

## >ARQUEOLOGÍA EXPERIMENTAL> 9 CAZA CON PROPULSOR

El interés por saber en muchas ocasiones la forma de enfrentarse en el pasado a los grandes mamíferos para poder acceder a su carne, su piel, sus cornamentas hace que surjan numerosos estudios acerca de las armas utilizadas (lanzas, propulsores, arcos, hondas). Para la Arqueología Experimental es un campo muy interesante que permite a partir de los hallazgos de diferentes yacimientos, reproducir todos estos útiles con gran precisión.

# Cazando desde la distancia

La experimentación propuesta permite acercarnos al conocimiento de la caza prehistórica de una forma amena y divertida. Para ello vamos a fabricar un propulsor y su correspondiente venablo. Estos instrumentos comenzarán a aparecer en la Península Ibérica durante el Paleolítico superior, coincidiendo con la llegada de los grupos de *Homo sapiens*.

>NECESITAMOS: El material necesitado para la experimentación son: varias ramas, plumas, fibras vegetales y unas lascas de sílex con filo bruto para cortar.

En primer lugar, sugerimos un paseo por el campo donde poder abastecernos de los materiales citados. Para el propulsor se recomienda una rama con un diámetro de tres a seis centímetros y que presente varios brotes o arranques de ramas. Para esto procuramos utilizar ramas encontradas en el suelo, evitando arrancarlas, para así no deteriorar nuestro paisaje. Del mismo modo para realizar el venablo buscaremos otra rama, pretendiendo que ésta sea más larga (de unos 150 cm), lo más recta posible y con un diámetro aproximado de un centímetro.

>EL PROPULSOR: Una vez seleccionada la rama, delimitaremos la longitud de la misma cortándola con una lasca de sílex. La longitud recomendada para el propulsor es de treinta a cuarenta y cinco centímetros. Es necesario a la hora de cortar la rama dejar en un extremo el nacimiento de un brote para poder utilizarlo como punto de empuje del venablo. Con la rama delimitada, comenzaremos a limpiar la corteza, con una lasca de filo bruto. Terminada esta acción, aguzamos el nacimiento del brote de tal forma que realicemos un apéndice que nos permita, posteriormente, sujetar el venablo. Finalmente podemos decorar el propulsor realizando diversos grabados empleando para ello alguna lasca de sílex. También podemos tallar la madera intentando realizar alguna cabeza de bisonte, reno, etc. como los localizados en los yacimientos de Mas d'Azil en Francia, o La Garma en España.

>EL VENABLO: A continuación realizaremos el venablo. La rama elegida para esta función debe ser larga, pero sobre todo recta y tersa. Uno de los extremos lo afilaremos sacándolo punta, la cual podemos endurecer al fuego. También, en vez de aguzar el venablo, podemos insertar una punta de sílex o de hueso (azagaya) que sujetaremos mediante la utilización de cordajes vegetales, tendones o adhesivos naturales como la resina. En el otro extremo del venablo realizaremos un pequeño rebaje, mediante una

**EL PROPULSOR, PASO A PASO**

Para los grupos de cazadores-recolectores del paleolítico fue fundamental contar con armas de estas características. Cuando tengamos realizada la experimentación, nos daremos cuenta de la importancia del propulsor.

**1 MATERIAL.** Seleccionamos el material para trabajar. Aquí tenemos una rama, que al contar con el brote de otra, nos permitirá utilizarlo para empujar el venablo.

**2 LIMPIEZA.** Preparamos el material. La rama la vamos limpiando con una lasca. También podemos tallar algo en la madera para adornar el propulsor.



**3 PROPULSOR.** Acabado el propulsor, buscamos unas plumas para el venablo que utilizaremos como proyectil. Venablo largo, pero muy importante, que sea recto.

**4 LAS PLUMAS.** Permitirán volar y planear mejor el venablo. Las plumas utilizadas son de buitre, pero podemos utilizar las de otras aves. Ataremos las plumas al venablo con fibras vegetales.



**5 AL ATAQUE.** Con el propulsor y el venablo terminado, podemos marcar objetivos para mostrar nuestras habilidades. Comprobaremos la distancia a la que llegamos y con entrenamiento ganaremos puntería.

**6 ¿CÓMO AGARRAR?** Es importante la colocación de la mano en el propulsor. Después dirigimos nuestro brazo hacia atrás y lanzamos.

lasca de sílex ligeramente apuntada, que facilite la sujeción del mismo con el apéndice del propulsor. Para terminar, junto a este extremo del venablo colocaremos dos o tres medias plumas que darán estabilidad y equilibrio al mismo cuando sea lanzado. Para la fijación de las plumas al venablo podemos utilizar también fibras vegetales.

>DE CAZA: Una vez elaborados el propulsor y el venablo, podemos poner en práctica su función, imitando a nuestros antepasados a su llegada al continente europeo. Utilizando una alpaca de paja y pintando un animal en ella, nuestra misión, como si de una diana se tratase, es darle caza. Comprobaremos como la distancia y la precisión son dos aspectos importantes y difíciles de controlar.

Para aquellas personas interesadas, comentar que todos los años se celebran diferentes campeonatos europeos de tiro con arco y propulsor, siendo la localidad de Piñar, en Granada, la sede de este año, donde se recuerda esta técnica de caza y permite no solo demostrar la habilidad de cada uno de los participantes, sino también intercambiar información sobre cómo la manera en que han sido fabricados.

### DICCIONARIO BÁSICO

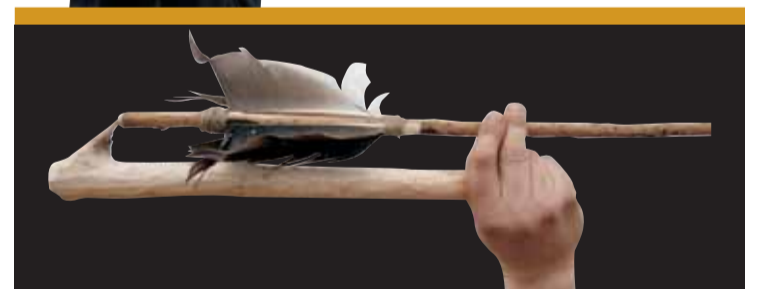
**PROPULSOR:** Instrumento de caza que permite arrojar un venablo a una gran distancia.

**VENABLO:** Lanza ligera y arrojadiza que presenta un extremo apuntado y otro ligeramente preparado para ser lanzado mediante el empleo de un propulsor.

**AZAGAYA:** Punta de hueso, que puede insertarse en el extremo de un venablo.

**FIBRAS VEGETALES:** Cada uno de los filamentos que entran en la composición de los tejidos orgánicos vegetales. Trenzados nos pueden permitir elaborar una cuerda.

**PALEOLÍTICO SUPERIOR:** Último periodo del Paleolítico que abarcaría desde los 35.000 hasta los 10.000 años.



### ¿QUÉ SABEMOS DE LOS PROPULSORES?

Los propulsores comienzan a aparecer en el continente europeo con la llegada de los *Homo sapiens* (Paleolítico superior). Estos instrumentos van a permitir alargar artificialmente nuestro brazo, con esto conseguiremos arrojar los venablos a una mayor distancia y con mucha más precisión, sin apenas hacer esfuerzo. Muchos de los propulsores hallados aparecen muy deteriorados por el paso del tiempo, aunque también demuestran la belleza y minuciosidad con que muchos de ellos fueron decorados. La utilización de los propulsores permite alcanzar distancias considerables, incluso más de 100 metros. Esto fue utilizado por los grupos de *sapiens* para evitar el peligro que suponía la caza de cerca. Numerosos restos de propulsores se han localizado en yacimientos de Paleolítico superior de la Cornisa Cantábrica.

### EN ATAPUERCA

A día de hoy, no tenemos evidencias del empleo de estos propulsores puesto que las cuevas de la Trinchera se encontraban colmatadas cuando comenzaban a utilizarse este tipo de armas. De encontrar alguna evidencia, esta puede hallarse en la Cueva de El Mirador o Portalón, ya que estos yacimientos albergan posiblemente niveles de esta cronología (Paleolítico superior).