

## **DISTRIBUCIONES SIMULADAS DE VALORES DE $\delta^{13}\text{C}$ DE COLAGENO HUMANO: IMPLICANCIAS PARA LOS ESTUDIOS PALEODIETARIOS**

**Barrientos, Gustavo<sup>1</sup>; Barrientos, Rodolfo<sup>2</sup>; Tessone, Augusto<sup>1</sup>**

(1) Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano; (2) Facultad de Ingeniería, UNSA. E-mail: barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar.

El objetivo de este trabajo es presentar los primeros resultados derivados de la aplicación de un programa de simulación de distribuciones de valores de  $\delta^{13}\text{C}$  de colágeno humano (DeltaCarb<sup>13</sup>0.0), desarrollado por los autores. DeltaCarb<sup>13</sup>0.0 es un programa simple que simula la composición isotópica ( $\delta^{13}\text{C}$ ) del colágeno de huesos humanos obtenida a través de una dieta de composición variable, constituida por tres ingestas diarias, durante un período de 1825 días (5 años). La composición de la dieta y los valores de  $\delta^{13}\text{C}$  de cada recurso dietario (vegetales  $\text{C}_3$  y  $\text{C}_4$ , carne de herbívoros consumidores de  $\text{C}_3$  y  $\text{C}_4$ , de mamíferos marinos, de peces y moluscos) se obtienen, en cada etapa de la simulación, a través de un proceso aleatorio a partir de datos de abundancia relativa y rangos de valores de  $\delta^{13}\text{C}$  de cada tipo de recurso.

Se analizarán estadísticamente las distribuciones de valores de  $\delta^{13}\text{C}$  obtenidas a partir de  $n$  corridas del programa para cada combinación dietaria, con la finalidad de obtener medidas de tendencia central y de dispersión asociadas a cada tipo de dieta y calcular la probabilidad de obtener valores "outliers", un rasgo frecuente en el estudio de casos arqueológicos.