

FICHA DE MATERIAL: PEDERNAL

Pedernal, variedad común cristalina de cuarzo, de color mate y en general oscuro, encontrado con frecuencia como nódulos en depósitos de marga. El pedernal de mayor calidad proviene de los yacimientos de marga de Gran Bretaña y del norte de Francia; son peores los de las piedras calizas del periodo cretácico.

La presencia de espículas de esponjas y de restos de diatomeas sugiere que estos esqueletos, en general silíceos, servían de núcleo para la deposición del sílice. En las superficies recién fracturadas, el pedernal tiene un lustre de cera.

El pedernal se quiebra con una fractura concoidea visible, su superficie queda curvada y marcada por anillos concéntricos produciendo ejes agudos. Los pueblos prehistóricos utilizaban fragmentos en armas afiladas y en instrumentos cortantes como cabezas de hachas, flechas y cuchillos. Cuando se golpea contra el acero, se producen chispas con facilidad; se usaba, por tanto, para encender mechas y para hacer explotar la pólvora en las armas de chispa.

En la actualidad, el pedernal se utiliza sobre todo en alfarería fina. La piedra usada en los encendedores es una aleación de tierras raras con hierro (metal miscible) y no tiene ninguna relación con el cuarzo pedernal.