



Magallania

ISSN: 0718-0209

fmorello@aoniken.fc.umag.cl

Universidad de Magallanes

Chile

GUICHÓN, RICARDO A.; SUBY, JORGE A.  
LA COLECCIÓN DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LONDRES CORRESPONDIENTE A  
RESTOS ÓSEOS HUMANOS DE PATAGONIA AUSTRAL

Magallania, vol. 34, núm. 2, 2006, pp. 47-56

Universidad de Magallanes

Punta Arenas, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=50614616005>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

**LA COLECCIÓN DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LONDRES  
CORRESPONDIENTE A RESTOS ÓSEOS HUMANOS DE PATAGONIA AUSTRAL**

RICARDO A. GUICHÓN<sup>1,2</sup> Y JORGE A. SUBY<sup>1,3</sup>

**RESUMEN**

Las colecciones esqueléticas depositadas en los museos contienen información relevante respecto de la forma en que se está presentando el registro biológico humano en un lugar. En este contexto, el presente informe tiene como objetivo dar a conocer los resultados del relevamiento (y consulta de la documentación asociada) de la colección de restos óseos humanos de Patagonia Austral depositada en el Museo de Historia Natural de Londres (MHNL). Estas actividades se realizaron como parte de un proyecto mayor (British Council-Fundación Antorchas) bajo la dirección del Dr. Borrero durante el periodo 1991-2001. El material estudiado comprende 242 especímenes asignables a 28 individuos que fueron organizados de acuerdo a la información de procedencia surgida de las fichas y libros de catálogo revisados. Se evaluaron variables tafonómicas y de estilo de vida cuyos resultados fueron comparados con relevamientos previos.

**PALABRAS CLAVES:** Natural History Museum of London, información bioarqueológica, Tierra del Fuego.

**THE COLLECTION OF THE MUSEUM OF NATURAL HISTORY OF LONDON  
CORRESPONDING TO HUMAN BONES REST OF AUSTRAL PATAGONIA**

**ABSTRACT**

The collections of bones deposited in the museums contain information respect to the form in which is presented the biological human remains in a place. The objective of the present report is to show the results of study of human bones, from Austral Patagonia (and the associated documentation), deposited in the Natural History Museum of London (MHNL). These activities were made in the context of a greater project (British Council-Foundation Antorchas) under the direction of the Dr. Borrero during period 1991-2001. The studied includes 242 specimens from 28 individuals that were organized according to the information came from cards and reviewed catalogue looked at the Museum. Tafonomic and Style of Life information were evaluated and compared with previous information.

**KEY WORDS:** Natural History Museum of London, bio-archaeological information, Tierra del Fuego.

<sup>1</sup> Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (Quequén), Dpto. Arqueología, Facultad de Cs. Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. E-mail: guichon@infovia.com.ar  
Dept. de Biología, Fac. de Cs. Ex. y Nat., Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.

<sup>2</sup> CONICET

<sup>3</sup> FONCYT

## INTRODUCCIÓN

Las colecciones esqueletales depositadas en los museos contienen información relevante respecto de la forma en que se presenta el registro biológico humano. Esto implica considerar toda la variedad de situaciones que dan origen a estas colecciones, tales como donaciones, recolecciones superficiales, acciones de salvataje y, por supuesto, excavaciones sistemáticas. Para el extremo austral de Patagonia<sup>1</sup>, hasta el momento tenemos registrados 562 individuos<sup>2</sup>, considerando museos e instituciones en Chile, Argentina, Norteamérica y Europa. De este total el 59% tiene ubicación geográfica y tan sólo 36 individuos alguna referencia cronológica asociada (Guichón *et al.* 2006). El Centro de Estudios del Hombre Austral, del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes (UMAG) en Punta Arenas, Chile, contiene la colección más importante disponible de la región. En Tierra del Fuego parte importante de nuestro conocimiento proviene de excavaciones no sistemáticas. Es así, por ejemplo, que el 60% de la muestra del norte de la Isla Grande, depositada en el Instituto de la Patagonia antes mencionado corresponde a donaciones (Constantinescu 1999, Suby y Guichón 2004).

Sin embargo, el estudio de las colecciones osteológicas ha permitido mejorar nuestro conocimiento sobre preguntas vinculadas a relaciones y afinidades biológicas y estilo de vida (Cocilovo y Guichón 1985-1986, Guichón *et al.* 1989-1990, Pérez-Pérez y Laluez Fox 1992, Laluez 1995, Guichón 1995, Borrero y Franco 2001, Guichón *et al.* 2001b, González *et al.* 2004). Desde hace varios años, en el marco del proyecto *Magallania*, se está estudiando las formas de depositación y preservación del registro arqueológico en Patagonia Austral y Tierra del Fuego (Borrero 1992). En 1992 realizamos un relevamiento tafonómico de los restos óseos humanos depositados en el Instituto de la Patagonia (Guichón, 1992). Posteriormente se estudió información de un espacio más reducido, concretamente bahía San Sebastián en el norte de

Tierra del Fuego (Guichón *et al.* 2000). Allí, utilizando una metodología de transectas, se generó información sobre la visibilidad de restos humanos. Los resultados indicaron que las lagunas y médanos ofrecían una visibilidad diferencial dentro del paisaje tafonómico de ese sector de la isla (Guichón *et al.* 2000). La perspectiva de análisis ha sido regional, y tendiente a caracterizar el registro con el objetivo de generar preguntas tales como: *¿Dónde y cómo aparecen los restos óseos humanos en Patagonia Austral? (Guichón *et al.* 2001a). “... Tomando a la costa en forma general, en función de la existencia de procesos de erosión y sepultamiento con un mayor impacto, se espera observar una mayor variabilidad en la fragmentación y los estadios de meteorización. En cambio para el interior, donde la génesis de casi todos los sitios se debe a la acción antrópica, se espera una menor variabilidad en la expresión de los mismos...”* (Guichón *et al.* 2001a:112; ver también Barberena 2002).

En este contexto, el presente informe tiene como objetivo dar a conocer los resultados del relevamiento de las colecciones de restos óseos humanos de Patagonia austral depositadas en el Museo de Historia Natural de Londres (MHNL), realizado durante el año 2000. Este trabajo incluyó el relevamiento de colecciones y consulta de la documentación asociada, y forma parte de un proyecto mayor (British Council-Fundación Antorchas bajo la dirección del Dr. Borrero 1991-2001).

La información obtenida fue analizada y relacionada con los datos previos disponibles para la región. Cabe señalar que, pese a que otros investigadores han relevado esta colección en general, dichos trabajos pusieron énfasis en el estudio de cráneos (ver por ejemplo Hernández M. 1992, Pérez-Pérez y Laluez Fox 1992, Hernández *et al.* 1997).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El material estudiado comprende 242 especímenes asignables a 28 individuos<sup>3</sup> (ver Tabla 1), que fueron organizados en siete conjuntos (de acuerdo a

<sup>1</sup> Arbitriariamente definimos a la Patagonia Austral como el sector que incluye las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego (Argentina) y la región de Magallanes (Chile).

<sup>2</sup> En este número hemos incluido también la muestra aquí analizada del Museo de H. Natural de Londres y recientes hallazgos del noroeste de la provincia de Santa Cruz.

<sup>3</sup> Pérez-Pérez y Laluez Fox (1992) estudiaron 17 cráneos de este museo. En nuestro relevamiento encontramos 20. Es probable que algunos hallan sido descartados por los autores en función de las necesidades del estudio realizado por ellos.

TABLA 1. Composición de la muestra analizada por sexo y conjuntos.

	Conjuntos	Nº PIEZAS	SEXO			NMI
			Masculino	Femenino	Indeterminado	
1	Port. Rosario (Est. Magallanes)	34	1		2	3
2	Cabo Peña (Tierra del Fuego)	1	1			1
3	Discordia (Tierra del Fuego)	1			1	1
4	Bahía Philip (Tierra del Fuego)	1		1		1
5	Viamonte (Tierra del Fuego)	1	1			1
6	Playa Parda (cueva) Estr. Magallanes	2	1			1
7	Ushuaia (Bridges)	2	1			1
8	Tierra del Fuego (Bridges)	165	5	6	1	12
9	Tierra del Fuego (Fitz Roy)	15	1			1
10	Tierra del Fuego sin referencias	4	3			3
11	Puerto San Julián (Santa Cruz)	16	2	1		3
	TOTALES	242	16	8	4	28

la información de procedencia surgida de las fichas y libros de catálogo revisados). Al cotejar estos datos junto a los materiales, sólo el 43% pudo ser referido a una localidad. Para el resto, la evidencia permitía su asignación a Tierra del Fuego únicamente. La mayoría de la muestra (90% aproximadamente) corresponde a individuos que se ubican dentro de las diferentes categorías de adultos, siendo el 60% (aproximadamente) asignado al sexo masculino. En la Tabla 2 se confronta información documental y el material existente en el Natural History Museum para Tierra del Fuego (Chile y Argentina) y la provincia de Santa Cruz (Argentina). En 10 casos la información de catálogo y depósito fue concordante, en 5 casos no encontramos información de catálogo y en 6 casos la información difiere. Por otra parte existe un número importante de datos de catálogo (n=26) que no fue posible encontrar en el depósito<sup>4</sup>. Concretamente los registros son: [1024(9); 1024(12); 1016; 1017; 1018; 1019; 1020; 1021; 1022; 1012; 1024; 1023.4; 1021.1; 1024.6; 1024.7; 1957.1.8.74; 94.4.27.1; 1933.6.15.1; AM 80 967a; AM 80 967; AM80 966; AM 80 95; AM 80 2; 8.17.1; 1025.9; 1027.1].

En cuanto a indicadores de estilo de vida, se relevaron desgaste dental (n=18), hipoplasia dental (n=16) e hiporostosis porótica (n=18). En la Tabla 3 se presentan los resultados del relevamiento de cada uno de los individuos. Estos datos fueron agru-

pados en la Tabla 4, de acuerdo a la información documental disponible. En los casos que fue posible se utilizó como criterio la procedencia geográfica de las muestras (puerto San Julián, norte de Tierra del Fuego, Ushuaia), mientras en otros se utilizó la asignación documental del museo (Bridges por ejemplo) o grandes regiones (Tierra del Fuego). Se resolvió considerar en forma aislada a uno de los individuos porque presentaba algunas características (morfología, desgaste dental y caries) poco comunes en las poblaciones de la región de acuerdo a nuestra experiencia y quizás asociable a las poblaciones europeas.

En términos generales se observa en la Tabla 4 que la proporción de individuos con caries es de 0.28, con una gran variación entre los lugares de procedencia de cada muestra. La proporción de caries por individuo es de 1,6 (con una variación entre 0 y 3). La frecuencia de piezas perdidas antemortem es de 0.07 (variando entre 0 y 0.14). La relación entre número de piezas con caries y piezas presentes teniendo en cuenta las piezas perdidas antemortem permite estimar un valor de lesiones de 0.14 (variando entre 0 y 0.19). Asimismo la proporción de abscesos por individuos es de 1.63 (variando entre 0 y 3). La frecuencia de pérdida postmortem de piezas dentales es de 0,39 (con una variación entre 0,19 y 0,56). Se registraron defectos en el esmalte en 9 de los 16 individuos analizados y en sólo 2 de 17 están presentes indicios de hiporostosis porótica.

Estudios previos para cazadores-recolectores en general han encontrado bajos porcentajes de dientes con caries (1.3 con un rango de 0.0-5.3

<sup>4</sup> Rob Kruszynski (encargado del depósito del MHNL) mencionó los bombardeos durante la Segunda Guerra Mundial como causa de la falta de estos materiales (comunicación personal a RAG).

TABLA 2. Discrepancias entre elementos incluidos en catálogos y los presentes en el Museo de Londres.

Referencia	Información documental (*)	Depósito
Port Rosario	Human skull found in native burial place, a small cave; Juvenile Skull fragment.; Low jaw and incomplete skeleton.	34 elementos presentes, con sólo 1 cráneo completo.
Puerto San Julián	ND (**)	16 elementos presentes
Cabo Peña	Skull 1933.5.21.1	Cráneo Completo
Discordia	Skull calvarion only. 1924.4.3.1	Cráneo fragmentado (sólo calota)
Bahía Phillip	A M 80 South America: Southern Regions 968 Tierra del Fuego. Philip Bay. Cranium. Adolescent. 968 Female (?). 3 <sup>rd</sup> molards not fully emptied. Basi_occipital not united. Knowls, MS. Catalogue, p.26 June 24 1871	Cráneo completo
Viamonte	Skull (+ fragments in a second box of a skull broken up by The workmen) 1938.8.10.1 Viamonte, Tierra del Fuego. "... by shifting sand". Presumed tribe of "Ona" indian. Presented by P.W.Reynolds Esp.	Cráneo completo.
(Cave, Straits of Magellan (80.7.28.1)	Low jaw and 1 long. Bone 80.7.28.1 Playa Parde (+) (Cave, Straits of Magellan). Presented by the Lords of the Admiralty (Collected by Dr. Coppinger, H.M.S. "Alert").	Maxilar inferior y humero izquierdo
Tierra del Fuego 1899.4.27.1	ND (**)	Cráneo y mandíbula inferior.
Tierra del Fuego 2.9.18.1	Skull 2.9.18.1. Masculino perfect. Teeth	Cráneo completo
Tierra del Fuego 1025 <sup>2</sup>	Skull of a male Fuegian. Found in 1879, buried in an old shell-heap near Ushuquia <sup>1</sup> . The whole skeleton was found, and was said by the donor (who examined the bones) to be that of "a remarkably tall man". The shell-heaps were the general burying places of the native before they had spades. Presented by the Rev. Thomas Bridges, S. American Missionary Society. 18801 <sup>1</sup> no es clara la escritura puede ser Oshooia también probablemente sea Ushuaia.	Cráneo y mandíbula
Tierra del Fuego 1025 <sup>3</sup>	skull and incomplete skeleton of a male Fuegian. Clavicle, humerus, femur, tibia.	Cráneo y Mandíbula
Tierra del Fuego 1025 <sup>4</sup>	skull and incomplete skeleton of a male Fuegian.; Clavicle humerus, radius femur Tibia, Cranium	Cráneo y mandíbula
Tierra del Fuego 1025 <sup>5</sup>	Skull of a Fuegian.	Mandíbula
Tierra del Fuego 1025 <sup>6</sup>	The Cranium of a Fuegian: women	Cráneo completo
Tierra del Fuego 1025 <sup>7</sup>	The skull of Fuegian	Cráneo completo con mandíbula inf. Del mismo ind.
Tierra del Fuego 1025 <sup>8</sup>	The cranium of a Fuegian	Cráneo completo
Tierra del Fuego 1027	Cranium of a native of Fuegia:_. Presented by the Rev. J.C.Lory Chaplain at the Falkland Island 1874.	Un cráneo completo
Tierra del Fuego 1025 B	ND (**)	Esqueleto casi completo, faltan algunos huesos de manos y pies, pelvis y algunas vértebras. Sin cráneo.
Tierra del Fuego 1025 H	ND (**)	Adulto joven (24 años aprox.) femenino. Pelvis y algunos huesos largos.
Tierra del Fuego 1025 E	ND (**)	Ambas pelvis, sexo femenino.
Tierra del Fuego 1025 C	ND (**)	Esqueleto completo, sin cráneo

(\*) Ver documentación consultada en este trabajo (\*\*): ND: sin datos, existen referencias a dos individuos que podrían ser alguno de estos 1025 y 1025<sup>9</sup> (+) No está claro si dice Parde o Parda.

TABLA 3. Tabla de lesiones y comparación de frecuencias de lesiones dentales observadas en cada individuo de la muestra (se utilizó el modelo de tabla propuesto por Fernández *et al.* 1995 modificado).

Referencia: (*)	PSJ	PSJ	PSJ	NTDF	NTDF	ONA	ONA	UTDF	UTDF	B	B	B	B	TDF	TDF	E
	21	22	25	9	31	10	11	46	36	37	38	39	40	41	42	5
Rango Edades (J=15-19, AJ=20-34, A=35-50, AM>50)	A	A	AM	A	AJ	A	AJ	A	AM	AM	A	AM	A	J	A	AJ
Sexo (1 masculino, 2 femenino, 3 indeterminado)	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
Número individuos estudiados	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alvéolos analizados	B	32	32	32	16	16	16	32	32	32	32	32	32	16	32	16
Piezas dentarias no erupcionadas	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Pérdidas antemortem	D	3	10	0	0	0	0	2	4	1	4	0	2	1	0	3
Pérdidas postmortem	E	4	12	0	13	14	4	2	11	7	9	9	21	7	19	9
Piezas presentes	F	24	10	32	19	2	12	14	3	21	22	19	11	7	11	5
Individuos con caries	G	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Piezas con caries	H	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Piezas con abscesos	I	3	0	0	0	1	0	1	2	0	3	0	2	0	1	0
Individuos con abscesos	J	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
Número de piezas con cálculos	K	0	0	32	6	0	5	10	3	12	19	15	9	7	9	5
Frecuencia de piezas con caries	H/F	0,04	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0,11	0	0	0	0,2	0
Frecuencia caries por individuos	H/G	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Frecuencia pérdida antemortem	D/(B-C)	0,09	0,31	0	0	0	0	0,13	0,13	0,03	0,13	0	0,13	0,03	0	0,10
Frecuencia de lesiones	(H+D)/(F+D)	0,15	0,5	0,03	0	0	0	0,4	0,16	0,04	0,26	0	0,22	0,08	0,2	0,19
Frecuencia piezas con abscesos	I/F	0,13	0	0	0	0,08	0	0,33	0,10	0	0,16	0	0,29	0	0	0,08
Proporción abscesos por individuo	I/J	3	0	0	0	1	0	1	2	0	3	0	2	0	1	0
Frecuencia de pérdida postmortem	E/(B-C-D)	0,14	0,55	0	0,41	0,88	0,25	0,13	0,79	0,25	0,29	0,32	0,66	0,5	0,61	0,64
Proporción de piezas con cálculos	K/F	0,00	0,00	1,00	0,32	0,00	0,42	0,71	1,00	0,57	0,86	0,79	0,82	1,00	0,82	1,00
Presencia defectos de Esmalte (+)		1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	9	9	1	1	1
Presencia Hiperositosis Porótica (+)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0

(\*) PSJ = Puerto San Julián; NTDF = Norte de Tierra del Fuego; UTDF = Ushuaia Tierra del Fuego; B = Bridges; TDF = Tierra del Fuego; E = quizás sea europeo  
(+) 0 = ausente; 1 = presente; 9 = sin condiciones de análisis. /

TABLA 4. Tabla de lesiones y comparación de frecuencias de lesiones dentales observadas entre conjuntos.

Variables	Referencia (*)						total
	PSJ	NTDF	Ona	UTDF	Bridges	TDF	
Individuos Estudiados							
Alvéolos analizados	A	3	2	2	6	2	1
Alvéolos analizados	B	96	48	32	48	160	18
Piezas dentarias no erupcionadas	C	0	0	0	2	1	3
Pérdidas ante mortem	D	13	0	0	6	8	32
Pérdidas post mortem	E	16	27	6	18	74	160
Piezas presentes	F	66	21	26	24	75	251
Individuos con caries	G	2	0	0	0	2	5
Piezas con caries	H	2	0	0	0	3	8
Piezas con abscesos	I	3	0	1	3	5	13
Individuos con abscesos	J	1	0	1	2	3	8
Cáculos (número de piezas con)	K	32	6	15	15	65	156
Proporción de individuos con caries	G/A	0,67	0	0	0,33	0	0,28
Frecuencia de piezas con caries	H/F	0,03	0	0	0,04	0	0,03
Proporción de caries por individuos	H/G	1	0	0	1,5	0	1,60
Frecuencia de pérdida antemortem	D/(B-C)	0,14	0	0	0,13	0,05	0,07
Frecuencia de lesiones	(H+D)/(F+D)	0,19	0	0	0,2	0,13	0,42
Frecuencia de piezas con abscesos	I/F	0,05	0	0,04	0,13	0,07	0,05
Proporción de abscesos por individuo	I/J	3	0	1	1,5	1,67	1,63
Frecuencia de pérdida postmortem	E/(B-C-D)	0,19	0,56	0,19	0,43	0,49	0,34
Frecuencia de piezas con cálculos	K/F	0,48	0,29	0,57	0,62	0,86	0,62
Número de individuos con defectos de Esmalte sobre total individuos	(3/3)	(0/2)	(1/2)	(2/4)	(2/2)	(0/1)	(9/16)
Número de individuos con Hiperosrosis Porótica sobre total individuos	(0/3)	(0/2)	(0/2)	(1/2)	(0/6)	(1/2)	(2/17)

(\*) PSJ = Puerto San Julián; NTDF = Norte de Tierra del Fuego; UTDF = Ushuaia Tierra del Fuego; TDF = Tierra del Fuego; E = probable europeo

TABLA 5. Frecuencia relativa de hallazgos de restos óseos humanos postcraneales (MNE/MAU%MAU).

Frecuencias relativas de Hallazgos de restos Óseos Postcraneales								
	TDF Bridges	TDF Fitz Roy	Port. Rosario	Tdf Sin Ref	Cabo Peña	Discordia	Bahía Phillip	Viamonte
Esternón	3/3/100	1/1/100	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Omoplato	2/1/33,3	1/0,5/50	2/1/66,67	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Manubrio	3/3/100	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Costillas	47/1,96/65,28	0/0/0	11,0/46/30,5	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Sacro	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Atlas	2/2/66,67	1/1/100	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Axis	2/2/66,67	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
V. cervicales	8/1,6/53,33	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Perón	5/2,5/83,33	1/0,5/50	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Clavícula	5/2,5/83,33	1/50/50	1/0,5/33,33	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Radio	4/2/66,67	1/0,5/50	3/1,5/100	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Rótula	1/0,5/16,67	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Cíbito	5/2,5/83,33	0/0/0	2/1/66,67	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Pélvis	2/1/33,33	1/0,5/50	2/1/66,67	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
V. lumbares	10/2/66,67	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Húmero	5/2,5/83,33	1/0,5/50	2/1/66,67	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1/0,5/100
Astrágalo	3/1,5/50	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Calcáneo	1/1/33,33	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
V. torácicas	17/1,42/47,22	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Tibia	6/3/100	1/0,5/50	3/1,5/100	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1/0,5/50

en Lukacs 1989) e hiperostosis porótica (13.6% en Huss-Ashmore *et al.* 1982). Para Tierra del Fuego, Guichón (1995) analizó 60 individuos sin discriminar la muestra espacial y temporalmente, y obtuvo valores de indicadores de dieta y salud que no se alejan de los sugeridos por Lukacs (1989) y Huss-Ashmore *et al* (1982). Sin embargo estas tendencias generales están suponiendo explícita o implícitamente cierta estabilidad en la relación entre las poblaciones humanas y el ambiente. Esta suposición constituye un primer paso exploratorio, pero es difícil de sostener a largo plazo en Patagonia austral. Se trata de un ambiente caracterizado por cambios (pulsos climáticos, movimientos glaciares, variaciones en el nivel del mar, erupciones volcánicas y una baja demografía) donde no es posible descartar movimientos migratorios, aislamiento poblacional, extinciones y reocupaciones humanas durante los últimos 10.000 años. A esto debemos agregar el contacto europeo-aborigen que duró al menos 300 años en la región y que constituye, como señala Borrero, un proceso complejo y donde los escenarios y formas de interacción variaron tanto temporal como geográficamente (Borrero 1995 y 1996).

El análisis de variables tafonómicas mostró que poco más del 73% del total de la muestra presenta grado de meteorización cero (0), mientras el 24% presenta grado uno (1). Del resto, el 1% llega a grado cuatro (4). Más del 90% de las piezas presentan improntas de raíces, no tienen indicadores de estabilidad y su grado de completitud está entre el 75 y el 100%. El 77% de las piezas no están fracturadas. A su vez, algunos de los conjuntos comprenden elementos postcraneales (Bridges, San Julián, Fitz Roy y Port Rosario), mientras el resto son cráneos y mandíbulas. El análisis de preservaciones diferenciales relativas de partes esqueléticas (Tabla 5) mostró en general una distribución homogénea, sin evidencias de mayores porcentajes de supervivencia de algún tipo particular de elemento. Sólo el caso de San Julián presentó mayor preservación de huesos largos respecto de los demás elementos postcraneales. Marcas y huellas se registraron en materiales de varias localidades (P. San Julián, Port Rosario y en la colección Bridges de Tierra del Fuego). Probables marcas se observaron en el 13% de las piezas relevadas, mientras que se registraron huellas probablemente resultantes de actividad humana en un poco más del 2%.

Analizar escenarios posibles en la historia de las ocupaciones humanas y procesos de cambio requiere la formulación de estrategias para diseñar discusiones empíricas. En estos diseños las colecciones ofrecen información relevante. Por ejemplo, la existencia de variación en las dietas consumidas hace 6000 años y en la actualidad ya fue presentada por medio de análisis de isótopos estables (Borrero *et al.* 2001 y Guichón *et al.* 2001b, Barberena 2002, 2004) en materiales que en parte provenían de colecciones. Schinder y Guichón (2003) analizaron algunos indicadores de dieta y salud sobre 19 individuos de Tierra del Fuego, para los cuales se poseía información de la dieta consumida (los análisis de isótopos estables antes mencionados). Cabe señalar que no encontramos diferencias en la frecuencia de individuos con caries y proporción de caries por individuos entre los datos obtenidos por Schinder y Guichón (2003) y los correspondientes a la colección del Museo de Historia Natural de Londres. Sin embargo, sí aparecen diferencias en el resto de las variables consideradas (frecuencia de piezas perdidas antemortem 0.22, lesiones 0.29, frecuencia de abscesos por individuos 5, piezas con abscesos 0.10 y presencia de defectos en el esmalte y presencia de hiperostosis porótica). Considerando el conjunto de la muestra del MHNL, los resultados obtenidos del relevamiento tafonómico son similares a los surgidos del estudio de la colección del Instituto de la Patagonia (IP) relevadas por Guichón (1992) sobre 846 especímenes del sector norte de la Isla Grande.

#### COMENTARIOS FINALES

Podríamos sintetizar que la tendencia general observada en el conjunto de especímenes de huesos humanos del norte de Tierra del Fuego analizados en el MHNL da cuenta de un bajo grado de meteorización ( $W=0$ ), ausencia (en la mayoría de los especímenes) de improntas de raíces y poca presencia de indicadores de estabilidad, coincidiendo con los resultados previos obtenidos sobre la colección del IP (Guichón 1992). Por último la mayor parte de las piezas está muy completa (entre 75 y 100% de completitud) y en más del cincuenta por ciento con ausencia de fracturas. Estos resultados son congruentes con los obtenidos en un relevamiento previo, donde sobre 846 especímenes de la colección del IP se observó que el 75% de los elementos que

la componen presentó entre 75% y 100% de completitud, mientras sólo el 36% presentó indicadores de fracturas (Guichón 1992).

Todos los materiales del MHNL que tienen alguna información sobre su ubicación geográfica corresponden a sectores costeros<sup>5</sup> (Cabo Peña, Playa Parda, Bahía Philip, Port Rosario, Ushuaia, Viamonte y P. San Julián). En este sentido vale la pena señalar que en el caso del IP, así como lo observado por Martin (2004), la mayoría de los sitios que pudimos estudiar del norte de la isla grande también tiene una ubicación costera. Es interesante este hecho en relación a las tendencias observadas respecto de la visibilidad de los restos óseos humanos en un trabajo anterior (Guichón *et al.* 2001a; Barberena 2002).

Desde una perspectiva conservacionista entendemos que es necesario tratar de obtener la mayor cantidad de información de los materiales que están depositados en los museos. En este contexto el análisis del registro biológico humano, independientemente de la forma en que fue recuperado, es capaz de orientar preguntas y derivar líneas de acción.

## AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Luis A. Borrero quien fue el impulsor de este trabajo, quien nos alentó y también nos tuvo paciencia. A la Fundación Antorchas y al British Council quienes financiaron estos estudios. Queremos también expresar nuestro agradecimiento a Colin McEwan, Andy Currant, Christopher Stringer, Louise Humphrey, Rob Kruszynski, Helen Wolfe, Clara Bezanilla, Mike Row, Florencia Borella, Flavia Carballo, Marina y Nora Franco. A Paula Novellino por sus comentarios sobre el manuscrito. A Marité y Sandra por su apoyo.

## BIBLIOGRAFÍA

- BARBERENA R. 2002. *Los Límites del Mar. Isótopos Estables en Patagonia Meridional*. Sociedad Argentina de Antropología. Colección Tesis de Licenciatura. Buenos Aires. Argentina.
- BARBERENA R. 2004. Arqueología e Isótopos estables en Tierra del Fuego. En *Temas de Arqueología. Arqueología del norte de la Isla Grande Tierra del Fuego*. Borrero L.A. y Barberena R. 135-169. 2004.
- BORRERO L.A. Y N. FRANCO. 2001. Las colecciones líticas del Museo Británico. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Cs.Hs.* 29:207-210. Punta Arenas, Chile.
- BORRERO L.A. 1992. Magallania: Divergent Evolution in the Southern Straits (Proyecto).
- BORRERO L.A. 1995. Los Selk'nam (Onas) su evolución cultural. Ed. Búsqueda-yuchán, Bs.As. 128pp.
- BORRERO L.A. 1996. The Pleistocene-Holocene Transition in Southern South America. In: Straus, L.G., B.V. Eriksen, J.M. Erlandson, D.R. Yesner, (Eds), *Humans at the end of the Ice Age: The Archaeology of the Pleistocene-Holocene Transition*, pp. 339-354.
- BORRERO L.A., R.A. GUICHÓN, R. TYKOT, J. KELLY, A. PRIETO Y P. CÁRDENAS. 2001. Dieta a partir de isótopos estables en restos óseos humanos de Patagonia austral. Estado Actual y perspectivas. *Anales del Instituto de la Patagonia, serie Cs. Hs.* 29: 119-127. Punta Arenas, Chile.
- COCIOLOVO J.A. Y R.A. GUICHÓN. 1985-86. Propuesta para el Estudio de las Poblaciones Aborígenes del Extremo Austral de Patagonia. *Anales del Instituto de la Patagonia Ser. Cs. Sc.* 16: 111-123, Punta Arenas, Chile.
- CONSTANTINESCU F. 1999. Evidencias bioantropológicas para modos de vida cazador recolector terrestre y marítimo en los restos óseos humanos de Tierra del Fuego. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 26:137-174.
- GONZÁLEZ R.J., N.M. ABADÍAS, S. VAN DER MOLEN, C. GARCÍA-MORO, S. DAHINTEN, M. HERNÁNDEZ. 2004. Hipótesis Acerca del Poblamiento de Tierra del Fuego-Patagonia a partir del análisis genético-poblacional de la variación craneofacial. *Magallania* 32: 79-98. Punta Arenas, Chile.
- GUICHÓN R.A. 1992. Relevamiento Tafonómico de la Colección de Restos Humanos del Instituto de la Patagonia. Ms.
- GUICHÓN R.A. 1995. Vías de análisis, problemas y discusiones de Antropología Biológica de Tierra del Fuego. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XX: 239-256.
- GUICHÓN R.A. I. MARTI, E. ASPILLAGA, J.A. COCIOLOVO Y F. ROTHHAMMER, 1989-1990. El poblamiento tardío de Tierra del Fuego. *RUNA* XIX: 27-39.
- GUICHÓN R.A., A.S. MUÑOZ y L.A. BORRERO. 2000. Datos para una tafonomía de restos óseos humanos en Bahía San Sebastián, Tierra del Fuego. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. XXV:297-312.
- GUICHÓN R.A., L.A. BORRERO, A. PRIETO, P. CÁRDENAS, Y R. TYKOT, 2001b. Nuevas determinaciones de isóto-

<sup>5</sup> Para los materiales restantes no hemos podido registrar una ubicación precisa.

- pos estables para Tierra del Fuego. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 3(1): 113-126.
- GUICHÓN R.A., R. BARBERENA Y L.A. BORRERO, 2001a. ¿Dónde y cómo aparecen los restos óseos humanos en Patagonia Austral? *Anales del Instituto de la Patagonia, serie Cs. Hs.* 29: 103-118. Punta Arenas, Chile.
- GUICHÓN R.A., J.A. SUBY, R. CASALLI y M.H. FUGASSA. Health at the time of Native-European contact in southern Patagonia. First steps, results and prospects. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz. En prensa.*
- HERNÁNDEZ M. 1992. Morfología Craneal de las etnias de la Tierra del Fuego: Diferencias sexuales e intergrupales. *Anales del Instituto de la Patagonia, serie Cs. Hs.* 21:81-98. Punta Arenas, Chile.
- HERNÁNDEZ M. C. LALUEZA FOX, C. GARCÍA-MORO. 1997. Fuegian Cranial Morphology: The Adaptation to a Cold, Harsh Environment. *American Journal of Physical Anthropology* 103:103-117.
- HUSS ASHMORE R., A.H. GOODMAN Y G.J. ARMELAGOS. 1982. Nutritional inference from paleopathology. *Advances in Archeological Method and Theory* 5:395-474.
- LALUEZA C. 1995. *Recuperación de DNA mitocondrial y caracterización de variabilidad en poblaciones antiguas.* Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona, Barcelona, España.
- LUKACS J.R. 1989. *Dental Paleopathology: Methods for Reconstructing Dietary Patterns.* Ed. Iscan M.Y. K.A.R. Kennedy, *Reconstruction of Life from the Skeleton.* Chapter 14:261-286, Alan R.Liss, New York.
- MARTIN, F.M. 2004. Tendencias Tafonómicas en el Registro Biológico Humano del norte de Tierra del Fuego. *Temas de Arqueología. Arqueología del norte de la Isla Grande Tierra del Fuego.* Borrero L.A. y R.Barberena 107-134. 2004.
- PÉREZ-PÉREZ A. Y C. LALUEZA FOX. 1992. Indicadores de presión ambiental en aborígenes de Fuego-Patagonia. Reflejo de la adaptación a un ambiente adverso. *Anales del Instituto de la Patagonia, serie Cs. Hs.* 21: 99-108. Punta Arenas, Chile.
- SCHINDER G. y R.A. GUICHÓN, 2003. Isótopos estables y estilo de vida en muestras óseas humanas de Tierra del Fuego. *Magallania, Anales del Instituto de la Patagonia, serie Cs. Hs.* 31: 33-44, Punta Arenas, Chile.
- SUBY J.A. y R.A. GUICHÓN. 2004. Densidad ósea y frecuencia de hallazgos de restos humanos en el Norte de Tierra del Fuego. Análisis Exploratorio. *Intersecciones en Antropología.* 5:95-104.