

- LEBZELTER, Viktor.  
1925 Ein Onashädel aus Feuerland. Zur Frage des Vorkommens eines Australoiden Rasseelementes in Süd-Amerika. Congr. Int. Amer., Sess. 21 Göteborg, 1924, Vol. 2, pp. 422-434.
- MANTEGAZZA, Paolo y REGALIA, Ettore.  
1886 Studio sopra una serie di crani di Fueguini. Archiv Antrop. Etnol. vol. 16, pp. 463-515.
- MARTIN, Rudolph,  
1893—1894 Zur physischen anthropologie der Feuerlander, Archiv. Anthrop., vol. 22, pp. 155-218 Braunschweig.
- MEDINA, José Toribio.  
1882 Los aborigenes de Chile. Santiago.
- MEHNERT, Ernst.  
1893 Catalog der Anthropologischen Sammlung des Anatomischen Instituts der Universität Strassburg, I. E. Die Anthropologischen Sammlungen Deutschlands, Pt. 15
- OWEN, R.  
1853 Descriptive catalogue of the osteological series contained in the Museum of the Royal College of Surgeons of England. Vol 2. London.
- SERGI, Giuseppe.  
1886-1887 Antropología Física della Fuegia. Atti. Accad. Med. Roma. Vol. 3 2d ser., 33-70.
- TEN KATE, Herman F. C.  
1904 Matériaux pour servir a l'anthropologie des Indiens de la République Argentine. Rev. Mus. La Plata, vol. 12, pp. 31-57.
- VIGNATI Milciades Alejo.  
1927b. Arqueología y Antropología de los "Conchales" Fueguinos. Rev. Mus. La Plata, vol. 30, pp. 79-143.

## LA DENTADURA

### ANTECEDENTES

Algunos autores, al ocuparse de los Fueguinos, han señalado los rasgos más sobresalientes de su dentadura. Así Gallardo (1910, p. 117) menciona que los dientes son blancos, fuertes y regulares, "más bien pequeños, cortos a cau-

sa de gastarlos en mascar cosas duras y en sus trabajos de preparar cuerdas para arcos, nervios, lonjas de cuero, etc. Los conservan sin picarse hasta la vejez. Colmillos muy anchos y fuertes”.

Zorrilla (1925) observa que los dientes son “muy blancos, pero largos en demasía”. Según Fuentes Rabe (1923) los dientes son alineados y blancos y duran hasta la vejez”; “los molares son de regular anchura, pero protuberantes y existe muy poco prognatismo”.

De Agostini (1945) se refiere al desgaste dentario de los Fueguinos y señala que “los hombres tenían los incisivos bajos e iguales, por el uso continuo que hacían de ellos para preparar las pieles y tendones de guanacos y focas, como si fueran tenazas o herramientas de cortar o bruñir”.

M. Gusinde (1939) afirma que los dientes de los Ona son sanos, de tamaño mediano, colocación regular. En la mujer los incisivos están bien desarrollados. En el joven son blancos y en el adulto amarillentos. No ofrecen caries. Sin embargo, con mucha frecuencia y especialmente en el hombre, la superficie oclusal está “profundamente desgastada”, lo cual se debe a que utilizan su dentadura “como una tercera mano”, a lo que se añade su costumbre de masticar la carne que tuestan sobre carbones de leña y consumirla con ceniza y astillas.

Nos fue dado observar que además del desgaste, que es constante, el estado de conservación de la dentadura es malo en la actualidad ya que abunda la caries, lo que ocurre también entre los indios Mapuche de Chile (Muñoz Ribbeck, 1939) y los ecuatorianos (Santiana y Paltán, 1942).

Examinamos la dentadura de 28 individuos de ascendencia fueguina, moradores de la Tierra del Fuego, de los cuales 6 pertenecían a la tribu Ona, 13 a la tribu Yámana y 9 a la Alakaluf. Considerados en su conjunto, 13 son hombres y 15 mujeres. Desde el punto de vista de sus caracte-

res raciales 14 fueron clasificados como indios y 14 como mestizos.

Los encontramos en los siguientes lugares:

### ESTRECHO DE MAGALLANES

Punta Arenas .....	10
La Rinconada .....	3

### CANAL BEAGLE

Yendegaia .....	4
Navarino .....	2
Santa Rosa .....	5
Harberton .....	4

---

TOTAL ..... 28

Adultos en su mayoría, su edad oscila entre los 15-80 años, excepto una niña Ona que tiene solamente 5.

Procedemos a continuación al examen de las características dentarias de estos tres grupos étnicos. De acuerdo a la clasificación racial de Von Eickstedt 1934 e Imbelloni 1938b pertenecen a dos grupos raciales diferentes: los Fuegidos (Yámana y Alakaluf) y los Pámpidos (Ona).

### RESULTADOS OBTENIDOS

PROGNATISMO.— Estudiamos separadamente el que afecta a la porción alveolar del maxilar superior, y el que aparece en los dientes incisivos superiores e inferiores (para mayores detalles véanse los cuadros del Apéndice que acompañan este trabajo).

El prognatismo del maxilar se estudió en 6 individuos Ona, 13 Yámana y 9 Alakaluf. Es generalmente pronunciado aunque se le encuentra a veces con mediano desarrollo.

La dirección de los incisivos es vertical en la gran mayoría de los casos.

**VOLUMEN DE LOS MOLARES.**— Es pequeño o mediano en los Ona; generalmente mediano o grande en los Yámana y pequeño, regular o mediano en los Alakaluf. En los primeros, considerado comparativamente del primero al tercer molar, su volumen disminuye en la mitad de los casos; en pocos se mantiene igual y en un individuo aumenta.

En los Yámana sólo en algunos casos disminuye; se mantiene igual en la gran mayoría de los individuos. En cuanto a los Alakaluf, disminuye el volumen del primero al tercer molar en el mayor número de casos; sólo en algunos se mantiene uniforme.

**NUMERO DE CUSPIDES EN LOS PREMOLARES Y MOLARES.**— En los premolares superiores encontramos 2 cúspides en la gran mayoría de los casos; sólo excepcionalmente éstas se reducen a una.

En los premolares inferiores, aunque hay 2 en la mayoría de individuos, la ausencia de una de ellas, ya en uno o en ambos, es más frecuente que en los correspondientes superiores. En los Ona vimos sólo un cúspide en la inmensa mayoría de sujetos; en los Yámana ocurre la disposición inversa como también en los Alakaluf.

En los molares superiores el número de cúspides disminuye del primero al tercero en la mayoría de individuos de las tres tribus fueguinas; en pocos casos se mantiene igual y en un Alakaluf incluso aumenta.

En los molares inferiores tal número es más alto, lo cual se observa en todos los individuos pertenecientes a las tres etnias. Por otra parte, el número de cúspides tiende a mantenerse igual en los distintos molares y esto en los Ona y Yámana; en los Alakaluf disminuye del primero al tercer molar.

**PLANO DE LA SUPERFICIE OCLUSAL.**—La forma más frecuente encontrada entre los individuos de las tres tribus es aquella en que las piezas dentarias se disponen según el

mismo plano horizontal; el desnivel, que produce la curva de Spee, sólo se halla en un menor número de casos.

FORMA DE LA ALTA ARCADA DENTARIA.— Considerando sin distinción los individuos de los tres grupos, vemos que la forma más frecuente es la upsiloide a la que sigue la elipsoide y paraboloides. Sólo en contados casos se encuentran formas mixtas,

BOVEDA, forma.

(Ona, Yámana y Alakaluf, 14 casos).

Upsiloide .....	5	35.71
Elipsoide .....	4	28.57
Paraboloides .....	3	21.43
Upsiloide hacia paraboloides .....	1	7.14
Elipsoide hacia paraboloides .....	1	7.14

DIMENSIONES DE LA ALTA ARCADA DENTARIA.—

Las cifras obtenidas tanto para el diámetro transversal como para el ántero posterior, demuestran variaciones de poca extensión entre los individuos, su tamaño es mediano.

DIMENSIONES DE LA ARCADA DENTARIA ALTA.

(13 casos).—

DIAMETROS:

Transversal:

De 41 a 49 mm.....	7	53.85
--------------------	---	-------

De 50 a 52 mm.....	6
	46.15

ANTERO POSTERIOR:

De 40 a 46 mm.....	5
	38.46
De 50 a 55 mm.....	8
	61.54

SEPARACION.—La separación de las piezas dentarias entre si es una anomalía que se presenta con cierta frecuencia entre los Fueguinos. En el grupo Ona se encontró un individuo que ofrecía todos los dientes separados unos de otros; entre los Yámana otro presentaba el trema (separación recíproca de los incisivos medios), y entre los Alakaluf también uno ofrecía el trema-díastema, o sea el espacio formado entre el incisivo medio y el lateral.

MALPOSICION.— También es frecuente esta anomalía entre los Fueguinos. En un Ona encontramos la torsión de los incisivos y caninos; en un Yámana la labio-versión de los incisivos inferiores. En los Alakaluf no se la encontró.

CRESTAS MARGINALES DE LOS INCISIVOS Y CANINOS.— Este carácter morfológico ("incisivo en pala" de los autores americanos) se encontró en todos los Ona, afectando a ambos grupos de dientes. El desarrollo de las crestas no es bien acentuado sino en pocos casos; predominan los grados mediano y ligero. En los cuadros que acompañan a este trabajo se puede apreciar mejor su distribución.

Entre los componentes del grupo Yámana no existen en los caninos y faltan con frecuencia en los incisivos. Se presentan sin embargo bien desarrolladas en la mayoría de ellos. En los Alakaluf es constante este rasgo, tanto en los incisivos como en los caninos. Su desarrollo es acentuado en la mitad de los casos. Las crestas marginales de los inci-

sivos y caninos constituyen pues una anomalía casi constante entre los Fueguinos.

**CINGULO.**— Se encontró en todos los Ona y Yámana examinados por nosotros; en los Alakaluf falta en más de la mitad de los individuos. En la mayoría de Fueguinos está poco o medianamente desarrollado.

**INCISIVO LATERAL CONOIDE.**— No apareció esta anomalía entre los Ona; en los Yámana la hemos visto sólo en pocos casos; en los Alakaluf no existe o está ligeramente esbozado.

**MALOCCLUSION.**— Esta forma anómala de contacto del borde libre de los incisivos se encontró en un individuo de la etnia Alakaluf, por linguoversión de los incisivos superiores.

**TUBERCULO DE CARABELLI.**— No lo encontramos en ninguno de los grupos étnicos examinados; sólo un Alakaluf lo presentaba ligeramente desarrollado. Tampoco vimos dientes supernumerarios.

**DESGASTE.**— Ya en otro trabajo (Santiana, 1954) hemos señalado la constancia del desgaste dentario en los aborígenes sudamericanos. En los Fueguinos ataca primero a los incisivos y más tarde a los molares. En el grupo Alakaluf, compuesto de 9 individuos, lo ofrecen, localizado en los incisivos, jóvenes cuya edad oscila entre los 18-22 años; los que se encuentran entre los 24-32 años lo presentan también en los caninos y desde esta edad en adelante afecta a toda la dentadura. Al contrario de lo que se observa en los sudamericanos en general, en los Alakaluf aparece precozmente.

Considerado el desgaste separadamente en las tres tribus fueguinas, ofrece los siguientes caracteres:

**Ona.**—Examinamos 6 sujetos pertenecientes a esta tribu, 3 hombres y 3 mujeres. No se encuentra el desgaste dentario en los jóvenes; aparece a los 30 años y avanza con la edad.

**Yamana.**—Examinados 13 individuos, 6 hombres y 7 mujeres. Como entre los Alakaluf su desarrollo comienza por los incisivos y pasa más tarde a los premolares y molares. En los Yámana la abrasión dentaria falta a menudo, habiendo comprobado su ausencia en individuos de 21, 23,



Familia Alakaluf, ante su choza

25, 31 y 51 años de edad. Existe en cambio en los individuos de edad avanzada o sea aquellos que se encuentran entre los 65-80 años.

**Alakaluf.**— Fueron examinados 9 individuos, 4 hombres 5 mujeres. Se observa en todos ellos que el desgaste dentario es más intenso en los incisivos que en los caninos, premolares y molares. Al contrario de los indios ecuatorianos en los cuales la abrasión dentaria empieza a los 30 años de edad, entre los Alakaluf, como hemos dicho, aparece a los 18.

**CARIES.**— En las tribus Ona y Yámana se encuentra la caries en la mayoría de sujetos; entre los Alakaluf es mucho menos frecuente. En las dos primeras la modalidad más frecuente es la caries de tercer grado, en tanto que en los últimos se presentan por igual los grados segundo y tercero. Todos los dientes son atacados.

**AUSENCIA DE LOS DIENTES.**— La ausencia adquirida, es decir que tiene su origen en la extracción terapéutica de las piezas dentarias, es la modalidad más frecuente entre los Yámana, en tanto que en los Ona alcanza a la mitad de los individuos; en los Alakaluf se encuentra sólo en pocos casos. La ausencia congénita afecta casi siempre al tercer molar y sólo excepcionalmente a las piezas restantes; la encontramos —sin comprobación radiológica— en las tres etnias aunque sólo en contados individuos.

## CONSIDERACIONES SOBRE LOS RESULTADOS

Lo que debemos tener presente es que el pequeño número de individuos examinados no permite llegar sino a conclusiones aproximadas. Consta de 28 individuos adultos, de los cuales 14 fueron clasificados como indios y un número igual como mestizos, 13 hombres y 15 mujeres, 6 Ona, 13 Yámana y 9 Alakaluf. Se trata pues de un material humano no sólo pequeño sino también heterogéneo. Ofrece desde el punto de vista que nos ocupa diferencias, las cuales constan en el cuadro que sigue a continuación, el cual hace referencia a los aborígenes:

## RASGOS DENTARIOS

ONA

YAMANA

ALAKALUF

Prognatismo maxilar . . . . .	Pronunciado	Pronunciado	Pronunciado
Prognatismo dentario . . . . .	Ausente	Ausente	Ausente
Volumen de los molares y su reducción del 1º al 3º . . . . .	Pequeño y su nuye.	Mediano y disminuye.	Mediano y disminuye.
Cúspides de los premolares . . . . .	Una	Una	Una
Cúspides de los molares (fórmula) . . . . .	Normal	Normal	Normal
Ausencia congénita . . . . .	Probable	Probable	Probable
Maloclusión . . . . .	No se encontró	No se encontró	No se encontró
Trema y diastema . . . . .	Frecuente	Frecuente	Frecuente
Crestas marginales . . . . .	Constantes	Constantes	Constantes
Cingulo . . . . .	Constante	Constante	Constante
Incisivo lateral superior conoides . . . . .	No se encontró	Existe	Existe
Malposición . . . . .	Existe	Existe	Existe
Tubérculo de Carabelli . . . . .	Ausente	Ausente	Ausente
Dientes supernumerarios . . . . .	No se encontraron	No se encontraron	No se encontraron
Desgaste . . . . .	Aparece a edad mediana.	Tardío	Prematuro
Carries y ausencia patológica . . . . .	Constantes	Constantes	Constantes

Si comparamos estos resultados con los obtenidos por nosotros (Santiana A. 1954 y 1962) entre los ándidos ecuatorianos, vemos que en los Fueguinos está más acentuado el prognatismo de la porción alveolar del maxilar superior, siendo más frecuentes anomalías como la maloclusión, trema, diastema, las crestas marginales y el cingulo. La disminución de volumen de las piezas dentarias del primero al tercer molar, parece menos acentuada en los Fueguinos que en los ándidos ecuatorianos. En el cuadro que sigue pueden verse las diferencias a que nos hemos referido.

RASGOS DENTARIOS	ANDIDOS	FUEGUIDOS
Prognatismo maxilar	Menos acentuado	Más acentuado
Forma del arco dental	Paraboloide y upsiloide	Upsiloide
Reducción de volumen del 1º al 3º molar	Mediana	Ligera
Maloclusión, trema, diastema, crestas marginales, cingulo, incisivo lateral superior conoide, malposición y tubérculo de Carabelli	Menos frecuentes	Más frecuentes
Desgaste	Intenso	Intenso
Caries y ausencia patológica	Frecuentes	Frecuentes

Hay que lamentar que el pequeño número de Fueguinos aborígenes examinados no permita formular conclusión definitiva alguna. Y hay que agregar que dada la cercana

extinción de este pueblo el problema planteado —elevar el volumen de la encuesta— no tiene solución alguna. Debemos pues contentarnos con insinuaciones aproximadas y de carácter muy general.

El cuadro que antecede nos muestra la simultaneidad en ambos grupos, ándidos y fuégidos, de rasgos dentario que tienen relación estrecha con hábitos ancestrales o factores peristáticos como el desgaste, la caries y la ausencia patológica. Y esto no es simplemente una coincidencia sino el resultado de un régimen alimenticio que en su fundamento es el mismo para ambos núcleos humanos, a pesar de la gran distancia geográfica que media entre ellos y de su habitat tan diferente.

En malformaciones como el trema, diastema, crestas marginales, cingulo, incisivo lateral conoide y malposición debemos señalar su naturaleza hereditaria, o sea la base genotípica de que ellas son portadoras. No de otro modo se puede explicar la frecuencia con que aparecen vale decir su constancia en el grupo. Y esto, que se exterioriza con claridad en los ándidos ecuatorianos dado el crecido número de observaciones tomadas, debe ocurrir también entre los Fueguinos a juzgar por los resultados contenidos en el presente trabajo.

Es de desear que en un futuro próximo un investigador más afortunado que yo, portando medios de observación más completos, en especial rayos X, logre una más detallada y más amplia encuesta entre los Fueguinos que sobreviven aún.

## LITERATURA CITADA

AGOSTINI DE, Alberto M.

1945 Paisajes Magallánicos. Punta Arenas, Chile.

EICKSTEDT, Egon Freiherr Von.—

1934 Rassenkunde und Rassengeschichte der Menschheit, Ferdinand Enke Verlag. Stuttgart, Deuchland.

- FUENTES RABE, Arturo.—  
 1923 Tierra del Fuego. Valdivia, Chile.
- GALLARDO, Carlos R.—  
 1910 Los Ona. Buenos Aires, Argentina.
- GUSINDE, Martín.—  
 1939 Die Feuerland Indianer. III (pt.2) Anthropologie. Anthropos. Modling bei Wien.
- IMBELLONI, José.—  
 1938b. Tabla clasificatoria de los indios, regiones biológicas y grupos raciales humanos en América. Physis, Vol. 13, Nº 44, pp. 229-249. Buenos Aires.
- MUÑOZ RIBBECK, R.—  
 1939 Observaciones de algunas características morfológicas en la dentadura de los indios Mapuches. Archivos Chilenos de Morfología, Tomo II, Nº 3, pp. 269-300, Santiago de Chile.
- SANTIANA, Antonio y PALTAN, José D.—  
 1942 Contribución al estudio de la Antropología Ecuatoriana. La dentadura en los indios de Imbabura y el Chimborazo. Anales de la Universidad Central, LXVII-LXVIII (314-315), pp. 577-641. Quito, Ecuador.
- SANTIANA, Antonio.—  
 1954 La abrasión dentaria en los aborígenes sudamericanos. Gaceta Médica, Vol. IX, Nº 3, pp. 245-272. Guayaquil, Ecuador.
- SANTIANA, Antonio.—  
 1962 La dentadura de los indios de Imbabura y el Chimborazo (Ecuador). Zeitschrift für Morphologie, Bd. 52, pp. 93-107. Stuttgart, Alemania.
- ZORRILLA, C. Manuel.—  
 1925 Habitantes del Estrecho. Punta Arenas, Chile.

## MANCHA MONGOLICA

Tomamos nuestras observaciones en los siguientes lugares: Róbalo (Canal Beagle), 5 individuos; Santa Rosa (Canal Beagle), 6; Yendegaia (Canal Beagle), 4; Harberton (Canal Beagle), 6; La Rinconada (Estrecho de Magallanes), 5 y Punta Arenas (Estrecho de Magallanes), 1. Total 8 indios y 19 mestizos.