



## MINERALES DEL FONDO DEL MAR



APADRINA  
UNAROCA

Este LIG forma parte del inventario de Lugares de Interés Geológico del País Vasco (LIG139) y por tanto del Inventario español de LIG (PV139).

Los protagonistas de este LIG son sus minerales, que hace unos 315 millones de años se formaron al alternarse fluidos calientes, expulsados por "fumarolas" submarinas (black smokers), con los sedimentos marinos entre los cuales aparece hoy la mineralización. Los minerales principales de este LIG son: la esfalerita, que junto con el cuarzo muestra un singular aspecto "jasperoide" multicolor; la siderita, muy explotada durante la Edad Media para las ferrerías; la galena argentífera, con cierto contenido en plata, de ahí el interés del imperio romano en explotar Arditurri; y también la fluorita, la barita y la calcita.



Instituto Geológico  
y Minero de España

Para saber más ...

Inventario de Lugares de Interés  
Geológico del País Vasco

FOTOGRAFÍA: ASIER HILARIO ORÚS

La historia minera de las minas de Arditurri es excepcional, sin embargo no es ese el motivo de que forme parte del inventario de Lugares de Interés Geológico. El patrimonio geológico de estas minas tiene que ver con el proceso natural que dio lugar a una extraordinaria concentración de minerales. La posterior explotación de estos minerales durante miles de años ha dado lugar a otro tipo de patrimonio no natural, el patrimonio minero.