

# “Hem fet una base de dades arqueològica i odontològica dels morts de Tàrraco”

Entrevista a Josep Maria Macias

“Hem fet una base de dades arqueològica i odontològica dels morts de Tàrraco”



*Josep M. Macias i Maite Salagaray.*

L'ICAC participa en un projecte biomèdic europeu de recerca de la diabetis, el **Medigene** (2012-2015), format per 18 institucions. El **Josep M. Macias** és l'investigador de l'ICAC responsable del subprojecte “Ancient DNA studies in Tarragona”, consistent en la compilació de les dades sobre el món funerari de la ciutat i en l'extracció de mostres dentàries d'esquelets d'entre els segles III i VII dC dipositats al Museu Nacional Arqueològic de Tarragona (MNAT).

**Quin objectiu té el projecte Medigene?**

Estudiar la diabetis, en concret els factors genètics i ambientals del síndrome metabòlic de resistència a la insulina. Es treuen mostres genètiques de població contemporània a través de la sang i s'intenta analitzar la influència dels moviments migratoris, així com els hàbits alimentaris, en la manifestació d'aquesta malaltia. També es compara amb les dades genètiques grup de població antiga mediterrània.

**És a dir, la població de Tàrraco.**



Exacte. Població exclusivament tarragonina, perquè interessa homogeneïtat geogràfica, tot i que la mobilitat i la globalització també va existir en l'època romana. Tarragona és una ciutat rica en restes humanes d'època clàssica fins a època visigòtica.

**En què ha consistit la contribució de l'ICAC?**

Gràcies a la col·laboració del MNAT, hem pogut localitzar 2.000 morts, dels quals en vam seleccionar 500. De cada individu en vam extreure dues dents i les vam enviar a l'Idibaps (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer). Un cop a l'**Idibaps**, han analitzat aquestes mostres i només unes 280-300 han passat els filtres de qualitat.

## Segons quin criteri?

Sobretot es tractava que no fossin mostres de dents contaminades. L'aigua o l'aire, per exemple, en poden alterar l'ADN. La dent és la part més dura de l'esquelet i, per tant, la resta humana amb més garanties de conservar l'ADN sense contaminar.

## Aquests 500 esquelets d'on procedeixen?

D'una vintena d'excavacions de Tarragona i entorn, fora muralles, d'entre els segles III i VII dC. Aquest període coincideix amb la generalització de la inhumació. Aquest canvi de ritus, de la incineració a la inhumació, facilita els estudis paleoantropològics.

*Judit Ciurana i Maite Salagaray.*



**L'equip de l'ICAC inclou dues persones més.**

Sí, la **Judit Ciurana**, arqueòloga, i la **Maite Salagaray**, odontòloga i professora associada a la Universitat Internacional de Catalunya. La Judit ha analitzat totes les excavacions

funeràries de Tarragona i ha fet una base de dades de cada d'enterrament, amb les característiques físiques, els rituals, la presència o absència d'aixovar, etc. Té relació amb **la seva tesi doctoral**, que tot i ser anterior al projecte, del 2010, s'ha pogut actualitzar i relacionar amb la base de dades odontològica de la Maite.

### **Material per a la seva tesi, que tu codirigeixes.**

Sí, la Maite fa una tesi sobre paleodontologia i fa un estudi estadístic, entre d'altres, de la tosca, la càries, el desgast de les dents i les malalties de creixement de les dents dels ciutadans de Tàrraco, per relacionar-ho amb alimentació, edat i sexe.

### **Molt bé.**

O sigui que tenim una base de dades arqueològica de 1.317 individus, una base de dades odontològica de més 500 individus i una base de dades genètica de 280 individus, que servirà per a la recerca sobre la diabetis.

*Josep M. Macias al congrés del Medigene.*



**Acabeu de participar en un congrés del Medigene. Tu hi has parlat del context històric de les mostres.**

Sí, he exposat una visió de l'evolució demogràfica i de moviment de població del període a què pertanyen els esquelets, el que coneixem a partir de dades epigràfiques, històriques i urbanístiques. És un moment d'important crisi econòmica i demogràfica, de contracció urbanística, d'empobriment de les condicions higièniques i d'habitabilitat, i amb una esperança de vida de 30-35 anys.

Text i fotos: Carme Badia i Puig

Març del 2015

Notícia relacionada

**La recerca arqueològica i la comprensió de malalties**