

EL ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES DE OXÍGENO APLICADO AL ESTUDIO DE RESTOS ESQUELETALES DE LA PROVINCIA DE JUJUY (ARGENTINA)

Acosta, ML¹ | Killian Galván, VA² | Fuchs, ML³ | Panarello, HO⁴ | Seldes, S⁵ Ortiz, MG⁶

1) Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. lauriacosta34@gmail.com. 2) CONICET, Instituto Interdisciplinario Tilcara (FFyL, UBA), Tilcara, Jujuy, Argentina. violetakillian@gmail.com. 3) Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA-CONICET, UNJu, UNT, Gob. De Jujuy) / Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. mlfuchs@fhycs.unju.edu.ar. 4) Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS/ CONICET-UBA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. hpanarello@yahoo.com.ar. 5) CONICET, Instituto de Ciencias

El análisis de los isótopos estables del oxígeno en restos esqueléticos humanos ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$, $\delta^{18}\text{O}$) se ha convertido en una herramienta extendida en la arqueología, no obstante, en el Noroeste argentino (NOA) aún no se ha explorado su potencial en la reconstrucción de las interacciones humanas con el ambiente y las prácticas culturales. En este trabajo expondremos un modelo para los procesos de fraccionamiento isotópico involucrados en las diferentes ecorregiones que componen la provincia de Jujuy utilizando la información hidrológica disponible (estudios isotópicos locales y predicciones del GNIP -*Global Network for Isotopes in Precipitation*). Las tendencias generadas serán comparadas con los valores isotópicos obtenidos en piezas óseas y dentales recuperadas en diferentes sitios arqueológicos de la provincia y asociados a diferentes cronologías ($n = 57$). Esta aproximación permitirá discutir los alcances y limitaciones de esta vía analítica para explicar la movilidad de las poblaciones prehispánicas del NOA y proponer una agenda de trabajo para futuras investigaciones.

Palabras Clave

Bioarqueología, movilidad geográfica, Noroeste argentino, *isoscapes*, aguas meteóricas

USO DE MODELOS DE MEZCLAS PARA EL ESTUDIO DE PALEODIETAS HUMANAS Y RESIDUOS ORGÁNICOS DEL CENTRO-OESTE DE SANTA CRUZ DEL HOLOCENO TARDÍO

Chaile, C¹ | Tessone, A²

1) Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS, UBA-CONICET), CABA, Argentina. cecy.30.01@gmail.com. 2) INGEIS (UBA-CONICET), CABA, Argentina. gutitessone@gmail.com

Las mediciones de isótopos de carbono y nitrógeno han sido usadas, tradicionalmente, en la arqueología para el estudio de paleodietas de las poblaciones humanas. En el centro-oeste de Santa Cruz (COSC), se realizaron análisis de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ en el colágeno de restos humanos, los cuales señalaron una dieta rica en proteína animal de la estepa que se mantuvo



durante los últimos 3000 años. Por el contrario, los valores de $\delta^{13}\text{C}$ de la bioapatita se volvieron más negativos hacia fines del Holoceno tardío, indicando un mayor consumo de carbohidratos y/o lípidos. Esto último coincidió con la aparición de la cerámica que, según las crónicas históricas, habría sido usada para la extracción de grasa animal y para la preparación de guisos y sopas. Este trabajo propone testear el uso de modelos de mezcla Bayesianos, específicamente el FRUITS, para determinar la contribución de recursos en la dieta de los grupos cazadores-recolectores y en los residuos orgánicos cerámicos. Para ello, se basará en los resultados previamente publicados de 39 individuos $-\delta^{13}\text{C}_{\text{col}}$, $\delta^{15}\text{N}$ y $\delta^{13}\text{C}_{\text{apa}}$ – y ocho residuos orgánicos del área de estudio – $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$ y el índice palmítico/esteárico ($\text{C}_{16:0}/\text{C}_{18:0}$). El fin es evaluar si esta herramienta analítica brinda una reconstrucción dietaria y de los usos de la cerámica más precisa, para explicar: cómo se han modificado las estrategias de subsistencia de los cazadores-recolectores durante el Holoceno tardío; el rol de la cerámica en el procesamiento y cocción de los alimentos, y cómo ha impactado en la dieta de las poblaciones.

Palabras Clave

Cazadores-recolectores, isótopos estables, lípidos, cerámica, FRUITS

ECOLOGÍA ISOTÓPICA EN BOSQUES DE MONTAÑA DE LA SABANA DE BOGOTÁ, COLOMBIA: IMPLICACIONES PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS DIETAS HUMANAS DURANTE EL HOLOCENO

Delgado, M¹ | Triana, A² | Tykot, R³

1) CONICET-División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, República Argentina. medelgado@fcnym.unlp.edu.ar. **2)** Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. **3)** Department of Anthropology, University of South Florida, Tampa, Florida, USA

Estudios anteriores han documentado variaciones temporales en la dieta de cazadores-recolectores y horticultores adaptados a bosques de montaña en la Sabana de Bogotá (Colombia). Sin embargo, hasta la fecha no se ha realizado una caracterización de los recursos potencialmente consumidos, lo cual indica que el espectro de la dieta humana no se conoce en detalle. En este trabajo presentamos la caracterización isotópica de diferentes recursos vegetales y animales lo cual resulta útil para la interpretación de la diversidad las dietas humanas en la región durante el Holoceno. Se investigaron plantas actuales cultivadas en ambientes libres de agroquímicos ($\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$) (n=54), fauna arqueológica ($\delta^{13}\text{C}_{\text{col}}$, $\delta^{13}\text{C}_{\text{ap}}$, $\delta^{18}\text{O}_{\text{ap}}$ y $\delta^{15}\text{N}$) (n=19) (~ 7000–700 cal AP) y humanos (n=53) ($\delta^{13}\text{C}_{\text{col}}$, $\delta^{13}\text{C}_{\text{ap}}$, y $\delta^{15}\text{N}$) (~ 9000–3000 cal AP). Los resultados indican que diferentes plantas C_3 con señales isotópicas similares se consumieron desde el Holoceno temprano. Algunas de las señales C_4 y C_3/C_4 detectadas entre cazadores-recolectores del Holoceno temprano y medio se deben probablemente al consumo de fauna no-local. El venado y el cuy fueron las principales fuentes de proteína animal C_3 , y las diferencias temporales detectadas sugieren fluctuaciones ambientales significativas. Las plantas C_4 (maíz) comienzan a ser importantes exclusivamente a partir del Holoceno tardío inicial. En general, este trabajo sugiere un mayor consumo de recursos C_3 , vegetales principalmente, durante el Holo-