

## **Preguntas**

- 1.- ¿Qué diferencias encontramos en una muestra de ADN antiguo en comparación con una muestra moderna?
- 2.- Detalla esquemáticamente los pasos a realizar desde que llega al laboratorio una muestra de hueso hasta que comprobamos que hemos obtenido ADN de calidad.
- 3.- Relaciona los conceptos de la columna A con los conceptos de la B  
A: ADN mitocondrial, ADN nuclear, Lisado, Precipitación  
B: Ruptura membrana celular, Una sola copia por célula, Centenares de copias por célula, Separar los ácidos nucleicos de los demás componentes

## **Respuestas**

- 1.- El ADN antiguo es un ADN muy fragmentado, con una concentración baja y en ocasiones contaminado por ADN de distintos organismos.
- 2.-
  - a) Pretratamiento de la muestra (limpiar, cortar...)
  - b) Extracción de ADN (lisado, precipitación, elución)
  - c) Cuantificación (Espectrofotómetro o qPCR)
- 3.-  
ADN mitocondrial → Centenares de copias por célula  
ADN nuclear → Una sola copia por célula  
Lisado → Ruptura membrana celular  
Precipitación → Separar los ácidos nucleicos de los demás componentes