



## **LINAJES MITOCONDRIALES FUNDADORES EN RESTOS HUMANOS PREHISTÓRICOS DE PATAGONIA Y TIERRA DEL FUEGO.**

*Moraga, M.<sup>1</sup>; Mena, F.<sup>2</sup>; Reyes, O.<sup>3</sup>; Barrientos, G.<sup>4</sup>; Goñi, R.<sup>5</sup>; Franco, N.<sup>6</sup> y Borrero, L.<sup>7</sup>*

1: Programa de Genética Humana, ICBM, Facultad de Medicina, Univ. de Chile. *mmoraga@med.uchile.cl*; 2: Museo Chileno de Arte Precolombino; 3: Instituto de la Patagonia, Univ. de Magallanes. Fondecyt N° 1090027 Chile; 4: CONICET, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP; 5: Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; 6: CONICET, UBA; 7: CONICET, IMHICIHU, DIPA, UBA, Argentina.

El registro arqueológico de Patagonia cuenta con la evidencia más antigua de ocupación humana en América (Monte Verde, aprox. 14.500 cal. AP), con un gran número de sitios del Holoceno, algunos de los cuales contienen huesos humanos tan antiguos como 8.800 años cal. AP (Baño Nuevo 1). ADN mitocondrial antiguo fue recuperado exitosamente desde más de 30 muestras óseas de un total superior a los 40 individuos. Las muestras corresponden a sitios de ambos lados de la cordillera entre los 45° y 54° lat. sur, abarcando un lapso de tiempo entre los 8.800 y 400 años cal. AP. Los DNAs extraídos fueron amplificados por PCR, tipificados por RFLP (haplogrupo mitocondrial) y secuenciados (regiones hipervariables I y II). Las secuencias fueron comparadas entre ellas y con las de poblaciones vivas del sur de Sudamérica mediante la construcción de dendogramas neighbor-joining (MEGA 4.0) y redes de haplotipos (Network 4.5). Las muestras estudiadas pertenecen a los haplogrupos B, C y D, estando ausente el haplogrupo A. En algunos individuos clasificados como proto-Kaweskar, con fechados tardíos, se identificaron los haplotipos C1b+16318G (Isla Capitán Aracena), D4h3 (Cueva de la Luz), presente en poblaciones aborígenes históricas de Fuego-Patagónica (Yámana, Kaweskar y Aonikenk) y en un esqueleto de 10.300 años cal. AP de Alaska. Una muestra de Punta Santana, probablemente el primer sitio de cazadores-recolectores marítimos en el estrecho de Magallanes (ca. 6.800 años cal. AP) resultó ser del haplotipo C1+16114T. En el centro-norte de Patagonia encontramos una alta frecuencia del haplogrupo B, principalmente en el holoceno temprano (Baño Nuevo 1, 8.800 cal. AP, 45° latitud sur). Este haplogrupo no ha sido descrito para poblaciones actuales bajo esta latitud, aun cuando nosotros lo encontramos bastante más al sur (Río Bote y Oreja de Burro) entre los 3.700 y 3.500 años cal. AP. En las muestras de 2.500 AP o menos (Sierra Colorada) observamos una elevada frecuencia del haplotipo D1+16187T, muy común en la población actual del sur de Chile y Argentina y ausente en el resto de América. La alta frecuencia del haplogrupo B en los primeros ocupantes de la Patagonia sugiere que este haplogrupo estuvo presente en la primera oleada migratoria. Durante el intervalo de tiempo considerado en este estudio, la frecuencia de haplogrupo B disminuye mientras C y D tienden a fijarse, de hecho entre Yámanas, Kaweskar y Aonikenk históricos el haplogrupo B está ausente. La alta frecuencia del linaje D1+16187T en las poblaciones prehistóricas estudiadas es coherente con la alta frecuencia de este haplotipo en las poblaciones actuales del cono sur de Sudamérica. Estos resultados sugieren un posible origen Patagónico del linaje D1+16187T.

**ASOCIACIÓN DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA ARGENTINA**

**ACTAS DE LAS NOVENAS JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA**  
**PUERTO MADRYN, ARGENTINA, 20 AL 23 DE OCTUBRE DE 2009**