

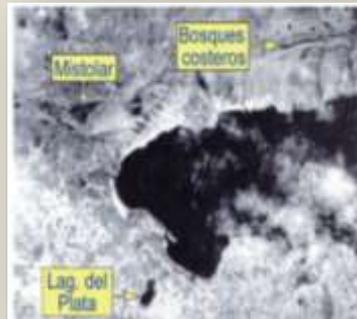
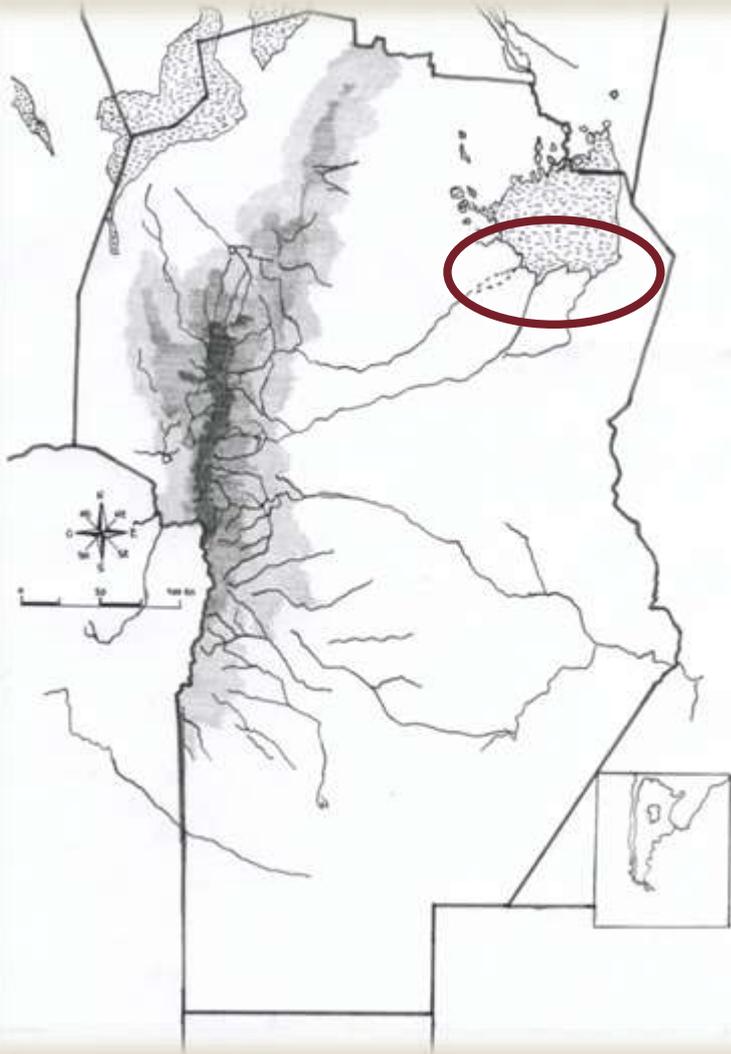


Simposio *“INVESTIGACIONES BIOARQUEOLÓGICAS EN LA CUENCA DEL PLATA” II CAP (7-11 Abril/2014)*

APUNTES SOBRE LA VIDA EN EL MAR DE ANSENUZA: UNA MIRADA DESDE EL SITIO EL DIQUECITO (LAGUNA MAR CHIQUITA, PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA)

Mariana FABRA, Soledad SALEGA, Claudina V. GONZALEZ, Aldana TAVARONE

La Región



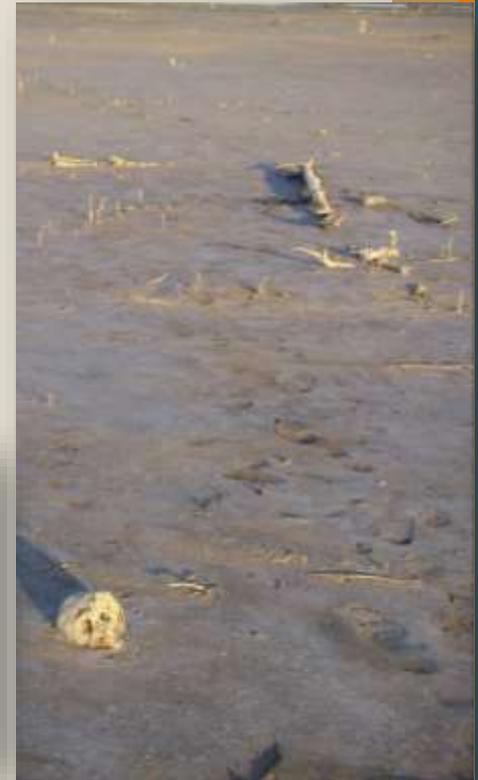
1972



2013

El Problema

Los estudios arqueológicos realizados en las cuencas bajas de los ríos Suquía y Xanaes, así como en la costa sur de la Laguna Mar Chiquita, se han incrementado desde hace poco más de una década



Sin embargo, es aún escasa la información sobre los sistemas de asentamiento o las estrategias de subsistencia de las poblaciones que habitaron esta región en el Holoceno.

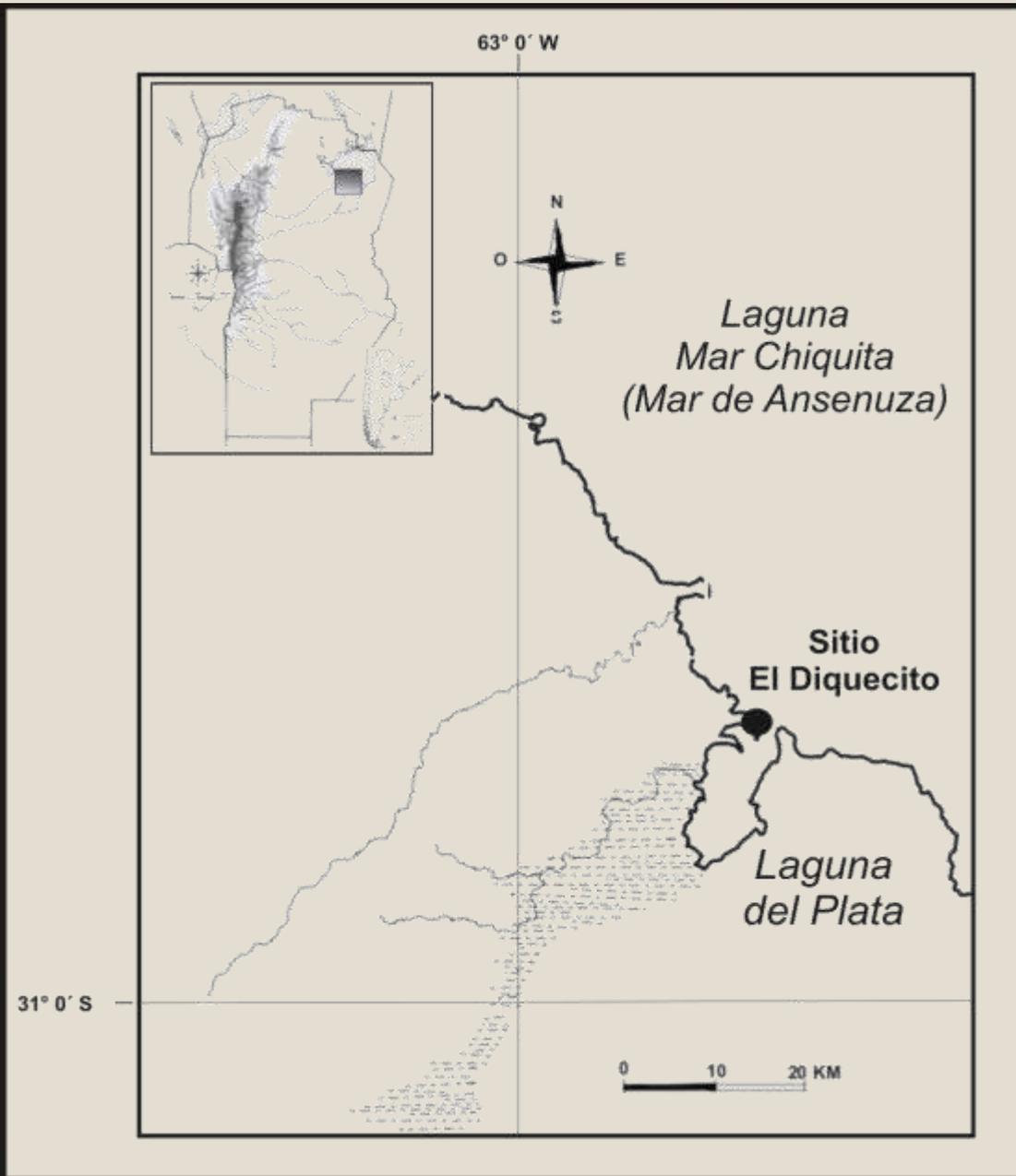
Objetivos

- Exponer los resultados de los trabajos bioarqueológicos realizados entre 2008 y 2010 en el sitio El Diquecito:
 - actividades de rescate
 - 12 individuos
 - Cronología absoluta
- Presentar la descripción arqueológica del sitio, la caracterización bioarqueológica de los restos, las prácticas mortuorias y el análisis de bioindicadores:
 - dieta (dentales e isotópicos)
 - salud
 - estilo de vida (osteofitosis).



MATERIALES Y MÉTODOS

El sitio



MATERIALES Y METODOS

PROSPECCIONES Y EXCAVACIONES

- Transectas
- Excavación por *decapage*

ANÁLISIS BIOANTROPOLÓGICO

- Se siguieron los procedimientos establecidos por Buikstra y Ubelaker para los análisis bioantropológicos.
- Se relevaron bioindicadores dentales tales como caries, abscesos, pérdidas dentales *antemortem* e hipoplasias del esmalte dental
- La presencia de osteofitosis fue registrada macroscópicamente de acuerdo con un código de elaboración propia
- Se calcularon prevalencias de acuerdo con la cronología, considerando dos subperíodos cronológicos (pre y post 1200), la edad y el sexo de los individuos recuperados.

MATERIALES Y MÉTODOS

ANÁLISIS TAFONÓMICO

- Se registró la presencia, grado y extensión de marcas antrópicas, de carnívoros, raíces, roedores, insectos, así como meteorización, precipitación química y termoalteraciones, teniendo en cuenta la pieza afectada y su ubicación. La unidad mínima de análisis que se utilizó es el “especimen”, entendido como todo fragmento óseo o hueso entero identificable o no identificable.
- Una vez relevados los individuos, se procedió a cuantificar la abundancia de cada una de las marcas, tanto para cada individuo de manera particular como para el conjunto en general, utilizando el NISP (Número de Especímenes Identificados por Taxón).

Prospecciones

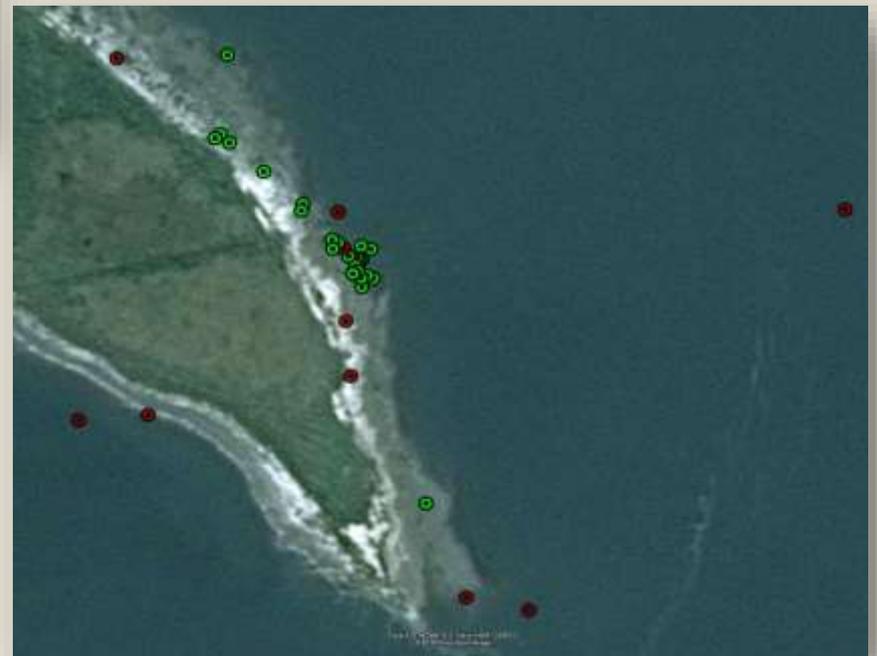


a) Prospección en transectas, b) estructuras de almacenamiento, c) restos óseos humanos semienterrados, d) fragmentos de cerámica y estructuras de almacenamiento

Prospecciones



*Restos óseos humanos (rojo) y
cerámica (naranja)*



*Restos óseos humanos (rojo) y
estructuras de almacenamiento (verde)*

Excavaciones. Registro bioarqueológico



Cuad."G": F / 33-46 años

1872 ± 59 años C14 AP



Cuad."A": F / 30-50 años

698 ± 42 años C14 AP



Cuad."L": M / 35-50 años

937 ± 150 años C14 AP



Cuad."E": M / 30-39 años.

1192 ± 140 años C14 AP



Cuad."B": M / 20-24 años //
I. J. 9 años ± 12 meses

750 ± 85 años C14 AP



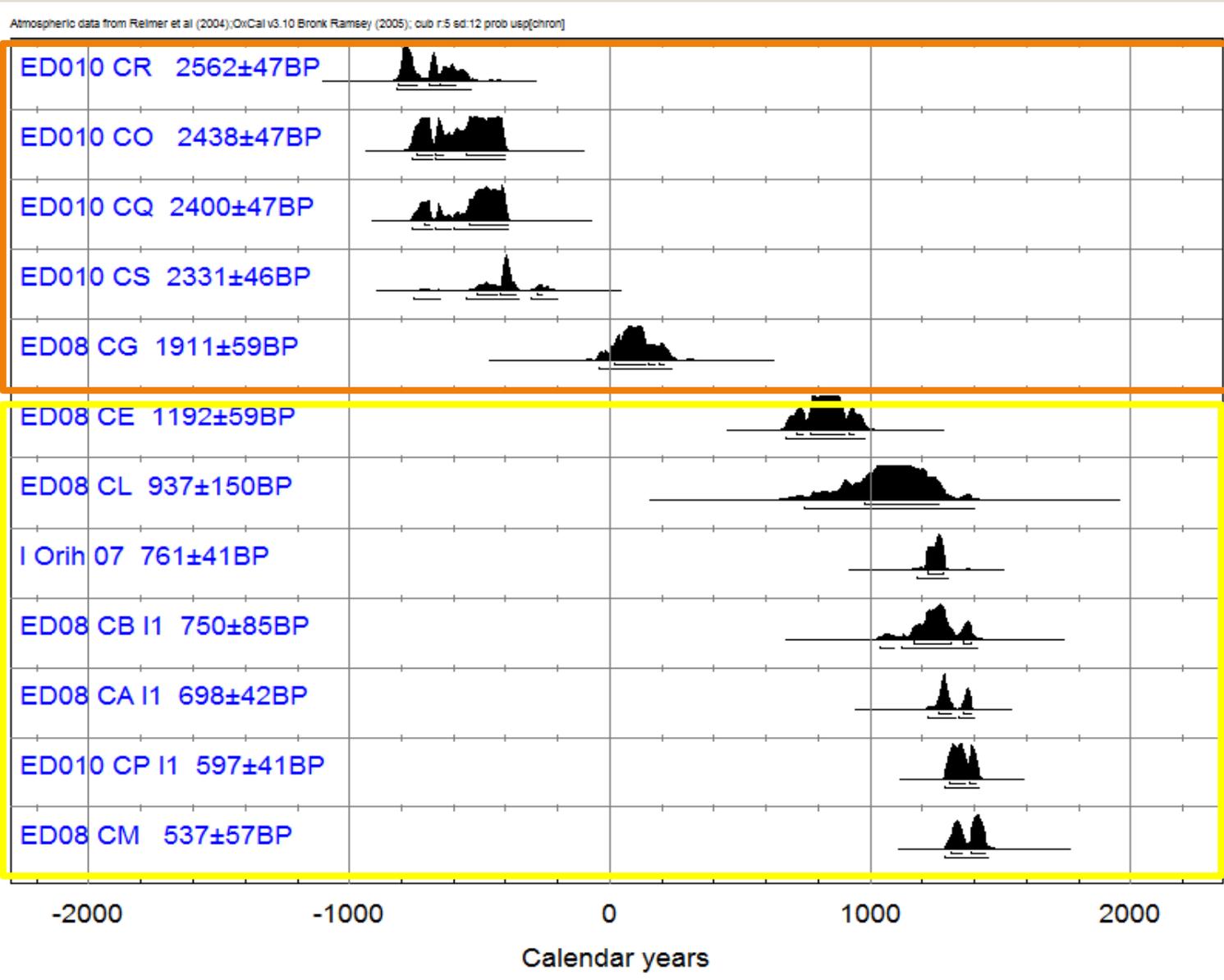
Cuad."M": F / 33-58 años

500 ± 57 años C14 AP

Análisis bioantropológico. Información isotópica (d13C, d15N, C14)

Individuo	Sexo	Edad	14C (AP)	ID lab.	d ¹³ C _{PDB} (‰)	d ¹⁵ N _{air} (‰)	C/N	A destacar
ED010 CR I1	F	20-48	2562 ± 47	AA93742	-16,3	-	-	
ED010 CO I1	M	35-50	2438 ± 47	AA93741	-18,3	-	-	
ED010 CQ I1	M	44-59	2400 ± 47	AA93740	-18,3	-	-	
ED010 CS I1	M	30-44	2331 ± 46	AA93745	-14	-	-	Molusco <i>Anodontites Trapesialis</i> asociado al entierro
ED08 CG I1	F	33-46	1911 ± 59	MTC-14023	-15,4	9,4	3,3	Molusco <i>Anodontites Trapesialis</i> asociado al entierro. Fechado: 2077±38 años C14 AP - AA86025-
ED08 CE I1	M	30-39	1192 ± 40	MTC-13247	-14,9	12,0	3,1	
ED08 CL I1	M	35-50	937 ± 150	MTC-13214	-15,8	9,4	3,1	Asociado a estructura de almacenamiento
ED08 CB I1	M	20-24	750 ± 85	MTC-12807	-15,1	10,1	3,0	Contexto de violencia interpersonal. Tres puntas de proyectil de hueso
ED08 CB I2	I	8-10	-	-	-	-	-	Contexto de violencia interpersonal. Dos puntas de proyectil de hueso
ED08 CA I1	F	30-50	698 ± 42	AA93743	-16,2	-	-	
ED010 CP I1	F	A	597 ± 41	AA93744	-14,8	-	-	
ED 08 CM I1	F	33-58	537 ± 57	MTC-14022	-15,5	8,9	3,2	

Cronología

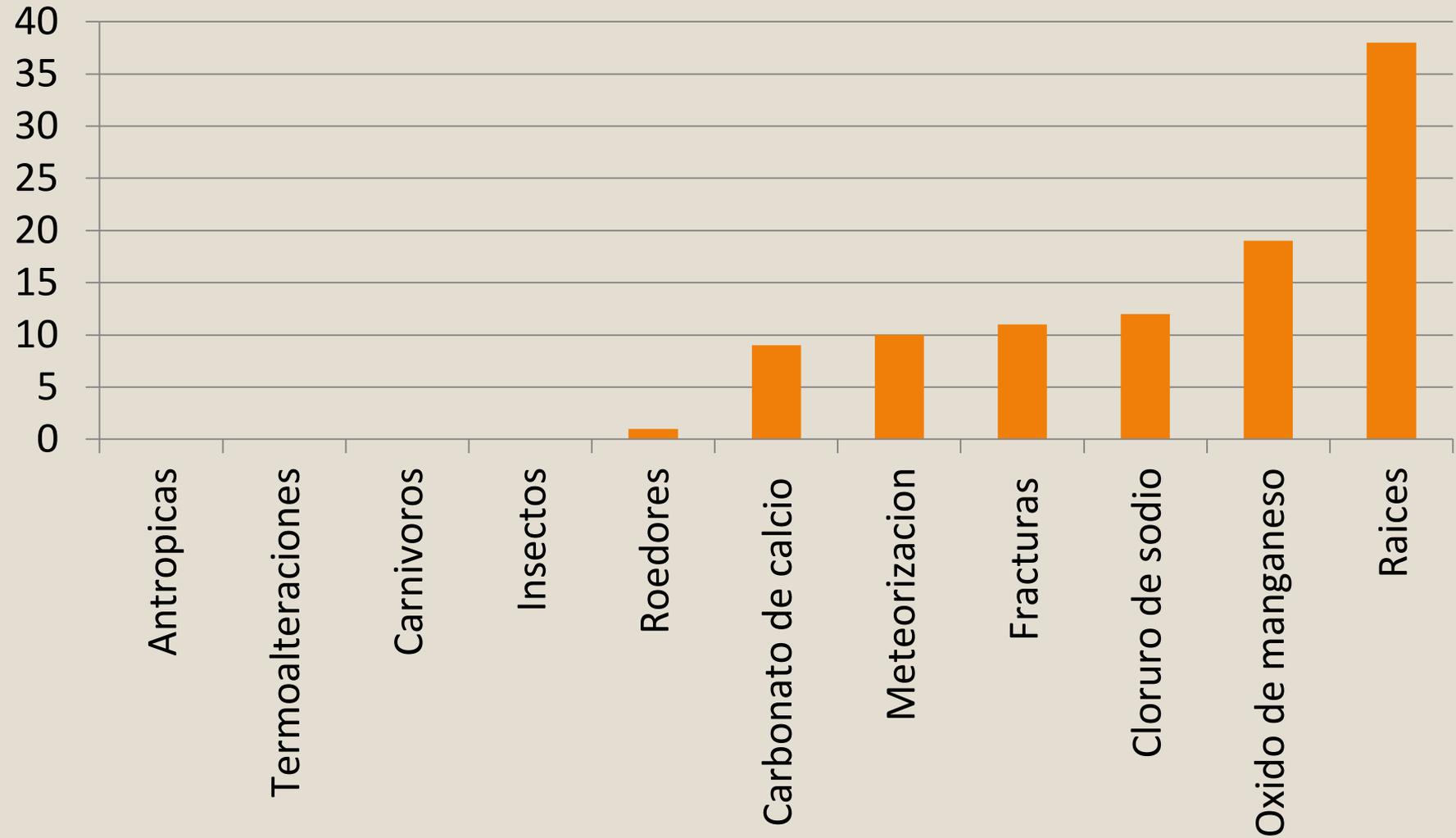


1200 AP

Análisis tafonómico

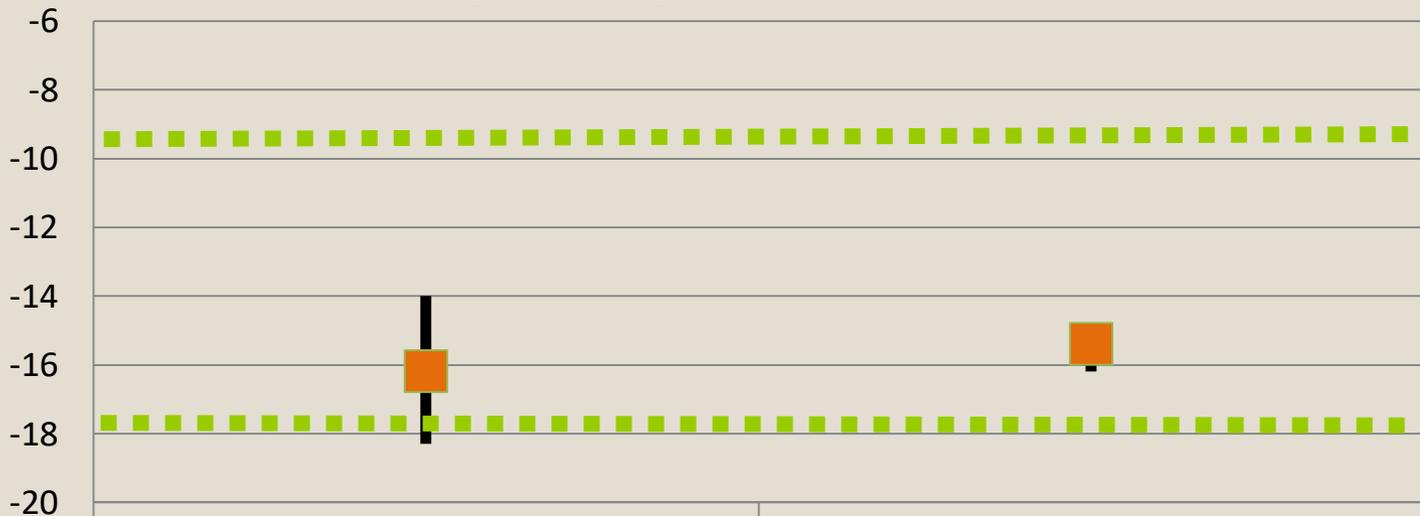
Prevalencias totales (%)

NISP: 421



Información isotópica (d13C, d15N)

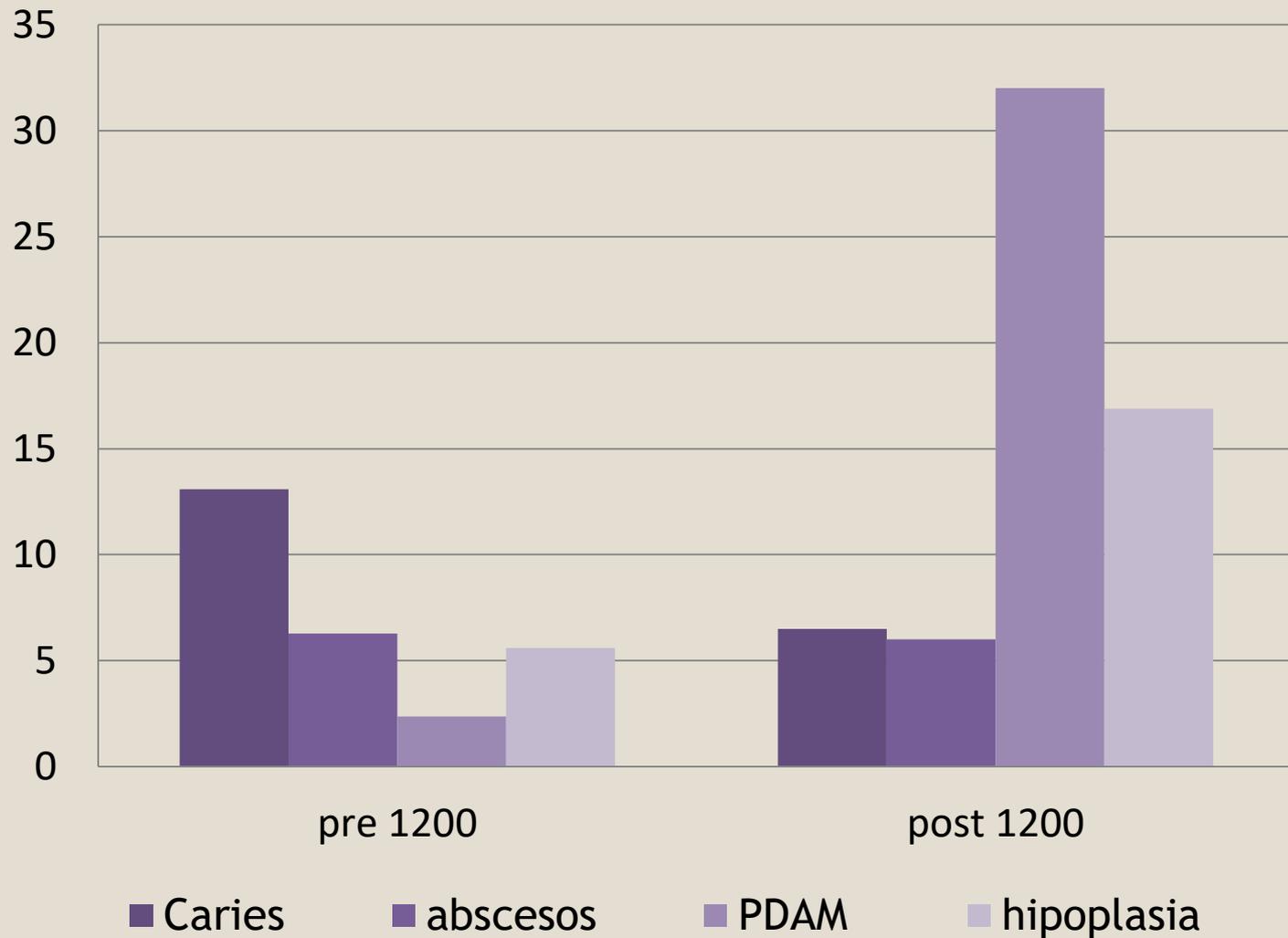
Valores d13C (‰) por subperíodo



	Pre 1200 AP	Post 1200 AP
min	-14	-14.8
max	-18.3	-16.2
media	-16.2	-15.4

Período 2562-1911 C¹⁴ años AP: 5 muestras (PRE 1200)
Período 1192-537 C¹⁴ años AP: 7 muestras (POST 1200)

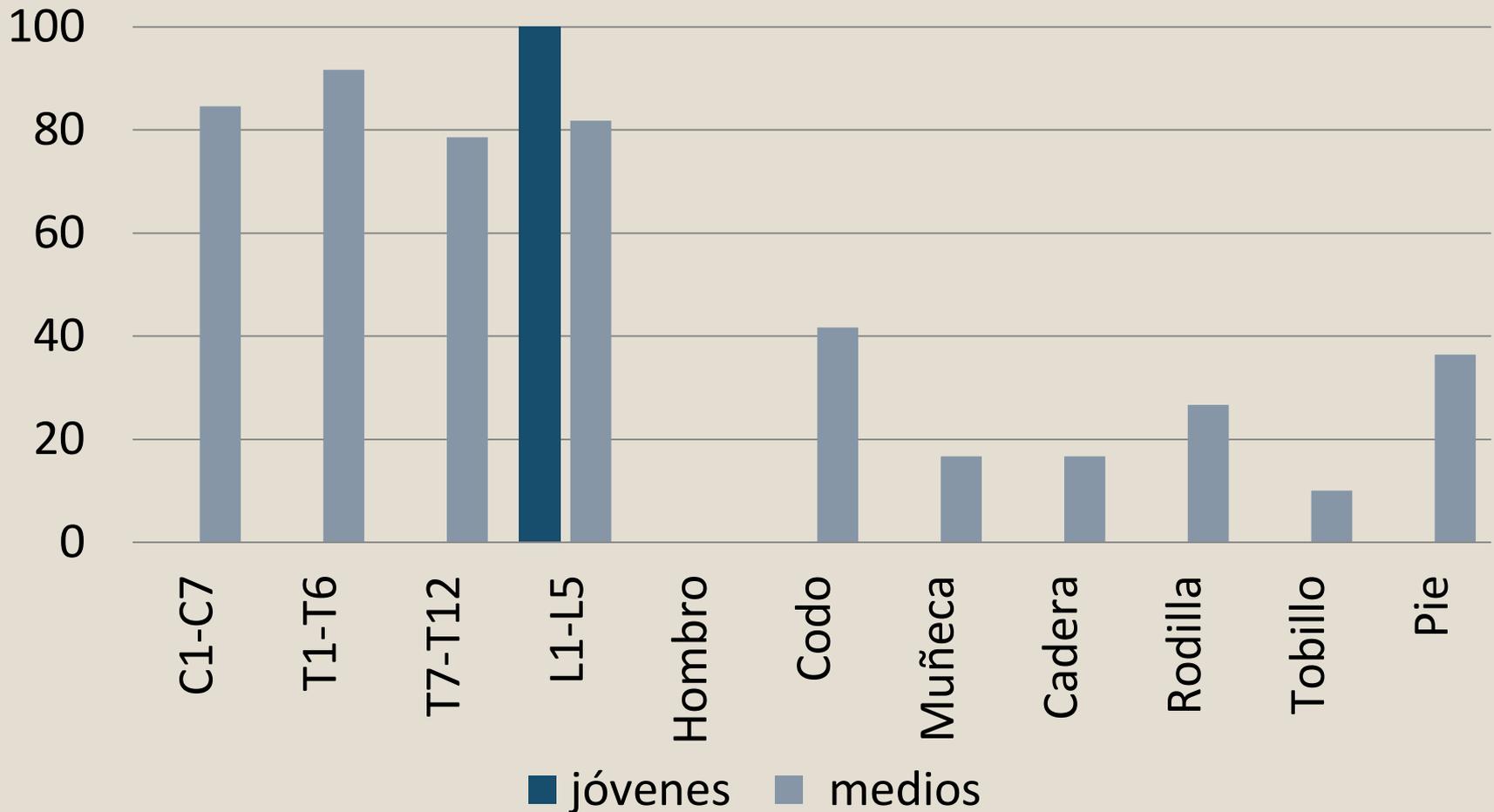
Bioindicadores dentales de dieta y salud



Marcadores de Actividad física.

Osteofitosis

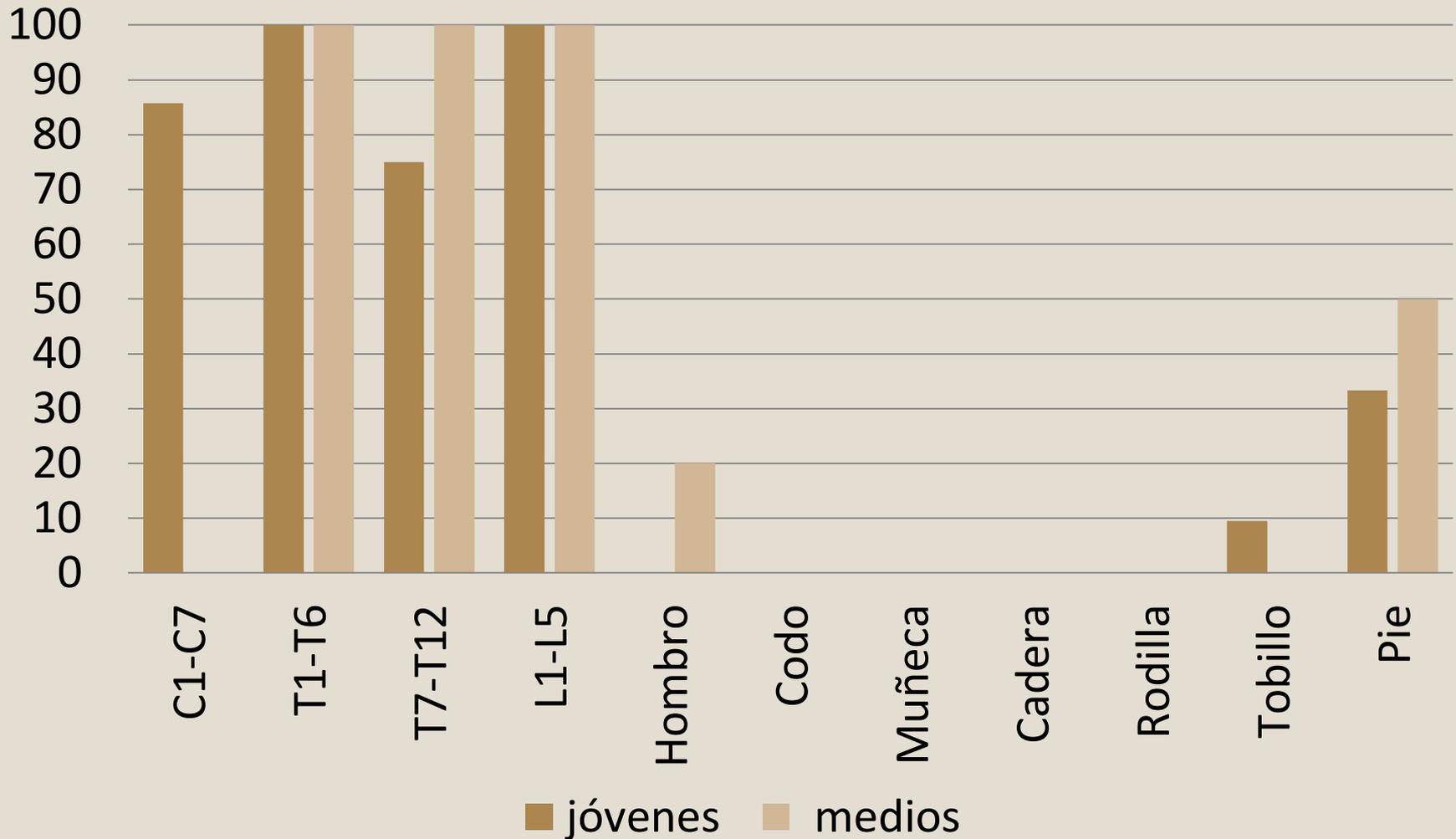
SUBPERÍODO PRE 1200 AP



Marcadores de Actividad física.

Osteofitosis

SUBPERÍODO POST 1200 AP



ALGUNAS CONSIDERACIONES

Respecto a la ocupación del sitio

- De acuerdo a la cronología, se estima que este sector costero estuvo habitado entre 2562 ± 47 y 537 ± 57 años C14 AP, distinguiendo dos momentos en su ocupación y una posible desocupación del sitio por casi ochocientos años, que podría ser interpretado tanto como producto de un despoblamiento del área como de procesos postdepositacionales que hayan actuado limitando la visibilidad de las ocupaciones.
- En función de la evidencia arqueológica, se trataría de sitios residenciales, no áreas exclusivas destinadas a la inhumación. Las áreas de entierro no se encuentran diferenciadas espacialmente de otros espacios domésticos o áreas destinadas al almacenamiento.

Respecto a los procesos tafonómicos

- La disposición actual del registro es el resultado de la acción combinada de diversos agentes, siendo los procesos diagenéticos, como marcas de raíces y depositaciones químicas, los principales factores que se encuentran modificando el conjunto óseo. Asimismo, los restos se encuentran en un buen estado de conservación general, siendo los más afectados aquellos elementos que permanecieron expuestos durante un tiempo más prolongado.



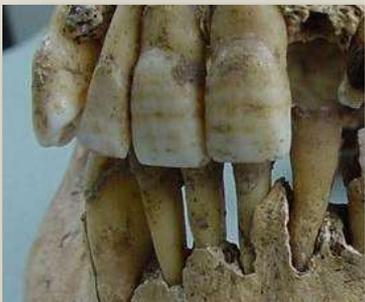
ALGUNAS CONSIDERACIONES

Respecto a la dieta y la salud

- Los datos isotópicos de C^{13} revelan una dieta mixta, tanto de plantas C3 como C4 y CAM. Considerando los dos bloques temporales, se observa una **alta variabilidad para el bloque previo al 1200 AP**, lo cual permitiría suponer una **mayor diversidad en la dieta de las poblaciones más antiguas, respecto a las del bloque posterior al 1200 AP**.

- En el subperíodo previo al 1200 AP, las poblaciones estarían consumiendo alimentos ricos en azúcares y carbohidratos responsables de la alta frecuencia de caries registrada (13,8%). Sin embargo, con posterioridad al 1200 AP observamos una disminución en los valores de caries y un aumento considerable de las pérdidas dentales *antemortem* (32%) y de las hipoplasias del esmalte dental (16,88%).

- Consideramos que estas diferencias podrían relacionarse con un **desmejoramiento en los niveles generales de salud de la población**. La disminución de la frecuencia de caries estaría siendo solapada por el aumento de las pérdidas dentales *antemortem*.



ALGUNAS CONSIDERACIONES

Respecto a la actividad física

•En la columna vertebral se observa un incremento en la presencia de marcadores degenerativos entre los individuos jóvenes con posterioridad al 1200 AP, así como la cantidad de porciones anatómicas afectadas, sugiriendo el **inicio de actividades físicas exigentes a una menor edad**. Mientras que en el esqueleto apendicular se registran diferentes porciones afectadas de acuerdo con el período considerado, disminuyendo su cantidad luego del 1200 AP. Esto podría asociarse a un **cambio en el tipo o intensidad de las actividades físicas realizadas**.



ALGUNAS CONSIDERACIONES

Respecto a las prácticas mortuorias

- Amplia variabilidad de modalidades de entierro (inhumaciones primarias simples y dobles, en decúbito ventral, dorsal y lateral, con o sin ajuar, aisladas o asociadas a otras estructuras -de almacenamiento-), diferentes de las observadas en las Sierras de Córdoba en el mismo período (decúbito lateral, con hiperflexionamiento en miembros).

- En dos inhumaciones tempranas, previas al 2000 AP, se observa la presencia de valvas de moluscos, a modo de ajuar. Las almejas nacaríferas corresponden a la especie *Anodontites trapesialis* (Lam.) que vive en ríos y lagos de agua dulce. Por lo tanto no habría habitado la laguna Mar Chiquita. Procedería de los ríos afluentes o de regiones vecinas, del norte de la región pampeana (ríos Paraná, Carcarañá, Tercero, Dulce).



Valva de molusco recuperada junto a restos óseos humanos. A) Vista externa y B) Vista interna

AGRADECIMIENTOS

- Vecinos y Municipalidad de La Para, Museo Histórico Municipal de La Para, y Dirección de Seguridad Náutica de la Provincia de Córdoba
- Integrantes de los proyectos: Mariela Zabala, Soledad Salega, Cristina De Carli, Aldana Tavarone, Claudina González, Lucia Aichino, Marcelo Gritti, Silvana Robin, Yanina Franchi, Celina Zambrano, Maria Laura Martinez Capdevilla. Alumnos de grado: Yamila De La Arada, Flavia Moreyra, Pia Tavella, Fernanda Gamba



Proyectos: *“Patrones espaciales de variabilidad biológica y estilos de vida en poblaciones de la región central de Argentina durante el Holoceno”* (PIP 114 20100100164 CONICET), *“Estudio de los modos de vida e historia biológica de las poblaciones humanas de la región central de Argentina desde el registro bioarqueológico”* (PID 2010, resolución 113, MINCyT, Gobierno de la provincia de Córdoba)