

EL POBLAMIENTO MARITIMO EN LOS ARCHIPIELAGOS DE PATAGONIA: NUCLEOS ANTIGUOS Y DISPERSION RECIENTE

D. LEGOUPIL*
M. FONTUGNE**

RESUMEN

Se discute el origen del asentamiento humano en las islas de Patagonia tomando en cuenta nuevos fechados radiocarbónicos del sitio Ponsonby (canal Fitz-Roy) y de otros sitios del seno Skyring recientemente descubiertos. La significación de las dataciones más antiguas de Patagonia como Tierra del Fuego son también discutidas. Parece así que los fechados de los sitios arqueológicos pueden ser divididos en dos grupos distintos. El grupo más antiguo entre el 2º y sexto milenio A.C., se ubica en la zona transicional marítimo/terrestre. El conjunto más reciente correspondiente a los últimos dos milenios se centra en las islas de la costa pacífica.

PATAGONIAN ARCHIPELAGOS: ANCIENT CENTERS AND RECENT DISPERSION

SUMMARY

The origin of human settlement of the islands of Patagonia is discussed taking into account new radiocarbon datings of the Ponsonby site (Fitz-Roy Channel) and recently discovered sites in the seno Skyring. The significance of the most ancient dates of Patagonia and Tierra del Fuego are discussed. It appears that the dates of the archeological sites may be gathered into two distinct groups. The most ancient grouping is between the 2º and 6th millenium B.C. for the terrestrial/maritime transitional zone. The more recent group of dates spans the last two millenium in the island of the Pacific Ocean coast.

* Directeur de recherche au CNRS (Centre National de Recherche Scientifique), URA 275, 14 rue de l'Amiral Mouchez, 75014 - PARIS, France.

** Ingénieur CEA, CFR (Centre des Faibles Radioactivités), CEA- CNRS, Avenue de la Terrasse, 91128 - GIF SUR YVETTE - Cedex, France.

INTRODUCCION

La ocupación humana de Patagonia y de Tierra del Fuego representa lógicamente el resultado de un largo proceso de

poblamiento de las Américas. Si se admite que el origen principal de ese movimiento se encuentra en el extremo norte, hacia el estrecho de Behring, se espera naturalmente que las huellas de ese poblamiento sean cada vez más recientes hacia la extremidad meridional de América del Sur. De hecho, a nivel regional, se ha constatado que los yacimientos de cazadores terrestres de la pampa continental de Patagonia y de la isla grande de Tierra del Fuego testimonian una antigüedad mayor que los sitios marítimos de los archipiélagos que bordean el continente al sur, al suroeste y al oeste. Los primeros alcanzan 11.000/12.000 años AP (cueva Fell, cuevas de la región de Ultima Esperanza, sitio Tres Arroyos en Tierra del Fuego ...). La antigüedad de los segundos fue realmente conocida solamente a partir de la segunda mitad del siglo XX, sobre todo a partir de los fechados ^{14}C obtenidas por J. y A. Emperaire para un sitio de la isla Englefield (Emperaire y Laming, 1961). A partir de esta época numerosos sitios antiguos fueron descubiertos en el territorio marítimo. Estos presentan una coherencia cronológica sorprendente que permite remontar la primera adaptación marítima en la región hacia el IV/V milenio AC. Por el contrario, en el arco exterior del archipiélago, a lo largo de la costa pacífica, la ocupación humana pareciera más reciente, como si el poblamiento hubiera sido progresivo y concéntrico a partir de algunos núcleos de base situados en las zonas más favorables que colindan con territorios terrestres: región de los mares interiores (Skyring y Otway), Estrecho de Magallanes y Canal Beagle, todos al límite entre pampa y archipiélagos.

Hasta una época reciente esta tabla geo-cronológica se fundaba en fechados ^{14}C con márgenes de error cada vez menores, pero efectuados sobre múltiples materiales. Con la ocasión de la publicación de un nuevo conjunto de antecedentes cronológicos sobre el poblamiento del mar de Skyring, nos pareció útil ajustar esos resultados y reexaminar bajo la nueva perspectiva de la calibración de las edades ^{14}C los principales fechados de los sitios marítimos de Patagonia y sus implicancias sobre el modelo de poblamiento de esta región extrema.

1.- FECHADOS RADIOCARBONICOS Y EDADES CALIBRADAS

Los primeros fechados de carbono 14 fueron publicados en la década de los años 50 cuando el método se encontraba en sus primeros balbucesos. Posteriormente, cuando la precisión de las medidas y el conocimiento se perfeccionaron, fue importante aplicar varias correcciones: de fraccionamiento biológico ($\delta^{13}\text{C}$), del efecto reservorio, y una corrección específica para muestras provenientes del hemisferio sur. En el caso de los archipiélagos de Patagonia donde la diversidad de los materiales datados (restos óseos de mamíferos marinos o terrestres, conchas marinas y carbón vegetal) es grande, la comparación de las edades de ocupación de los diferentes sitios requiere un acuerdo en los resultados de los fechados. En efecto, en el medio costero muchas muestras fechadas, como conchas o huesos de mamíferos marinos, asimilaron un carbono que no estaba en equilibrio con la atmósfera en el momento de su formación o cuya proveniencia era de diferentes fuentes de carbono que no se encontraban todas en equilibrio con la atmósfera. De este modo, el bicarbonato marino se empobreció en carbono 14, pues las aguas de la superficie intercambian tanto con la atmósfera como con las aguas profundas que contienen bicarbonato que no ha intercambiado con la atmósfera ya que esas aguas no han estado en contacto con la superficie del oceano. Por lo anterior, los fechados basados en restos de moluscos que utilizan el bicarbonato del agua de mar para precipitar sus conchas entregan edades demasiado antiguas (edad aparente). Lo mismo sucede con los mamíferos marinos para los cuales el primer escalón de la cadena alimenticia es el fitoplancton que ha utilizado el gas carbónico disuelto en equilibrio con el bicarbonato marino. Este envejecimiento es llamado a menudo efecto reservorio, el cual varía en función de los dominios oceánicos considerados.

Por otra parte, los isótopos de carbono no son todos asimilados de la misma manera: algunos organismos se encuentran enriquecidos en carbono 14 más que otros, aun cuando sean contemporáneos. Este efecto de fraccionamiento biológico es esti-

Tabl. 1 - Principales sitios marítimos de Patagonia: fechados absolutos y edades calibradas.

sitio	capa	materia	ref. lab	edad 14C BP	edad cal BP	edad calendar	edad cal BP (2 sigmas)	edad cal BP (1 sigma)	ref. publ.
Canal Fitz-Roy									
Pby	D	carbon	Gif-10139	7450 ± 80	8139	6189 BC	(8343 - 7995)	8312 - 8116	Leg. & Font.
Pby	D	carbon	Gif-10140	6690 ± 130	7520	5570 BP	5784-7385	7679-7245	Leg. & Font.
Pby	B	carbon	GifA-93233	4580 ± 70	5285	3335 BC	5449-4879	5403-5303	Leg. & Font.
Pby	B	hueso mam. ter.	Gif-9567	4430 ± 50	4971	3021 BC	5246-4841	5026-4869	Leg. & Font.
Pby	B	carbon	Gif-10141	4150 ± 100	4785	2835 BP	4819-4453	4861-4355	Leg. & Font.
Pby	B	hueso mam. mar.	Gif-10138	4605 ± 55	4693	2743 BC	4831-4507	4793-4606	Leg. & Font.
Pby	B	carbon	Gif-10142	4130 ± 75	4560	2610 BC	(4825-4416)	4812-4508	Leg. & Font.
Mer d'Otway									
Engl. 1		carbon	Sa-20-c ?	9248 ± 1500	10273	8323 BC	12406-8662	12264-7089	L-Emp., 61
Engl. 1		carbon	Sa-20-c ?	8456 ± 1500	9432	7482 BC	13333-6205	11332-7581	L-Emp., 61
Engl. 1		hueso mam. ter.	Oxa-1182	6100 ± 110	6891	4941 BC	(7178-6674)	7145-7077	Leg. 88
B. Colorada		conchas	Gif-6930*	5900 ± 70	6283	4333 BC	6376-6011	6289-6118	Leg. 88
Mer de Skyring									
n° 29		carbon	GifA-93234	4660 ± 70	5312	3382 BC	5570-5050	5458-5080	Leg. & Font.
n° 29		hueso mam. mar.	Gif-6968	4350 ± 50	4353	2403 BC	4502-4157	4416-4250	Leg. & Font.
n° 26		conchas	Gif-9569	3970 ± 60	3822	1872 BC	4007-3621	3900-3708	Leg. & Font.
n° 44		carbon	Gif-9902	1970 ± 70	1870	80 AD	2014 - 1637	1945 - 1755	Leg. & Font.
n° 12		carbon	Gif-9571	1760 ± 80	1609	341 AD	1811 - 1418	1709 - 1532	Leg. & Font.
n° 3		carbon	Gif-9570	1290 ± 100	1171	779 AD	1310 - 960	1265 - 1069	Leg. & Font.
n° 14		carbon	Gif-9572	1215 ± 70	1066	884 AD	1249 - 950	1164 - 990	Leg. & Font.
n° 49a		carbon	Gif-9903	1040 ± 50	928	1022 AD	1051 - 779	960 - 794	Leg. & Font.
Détroit de Magellan									
Pta Sta Ana		conchas	GrN-7612*	6810 ± 70	6750	4800 BC	6944-6566	6850-6674	Ortiz,77/78
Bahia Buena		carbon	GrN-7614	5895 ± 65	6706	4756 BC	6849-6493	6755-6563	Ortiz,77/78
Bahia Buena		carbon	GrN-7613	5770 ± 110	6494	4544 BC	6756-6302	6659-6415	Ortiz,75
Pta Sta Ana		conchas	Gif-2928*	6020 ± 120	6307	4357 BC	6623-6048	6460-6193	Ortiz,75
Bahia Buena		carbon	Gif-2927	5210 ± 110	5922	3972 BC	6188-5666	6164-5753	Ortiz,75
Canal Beagle et I. Navarino									
Tunel I	1° Comp	carbon	Beta 2517	6980 ± 110	7707	5757 BC	7917-7548	7884-7630	O&P,86/87
Tunel I	2° Comp	carbon	Beta 3270	6200 ± 100	7017	5067 BC	7225-6791	7165-6917	O&P,86/87
S. Grandi I		carbon	Gif-8851	6160 ± 140	7000	5050 BC	7267 - 6671	7169 - 6817	Leg 93/94
Tunel I	2° Comp	carbon	AC 683	5630 ± 130	6402	4452 BC	6716-6051	6533-6212	O&P,86/87
L. Packewaia	C. Antig.	carbon	MC-1068	4215 ± 305	4816	2866 BC	5564-3892	5244-4257	Orq.,77
Lauta		conchas	Gif-2927	2780 ± 110	2830	880 BC	3187-2587	2984-2728	Ortiz,79
I. des Etats									
B Crossley		carbon	INAH 147	2312 ± 292	2322	372 BC	2940-1576	2712-1984	Chap.87
B Crossley		carbon	INAH 149	1721 ± 103	1554	396 AD	1811-1354	1702-1419	Chap.87
B Crossley		carbon	INAH 148	1527 ± 58	1348	602 AD	1503-1290	1408-1307	Chap.87
Archipel du Cap Horn									
I. Bayly		carbon	Gif-8862	1410 ± 50	1288	662 AD	(1345 - 1175)	(1320 - 1198)	Leg 93,94
I. Herschel		carbon	Gif-8852	680 ± 60	590	1360 AD	668 - 536	651 - 626	Leg 93,94
Archipel de l'Ouest									
Guaitacas CH 11	Rep. 02	carbon ?	Beta 12767	2430 ± 80	2354	404 BC	2730-2160	2708-2331	Oc. & A. 84
Wellington	Po Eden	carbon	ISGS 2188	1390 ± 70	1282	668 AD	1355-1079	1309-1178	Cur,91
notas									
* Las fechas antiguas sobre conchas (marcadas por un *) fueron corregidas por el efecto de fraccionamiento biologico (($\delta^{13}C$ estimado a 0 por mil) ofreciendo una formulación homogénea en edad convencional BP de acuerdo con Stuiver & Pollach, 1977.									
* Las fechas cal BP representan las fechas más probables correspondiente al edad convencional.									
* Edad Cal BP (1 sigma o 2 sigma) indica el intervalo de confianza de las fechas calibradas con probabilidad de 68 y 95.4%, respectivamente.									
* Las fechas calibradas de las muestras marinas fueron obtenidas con el programa de Stuiver et Reimer, 1993 ($\Delta R = 100 \pm 40$ años).									

Notas

* Para Englefield 1 tomamos en cuenta un fechado reciente efectuado sobre un hueso de mamífero terrestre extraído de un sondaje del yacimiento de J. Emperaire (Legoupil, 1988).

* Las fechas antiguas sobre conchas (marcadas por un *) fueron corregidas por el efecto de fraccionamiento biológico ($\delta^{13}C$ estimado a 0 por mil) ofreciendo una formulación homogénea en edad convencional AP de acuerdo con Stuiver & Pollach, 1977.

* Las fechas cal AP representan las fechas más probables correspondiente a la edad convencional.

* Edad Cal AP (1 sigma o 2 sigma) indica el intervalo de confianza de las fechas calibradas con probabilidad de 68 y 95.4%, respectivamente.

* Las fechas calibradas de las muestras marinas fueron obtenidas con el programa de Stuiver y Reimer, 1993 ($\Delta R = 100 \pm 40$ años).

mado midiendo la relación entre los isótopos estables ($^{13}\text{C} / ^{14}\text{C}$). Entonces, hemos efectuado las correcciones de las edades radiocarbónicas según el método descrito por Stuiver y Pollach (1977). Una última corrección debía aún ser aplicada: las edades radiocarbónicas fueron envejecidas en un promedio de 40 años puesto que el gas carbónico atmosférico equilibrado con el bicarbonato marino se encuentra ligeramente más empobrecido en ^{14}C en el hemisferio sur en razón de la mayor superficie de los océanos comparado con el hemisferio norte.

Cuando todas estas correcciones están hechas, es necesario aun tomar en cuenta la deriva del carbono 14: las edades ^{14}C son notoriamente demasiado "jóvenes". En efecto, este método de fechado se basa en la hipótesis que la cantidad de carbono 14 en la atmósfera fue constante en el transcurso de los últimos 50.000 años, que constituye el límite práctico del fechado. Apoyándose sobre el hecho que solamente la capa anual externa de un árbol vivo se encuentra en equilibrio con la atmósfera, ya que las capas internas están "muertas", De Vries demuestra en 1958-59, la variabilidad de la concentración en ^{14}C atmosférico en el transcurso de los siglos pasados. Gracias a la dendrocronología, midiendo la actividad ^{14}C de algunos anillos de árboles sucesivos de edades conocidas, es posible recobrar la actividad ^{14}C de la atmósfera a lo largo de esta serie. Esto permite constituir una suerte de ábaco que permite transcribir directamente una medida física de actividad ^{14}C exprimida en el número de desintegraciones por unidad de tiempo y por gramo de carbono en años antes del presente o en años antes/después de Jesucristo (fechas calendarios). Hemos utilizado, después de las correcciones evocadas anteriormente, el programa de calibración de Stuiver y Reimer (1993) que permite tanto para las muestras marinas como terrestres, convertir una edad convencional ^{14}C en intervalos de fechas calendarios. Este modelo el más común podrá probablemente ser más preciso cuando la cualidad del registro dendrocronológico haya sido mejorada. Nuestros resultados se encuentran citados en la tabla 1.

En este artículo consideramos que los fechados hechos sobre carbón vegetal son más seguros que los obtenidos sobre

conchas o huesos de mamíferos marinos, sobre todo en función de las posibilidades de fluctuación de las edades de efecto reservorio en el transcurso de los últimos milenios. Por consiguiente privilegiamos sistemáticamente los fechados sobre carbón vegetal, salvo cuando no existían en los sitios considerados.

2.- EL POBLAMIENTO MARITIMO DE PATAGONIA

La figura 1 muestra el conjunto de fechados más antiguos conocidos para los sitios marítimos de Patagonia. En ella se impone una doble constatación:

— los sitios más antiguos se encuentran reagrupados en torno a dos polos específicos, dos núcleos de base, situados, uno al nivel medio del estrecho de Magallanes / mar de Otway, el otro en las proximidades del canal Beagle / isla Navarino;

— los sitios más alejados en los archipiélagos (archipiélago del Cabo de Hornos, isla de los Estados, isla Wellington y una parte del mar de Skyring) son difícilmente anteriores a nuestra era (Fig. 2).

Los núcleos de base del poblamiento marítimo

El primer núcleo de poblamiento marítimo está representado por cuatro sitios que poseen una homogeneidad cultural. Dos se encuentran en la isla Englefield en el mar de Otway (Fig. 3): Englefield 1 (Emperaire, 1961) y Bahía Colorada (Legoupil, en prensa) otros dos se encuentran a corta distancia en la zona central del Estrecho de Magallanes: Punta Santa Ana y Bahía Buena (O. Ortiz-Troncoso, 1975). Dada la similitud de su equipamiento técnico los reagrupamos bajo el término de Complejo Cultural de Englefield. Su economía se encuentra principalmente centrada en la explotación de mamíferos marinos y aves. En todos los casos se nota la poca importancia de la recolección de mariscos y peces, que representan un elemento económico secundario.

Estos yacimientos se encuentran sobre terrazas comparables (entre 10 y 15 metros sobre el nivel actual del mar) lo que entrega un indicio sobre su relativa contemporaneidad, dadas las variaciones de

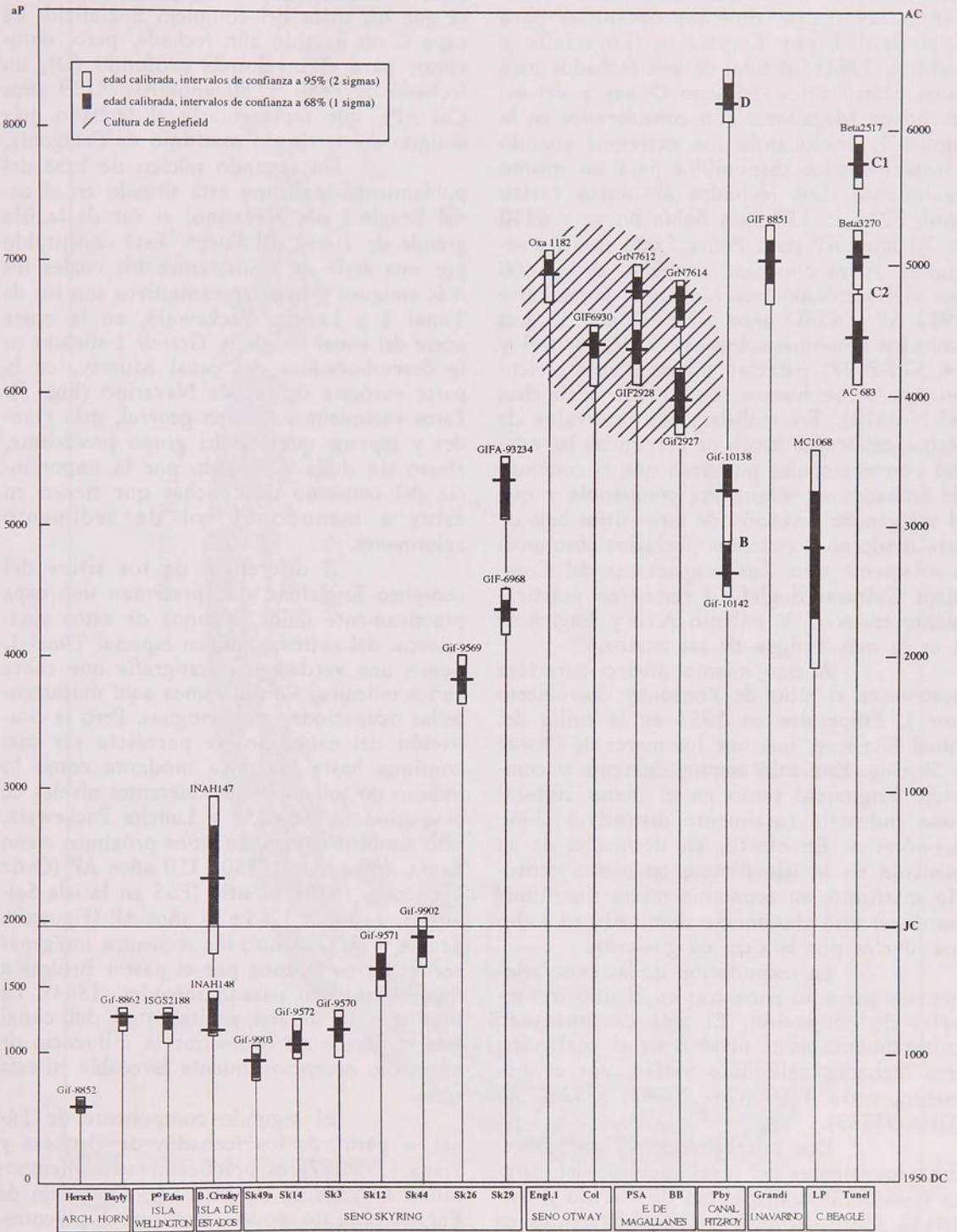


Fig. 1 - Principales sitios marítimos de Patagonia: las edades calibradas.

los niveles de los mares holocénicos. Eliminando las fechas dudosas obtenidas para Englefield 1 por Empeaire (Empeaire y Laming, 1961) un total de seis fechados para estos cuatro sitios del seno Otway y del estrecho de Magallanes son considerados en la figura 1, englobando los extremos cuando varios fechados disponibles para un mismo yacimiento. Los fechados absolutos varían entre 5210 ± 110 para Bahía Buena y 6810 ± 70 años AP para Punta Santa Ana (el segundo, sobre conchas, corregido de + 400 por el fraccionamiento biológico) o sea entre 5922 AP y 6750 años cal AP (Tabl. 1). Los fechados absolutos sobre carbón (GrN-7613 y 14, Gif-2927) parecían un poco más recientes que sobre huesos (oxA-1182) o conchas (GrN-7612). En realidad, los intervalos de fechas calibradas luego de corregidas las edades convencionales muestran que el conjunto de fechados es totalmente compatible y que el margen de variación de estos sitios baja de este modo en 2 milenios (fechados absolutos) a solamente uno. Las ocupaciones del Complejo Cultural Englefield remontan prácticamente todas al V milenio A.C. y Englefield 1 es la más antigua de las cuatro.

A este mismo núcleo pareciera pertenecer el sitio de Ponsonby descubierto por J. Empeaire en 1951 en la orilla del canal Fitz-Roy, que une los mares de Otway y Skyring. Este sitio es muy diferente al complejo Englefield tanto en el plano cultural (una industria totalmente distintiva) como económico. En efecto, en desmedro de su posición en la isla Riesco, en pleno territorio marítimo, su economía mixta (marítima/terrestre) está claramente dominada en todos los niveles por la caza de guanacos.

La reanudación de las excavaciones nos permitió encontrar en el sitio tres niveles de ocupación. El más documentado culturalmente es el nivel B en el cual nuestros fechados calibrados varían, por el momento, entre 4560 (Gif-10142) y 5285 AP (GifA-93233).

Dos intervalos de fechas calibradas provenientes del nivel superior del estrato (Gif-10138 sobre hueso de otárido y Gif-10142 sobre carbón), bastante diferentes en fechados absolutos, son muy similares luego de ser corregidos.

Se observa en la figura 1 que la

capa B de Ponsonby es un poco más reciente que los sitios del complejo Englefield. La capa C no ha sido aún fechada, pero, obtuvimos para el nivel más profundo (D), un fechado de 7450 ± 80 años AP (8139 años Cal AP), que representaría el fechado más antiguo del territorio marítimo de Patagonia.

Un segundo núcleo de base del poblamiento marítimo está situado en el canal Beagle / isla Navarino, al sur de la isla grande de Tierra del Fuego. Está constituido por una serie de sitios, entre los cuales los más antiguos y más representativos son los de Túnel 1 y Lancha Packewaia, en la costa norte del canal Beagle, y Grandí 1 situado en la desembocadura del canal Murray, en la parte suroeste de la isla Navarino (Fig. 3). Estos yacimientos son, en general, más grandes y espesos que los del grupo precedente, efecto sin duda acentuado por la importancia del consumo de conchas que tienen en éstos a menudo el rol de sedimento aglutinante.

A diferencia de los sitios del complejo Englefield que presentan una capa prácticamente única, algunos de estos yacimientos del extremo sur, en especial Túnel 1, tienen una verdadera estratigrafía que cubre varios milenios. Consideramos aquí únicamente las ocupaciones más antiguas. Pero la ocupación del canal Beagle pareciera ser casi continua hasta la época moderna como lo indican no solamente los diferentes niveles de ocupación de Túnel 1 y Lancha Packewaia, sino también numerosos sitios próximos como Lautá, fechado en 3180 ± 110 años AP (Ortiz Troncoso, 1979), el sitio IES5 en la isla Salmón fechado en 1765 ± 25 años AP (Figuerero Torres, 1986), incluso los recuentos indígenas realizados en la zona por el pastor Bridges a finales del siglo pasado (Hyades, 1884). La importancia de los yacimientos del canal Beagle parece así demostrar la influencia de un medio excepcionalmente favorable en esta zona.

El segundo componente de Túnel, a partir de los fechados de Orquera y Piana (1986/87) es prácticamente contemporáneo al conjunto de sitios del Complejo de Englefield. Esto podría explicar el parentesco cultural observado por dichos autores entre estos sitios: "... conjuntos culturalmente comparables" (Orquera y Piana, 1986/87:

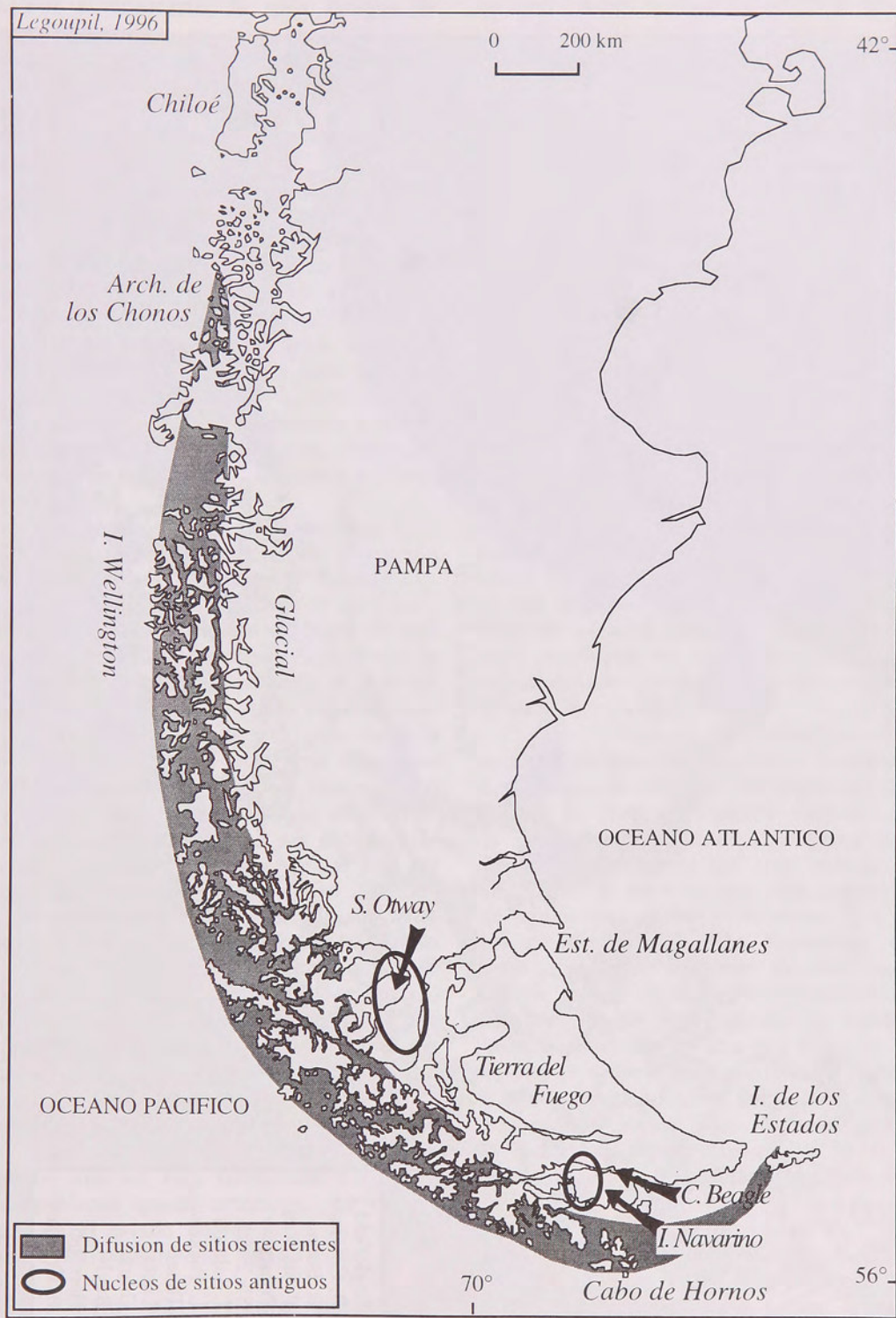


Fig. 2 - Los sitios marítimos de Patagonia: núcleos de poblamiento antiguo y dispersión moderna.

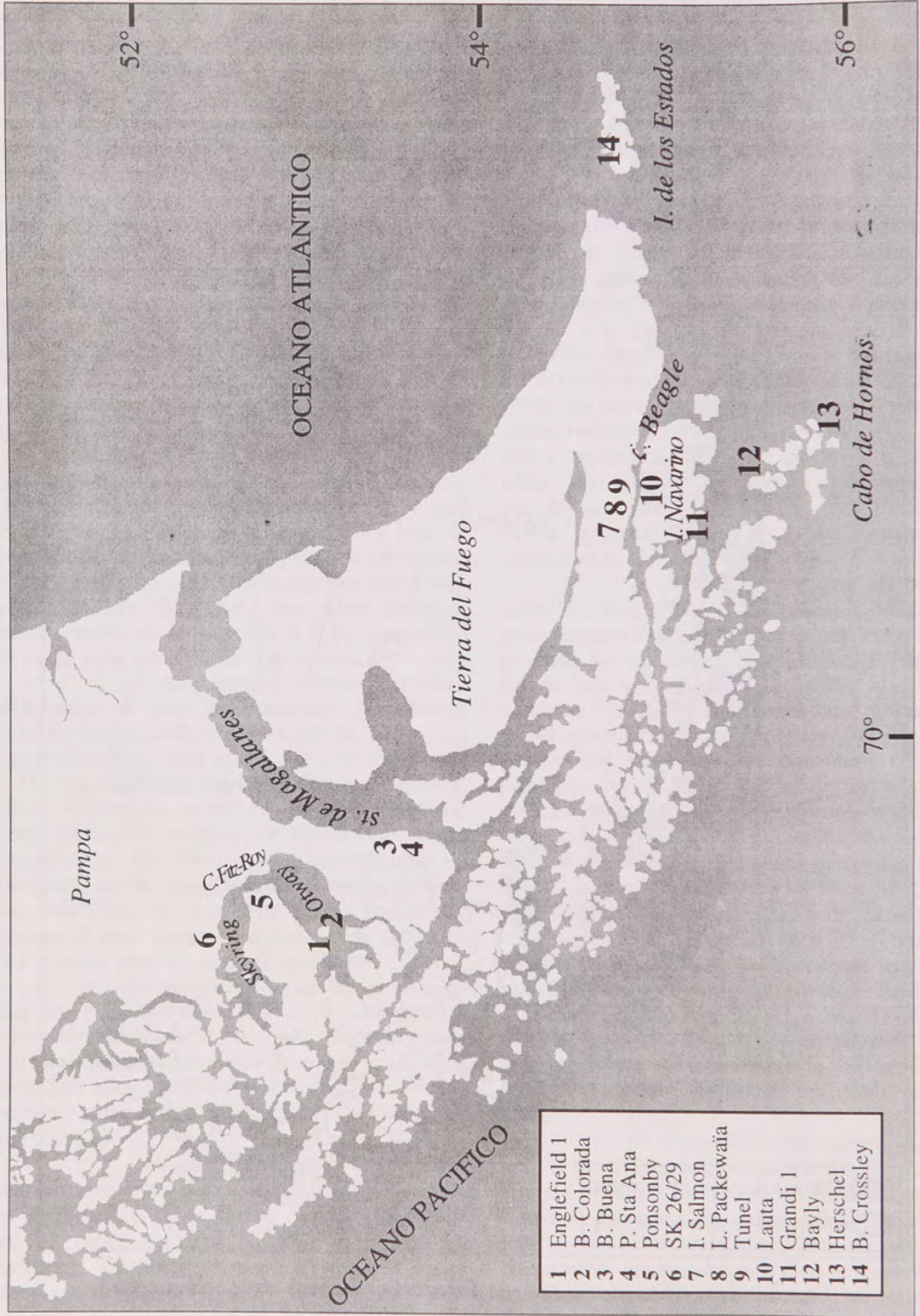


Fig. 3 - Principales sitios marítimos de Patagonia: localización.

226). Por el contrario, la capa antigua de Lancha Packewaia es más reciente y se aproxima mucho a la capa B de Ponsonby. Una vez terminada la excavación de este último yacimiento, la comparación de las dos industrias permitirá verificar su eventual parentesco.

El primer componente de Tunel 1 presenta, con la capa D de Ponsonby, los únicos fechados de la zona marítima que remontan al fin del VI o / comienzo del VII o milenio AC: 6980 ± 110 años AP a Tunel 1, es decir 5757 años Cal AP (Beta-2517); 7450 ± 80 años AP a Ponsonby, es decir 6189 Cal BC (Gif-10139). Su economía está también más terrestre que marítima: "... una raigambre cazadora al parecer no adaptada a los litorales marítimos--por ende, mas interesada por mamíferos terrestres..." (Orquera y Piana. 1996/87: 232).

Ambos sitios plantean, por consiguiente, el mismo problema de transición entre poblaciones terrestres y marítimas. Orquera y Piana pretendieron ver en Túnel, las huellas de la adaptación marítima de una población inicialmente terrestre: cazadores de guanacos del primer componente se habrían adaptado en el transcurso de las fases siguientes a una economía cada vez más dirigida hacia los productos del mar. Los diferentes niveles de Ponsonby podrían ser interpretados de la misma manera, aun cuando el desarrollo de la economía marítima sea menos pronunciado. Sin embargo, para apoyar este razonamiento sería necesario efectuar en cada uno de estos sitios una síntesis de sus antecedentes económicos y culturales. Sólo demostrando la evolución económica en una misma continuidad étnica (en la cual el parentesco cultural podría ser un elemento) es que la transición - y no la sucesión de dos poblaciones diferentes- podría ser probada.

Pero los resultados publicados sobre Túnel 1, aun cuando importantes, son por el momento parciales y la excavación de Ponsonby aún no está terminada. Este delicado problema queda entonces, por el momento, en el estado de hipótesis.

Difusión del poblamiento en las islas

En un artículo precedente Legoupil (1995) propuso un modelo de poblamiento para el extremo sur de la región

teniendo, como centro, los sitios antiguos del canal Beagle/Murray y, en la periferia, pequeños sitios colonizados más tardíamente a partir de nuestra era (isla de los Estados, islas del archipiélago del Cabo de Hornos).

El mismo esquema parece ser aplicable a la región de los mares interiores y, en particular en el seno Skyring. Este mar se extiende de este a oeste, presentando una geografía muy contrastada (Fig. 4). En su extremo este, las grandes mesetas de la estepa presentaban hasta recientemente importantes recursos animales de origen terrestre, los guanacos; pero la costa, baja, abierta y expuesta al viento dominante del oeste y a la acción del mar era muy desfavorable para una ocupación por pueblos marinos. Hacia el oeste, por el contrario, los relieves de la cordillera se hacen cada vez más abruptos, recortando la costa en escasas playas o caletas de fácil acceso por vía marítima. Las precipitaciones llegan a ser muy abundantes: en menos de 80 kms las isoyetas anuales pasan, de este a oeste, de aproximadamente 300 a 3000mm. Aquí se encuentra el verdadero contexto marítimo de Patagonia y la fauna es exclusivamente de origen marino a excepción de escasos cérvidos.

Durante el transcurso de una reciente prospección, pudimos localizar una cincuenta de sitios en las costas del mar de Skyring. La mayoría parecían bastante recientes como lo indicaba especialmente su poca altura sobre el nivel del mar actual, en terrazas que se encontraban aún cubiertas por las aguas hace algunos milenios. Los fechados de algunos de ellos mostraron que la parte occidental del mar de Skyring, vale decir la región específicamente marítima, mas allá de $72^{\circ} 10'$ de longitud, no había sido poblada antes de nuestra era (Fig. 1). Incluso, ella es arqueológicamente muy pobre. Por el contrario, en su parte media, los sitios eran mucho más densos. Dos de entre ellos (Sk. 26 y 29) fueron fechados en 3970 ± 60 y 4660 ± 70 años AP (Gif-9569 et Gif A-93234). Ambos se encuentran en la península Guzmán, en la costa norte, en una zona limítrofe con la pampa. Su economía era claramente marítima como la del conjunto de estos sitios aunque se encuentran esporádicamente algunos huesos de guanacos cuya caza es muy específica de las poblaciones de ca-

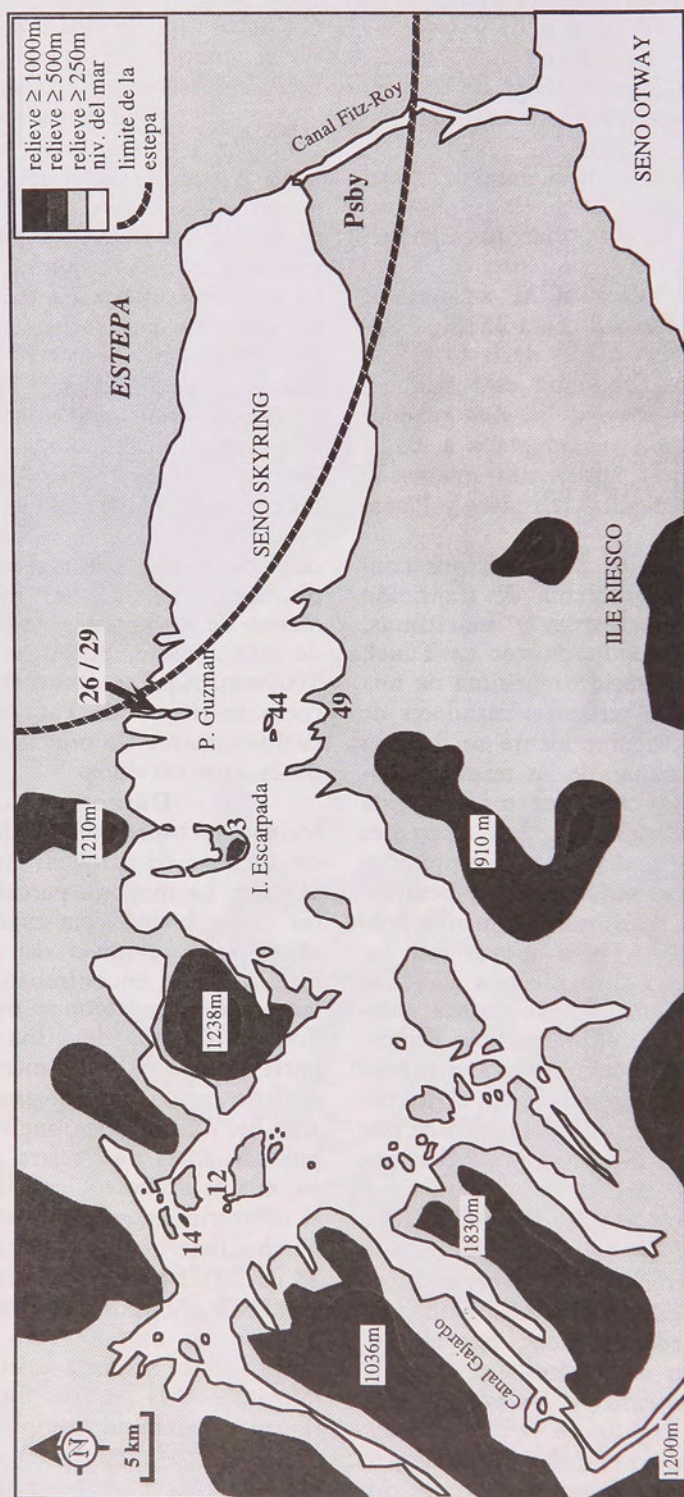


Fig. 4 - Los sitios fechados en el mar de Skyring.

zadores terrestres. Pareciera que una vez más se encuentra, a nivel del mar de Skyring, el esquema ya observado: mientras más próximos son los sitios de los territorios de cazadores terrestres, más antiguos son; mientras más se alejan al interior de las regiones exclusivamente marítimas, lo son más recientes.

Más allá del mar de Skyring, en los archipiélagos del oeste, las prospecciones han sido escasas. Algunos reconocimientos efectuados por J. Bird, J. Emperaire, luego por A. Laming-Emperaire no obtuvieron ningún descubrimiento antiguo. (Bird, 1988; Laming-Emperaire, 1968 y 1972). Recientemente P. Curry encontró una media docena de sitios en la costa este de la isla Wellington, en la parte central de los archipiélagos (Fig. 1). Uno de ellos, en Puerto Edén, fue fechado en 1390 ± 70 años AP, y otros sitios habrían dado fechados que remontan prácticamente al inicio de nuestra era (Curry, 1991).

Más al norte, en las islas Guaitecas y Chonos, las escasas localizaciones (Ocampo y Aspillaga, 1984) revelaron igualmente la presencia de una ocupación humana (conchales y osamentas humanas). Ninguna presentaba características antiguas, ya que el conchal más antiguo fue fechado en 2430 ± 80 años AP.

El territorio marítimo de los archipiélagos de Patagonia forma, por consiguiente, a lo largo de la costa del Pacífico, un arco que se extiende desde las islas Chonos al noroeste, hasta la isla de los Estados al sureste, que fue poblada esencialmente a partir de los comienzos de nuestra era, o sea mucho más tardíamente que las zonas limítrofes de la estepa.

De esta manera los primeros indicios de adaptación marítima se concentran en el borde del Estrecho de Magallanes-mares interiores y sur del canal Beagle, es decir, en ambos casos, en una zona ecotonal - límite entre pampa y archipiélagos - en un territorio de transición donde la caza de especies terrestres y marítimas es igualmente posible. Se observa que estas dos zonas se encuentran en la parte sur de Patagonia, donde la Cordillera disminuye en altura, ofreciendo una comunicación fácil entre los dos medios. Más al norte, entre las latitudes 46° y 51° Sur, la barrera infranqueable del gran

glaciar patagónico no permite el paso entre pampa y archipiélagos. De esta observación nació la hipótesis de una adaptación terrestre/marítima, representada en especial por Ponsonby y Túnel 1, que serían el origen de los poblamientos marítimos en los archipiélagos.

Aun así, la hipótesis de un origen del poblamiento puramente marítimo no puede ser descartada. Pequeños grupos haliéuticos de gran movilidad podrían haber descendido desde el norte - a partir de Chiloé - a lo largo de la costa pacífica, atravesando rápidamente las zonas más inhospitalarias de los archipiélagos para colonizar las regiones más acogedoras del estrecho de Magallanes y del canal Beagle, hace 6 a 7000 años. Bien instalados durante milenios, sólo posteriormente, hacia los inicios de nuestra era, bajo la presión de grupos de cazadores terrestres, éstos se habrían dispersado en los archipiélagos, explotando los múltiples nichos ecológicos de la región. De esta manera, se explicaría también la dicotomía física tan marcada que separaba los grupos de cazadores de las poblaciones marítimas sub-actuales y la desconcertante permanencia cultural que relaciona los Indios canoeros modernos a las primeras poblaciones marítimas del complejo Englefield. Sólo queda el problema planteado por las primeras ocupaciones de Ponsonby y Túnel 1: ¿ocupación de verdaderos cazadores o adaptación mixta (marítima-terrestre) de un grupo de origen marítimo?

El debate sobre el origen de los indios de los archipiélagos de Patagonia queda, por lo tanto, abierto y la hipótesis que proponemos tendrá que ser confirmada ya sea por el estudio de los sitios de transición terrestre/marítimo de las zonas claves del extremo sur, o por la exploración de la isla de Chiloé al norte, desde donde habrían provenido, hace seis o siete milenios, las primeras poblaciones marítimas.

No utilizamos los fechados más antiguos (9248 ± 1500 y 8456 ± 1500 años AP) efectuados en los años 50 por los autores del sitio, sobre todo por su fuerte margen de error. No obstante, debemos remarcar que los fechados calibrados obtenidos a partir de estas dos edades son finalmente compatibles con los obtenidos para los niveles más antiguos (Tabl. 1).

BIBLIOGRAFÍA

- BIRD, J., 1988.--*Travels and Archaeology in South Chile*. Univ. of Iowa Press, 245p.
- CHAPMAN, A., 1987.--*La isla de Los Estados en la Prehistoria*. Buenos Aires, EUDEBA, TEMAS, 128p.
- CURRY, P., 1991.--Distribución de sitios y implicaciones para la movilidad de los canoeros en el Canal Messier. *Anales del Instituto de la Patagonia*, Ser. Cs. Ss, Punta Arenas, 20, 145-154.
- EMPERAIRE, J. & A. LAMING, 1961. -- Les gisements archéologiques des îles Englefield et Vivian dans la mer d'otway. *Journal de la Société des Américanistes*, L, 7 - 75.
- FIGUERERO TORRES M.J. & G.L. MENGONI GOÑALONS, 1986. -- Excavaciones arqueológicas de la isla del Salmón. Parque Nacional Tierra del Fuego. PREP, Informe de Investigación, no 4 ed. revisada, 94p.
- HYADES, Dr., 1984.--Sur les Fuégiens. *Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, T. VII: 616-620.
- LAMING-EMPERAIRE, A., 1968 --Missions archéologiques françaises au Chili austral et au Brésil méridional. *Journal de la Société des Américanistes*, T. 57: 77 - 91
- LAMING-EMPERAIRE, A., 1972 --Los sitios arqueológicos de los archipiélagos de Patagonia occidental. *Ans. Inst. Pat.*, vol. III, no 1-2: 87-96.
- LEFEVRE, C., 1989.--*L'avifaune de Patagonie et ses relations avec l'homme au cours des six derniers millénaires*. These de doctorat du 3o cycle, Univ. de Paris 1-Panthéon-Sorbonne, 41 lp., multigraphié.
- LEGOUPIL, D., 1988. -- ultimas consideraciones sobre las dataciones del sitio de la isla Englefield (seno de otway). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 18, 95 -105.
- LEGOUPIL, D., 1993/94.--El archipiélago del Cabo de Hornos y la costa sur de la isla Navarino: poblamiento y modelos económicos. *Anales del Instituto de la Patagonia*, Ser. Cs. Ss, Punta Arenas, 22, 101-121.
- LEGOUPIL, D., 1995.--Des indigenes au Cap Horn: conquete d'un territoire et modele de peuplement aux confins du continent sud-américain. *Journal de la Société des Américanistes*, t. 81, 9 - 45.
- LEGOUPIL, D., en prensa.--Bahia Colorada, les premiers chasseurs de mammiferes marins de l'île d'Englefield (Patagonie australe), ERC, ADPF, Paris.
- OCAMPO C E. et E. ASPILLAGA, 1984.-- Breves notas sobre una prospección arqueológica en los archipiélagos de la Guaitecas y los Chonos. *Rev. Chilena de Antropología*, no4, Univ. de Chile: 155-156.
- ORQUERA, L. A., SALA A. E., PIANA. E. ET A. H. TAPIA, 1977. -- *Lancha Packewaia: arqueología de los canales fueginos*. Huemul, 259p.
- ORQUERA, L. A. ET E. PIANA, 1986/87. - - Composición tipológica y datos tecnomorfológicos de la región del canal Beagle. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XVII/1*, Buenos-Aires, 59 - 82.
- ORTIZ-TRONCOSO, O., 1975. -- Los yacimientos de Punta Santa Ana y Bahía Buena: Excavaciones y fechados radiocarbónicos. *Anales del Instituto de la Patagonia, Punta Arenas*, 6,93-122.
- ORTIZ-TRONCOSO, O., 1979.--Punta Santa Ana et Bahía Buena: deux gisements sur une ancienne ligne de rivage dans le détroit de Magellan. *Journal de la Société des Américanistes*, LX VI,133-204.
- PIANA, E., 1986.-- Discordant ages related to reservoir effect of associated archaeological remains from the Túnel site, Beagle Channel, Argentine Republic. *Radiocarbon*, vol. 28, no 2A :748-753.

STUIVER, M. & POLACH H., 1977.-- Discussion reporting of ¹⁴C data. *Radiocarbon*, 19, 355-363.

STUIVER, M. & REIMER P. J., 1993.--Extended ¹⁴C data base and revised CALIB 3.0 ¹⁴C age calibration Program.

Radiocarbon, 35, 21S-230.

VRIES, H. de, 1958.- Variation in concentration of radiocarbon with time and location on Earth. *Koninkl. Ned. Akad. Wet. Proc.*, Ser. B, 61, 94-102.

LA EXTINCIÓN DE LA MEGAFUNA EN LA PENÍNSULA

SUMARIO

La mayoría de las dataciones radiocarbónicas de los restos de fauna megafauna del sur de Sudamérica utilizan los datos radiocarbónicos que se obtienen a partir de los cuales se recuperaron huesos. Un análisis comparado de los datos radiocarbónicos obtenidos a partir de huesos de megafauna y de los datos radiocarbónicos obtenidos a partir de trabajos en la capa de limo de Monte Deseado, con el objeto de determinar la cronología para el resto de Fuego-Patagonia, permite establecer la extensión de la discusión del modelo de Deshayes sobre la extinción de la megafauna en Sudamérica.

THE MEGAFUNA EXTINCTION IN SOUTHERN

SUMMARY

Most radiocarbon dates of the megafauna megafauna in Southern South America are obtained from radiocarbon dates which are based on the analysis of bones. An analysis comparing the radiocarbon dates obtained from bones of megafauna with the radiocarbon dates obtained from the Monte Deseado loess, with the need of reorganising the chronological framework for the rest of Fuego-Patagonia. Moreover, some implications for the discussion of the model of Deshayes' Extinction are introduced.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se presentan los resultados de un análisis del tema de la extinción de

la megafauna megafauna en Fuego-Patagonia que, en la cronología, depende del análisis de los huesos, y de los trabajos de depósitos limosos ocurridos en los niveles previos (p. 1, febrero 1994, vol. 17, p. 10).

* Programa de Estudios Repetitivos (CONICET) Universidad de Buenos Aires (1994).