



# Preparación de esqueletos de *Falco tinnunculus* (cernícalo vulgar)

Laura Roqué<sup>1,2</sup>, Àngel Blanco<sup>1,2</sup>, Carles Orta<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Geoterna, SL C/ Vila Cinca, 112, bxos 08208 Sabadell. E-mail laura\_roq@yahoo.es  
<sup>2</sup> Laboratorio de Preparación de Vertebrados, Museu de Ciències Naturals de Barcelona

## Abstract:

We removed flesh with different KOH solutions from 60 *Falco tinnunculus*. We have studied the presence of skeleton's fats and their relation with some variables (sex, age, kind of bones, ...). We proved that it's better the maceration with water than with KOH solutions.

**Keywords:** *Falco tinnunculus*, skeleton, KOH

## Introducción:

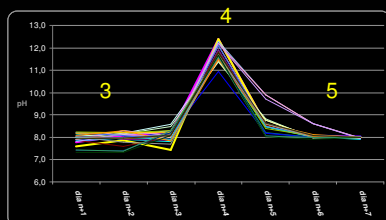
Una de las tareas que se realizan en el Laboratorio de Preparación de Vertebrados del MCNB es la preparación de esqueletos. Hemos realizado el estudio con 60 *Falco tinnunculus* pertenecientes a la colección del Museo. En las pruebas se han distribuido los cernícalos aleatoriamente (sexo y edad) en grupos de 6 individuos. El objetivo es determinar la temperatura y concentración de KOH óptimos para obtener su esqueleto.

## Método:



- 1- eliminación de la carne
- 2- agujerear las epífisis de los huesos largos
- 3- maceración en agua (4 días)
- 4- estufa (24 horas)
- 5- neutralización (3 días)

## Resultados:



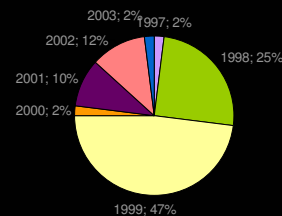
**Agradecimientos:** A. Burgas, Jorge y a los profesores de la UAB C. López, C. Martínez, J. A. Carmona, M. Navarro, M. F. Bosch y A. Bassols. A todos ellos les agradezco su colaboración, muchas gracias.

## Presencia de grasa:

- El 18,5% de los ejemplares no presentan grasa.
- Los huesos más limpios son los proximales.

	húmero	ulna	radio	metacarpo	falanges	fémur	tibiotarso	hipotarso	falanges
%	7,4	58,3	62	62	62,9	0	46,2	56,4	52,7

- Años que han pasado en el congelador:

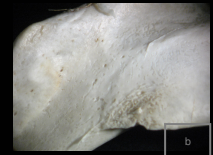


- Mínimo de 6 años congelados
- No presentan grasa:
  - De 1998 el 14,2%
  - De 1999 el 24%
  - De 2002 el 33,3%

## Lesiones que provoca el KOH:



a) rotura de vértebras



b) porosidad

## Conclusiones:

- Alas al 4‰ de KOH a 45°C: 100% limpias.
- Patas al 2‰ de KOH a 50°C: 83,3% limpias.
- Cuerpos al 3‰ de KOH a 50°C: 100% limpios.
- A igual concentración, el pH no cambia con la Tª.
- Sexo, edad, presencia de lesiones osteológicas y años que llevan congelados no interfieren en la eliminación de carne.
- Los cernícalos macerados sólo en agua no presentan huesos con grasa.
- El KOH permite obtener esqueletos limpios en menos tiempo que la maceración con agua.
- Los huesos más grasientos son los distales. Los cuerpos no lo están.
- Cuanto más tiempo llevan en el congelador más grasientos son.

