Marazzi-2), Tierra del Fuego. *II Informe de Avance*, Fondecyt 1960027.
- URREJOLA, Carlos. 1971. Isla Grande de Tierra de Fuego (Bahía Inútil). Informe Arqueológico. *Boletín de Prehistoria de Chile* 3(4):121-133.