

## Tekst 8

## ¿Se puede resucitar un mamut?

Un centro de Siberia lo intentará.

Si es un éxito, probará con otras especies extinguidas<sup>1)</sup>.

- (1) “Se realizará una clonación viva insertando el material genético de un mamut en células de una elefanta actual”, explican los científicos del Instituto de Ecología Aplicada de Siberia. El material genético procede de un mamut que ha estado congelado 10.000 años en el hielo siberiano de la república de Sajá.



- (2) Pero ¿veremos un mamut siberiano tras su desaparición hace ya 4000 años?
- 10 Para clonar un animal, hacen falta dos elementos claves: el ADN del ejemplar que se va a clonar – que empieza a destruirse tras su muerte – y una hembra de una especie lo más similar genéticamente a la desaparecida. Esa hembra aporta la célula en la que se inserta el ADN del animal extinto y funciona de madre sustituta del embrión. Según la opinión de la mayoría de los especialistas en
- 15 clonación, en el futuro se recuperarán animales desaparecidos, aunque quizá nosotros no lleguemos a verlo: se necesita una tecnología muy superior a la actual. Pero incluso entonces, solo se podrán estudiar especies con menos de 100.000 años - dice un biólogo molecular, integrante del proyecto. Así que olvídense definitivamente de los dinosaurios.

### 20 (3) Otros nominados

Además del mamut, la ciencia ya planea clonar otras especies perdidas.

#### El bucardo

Fecha de extinción: 2000

- 25 Conservación del ADN: 4/5  
Compatibilidad con madre adoptiva: 5/5  
En 2003, científicos españoles recuperaron un bucardo, que es una subespecie de la cabra hispánica de los Pirineos. Con piel del último ejemplar y cabra doméstica como
- 30 ‘madre de alquiler’ se creó un bucardo.  
Apenas vivió siete minutos por una malformación pulmonar.



El lobo marsupial

Fecha de extinción: 1936

Conservación del ADN: 4/5

Compatibilidad con madre adoptiva: 1/5

- 35 Se extinguió en Australia por culpa del hombre.  
Pese a la excelente conservación del cadáver de los últimos ejemplares en museos y laboratorios, la falta de una especie afín<sup>2)</sup> para utilizarla como madre adoptiva hace muy improbable la  
40 posibilidad de recuperar la especie.



El tigre de dientes sable

Fecha de extinción: 10.000 a. C.

Conservación del ADN: 2/5

Compatibilidad con madre adoptiva: 3/5

- 45 Los científicos buscan su ADN en las tundras del extremo norte. Su conservación en hielo hace suponer que se conseguirá, como con los mamuts. Como ‘madre de alquiler’ tomarán las leonas actuales, especie muy cercana al temible  
50 predador del Pleistoceno.



*adaptado de: XLSemanal, 27-05-2012*

noot 1 la especie extinguida = de uitgestorven soort

noot 2 afín = verwant

**Tekst 8**

Lee la introducción y el párrafo 1.

- 1p 32 ¿Qué se cuenta del Instituto de Ecología Aplicada de Siberia?
- A Ha demostrado que es posible hacer clonaciones de animales extinguidos.
  - B Ha descubierto que la naturaleza siberiana no es perfecta para encontrar ADN de animales extinguidos.
  - C Va a empezar un estudio de animales que vivieron en la época glacial de Siberia.
  - D Va a tratar de clonar ejemplares de animales ya extinguidos hace muchos años.

Lee las líneas 9-14 (“Pero ... embrión.”).

- 1p 33 ¿Cuáles son las condiciones necesarias para clonar un animal?
- A saber cuándo se murió el animal y cuáles fueron las circunstancias
  - B tener apoyo financiero y el interés de muchos investigadores
  - C tener la información genética adecuada y un animal parecido

Lee las frases 14-19 (“Según ... dinosaurios.”).

- 1p 34 ¿Qué opina “un biólogo molecular” (línea 18)?
- A Con técnicas más avanzadas será posible crear un dinosaurio.
  - B Muchos especialistas son demasiado pesimistas sobre la clonación.
  - C Será imposible hacer una clonación de un dinosaurio.
  - D Todavía no se sabe si los dinosaurios han existido realmente.

Lees alinea 3: **Otros nominados.**

- 2p 35 Wat is er terechtgekomen van de pogingen om deze dieren te klonen? Schrijf de nummers van de beweringen op en daarachter de Spaanse naam (el **bucardo**, el **lobo**, el **tigre**) van het juiste dier.
- 1 Het dier is succesvol gekloond en is gezond.
  - 2 Het dier kan nog niet gekloond worden, omdat er nog geen DNA van is gevonden.
  - 3 Het dier kan niet gekloond worden, omdat er geen geschikte draagmoeder is.
  - 4 Er is een gekloond dier geboren, maar dat is snel doodgegaan.

*Let op: er blijft één bewering over waar geen dier bij past.*