# 48 24

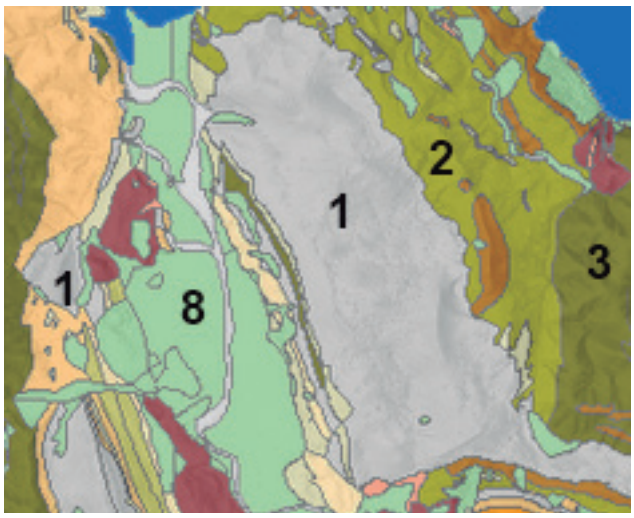
## EL KARST DE ATXARRE

La ría de Urdaibai está enmarcada por el este principalmente por calizas en las que se desarrolla el típico modelado kárstico.

La observación del mismo a través de la ortofoto es casi imposible debido a la superposición de un denso bosque de encinar cantábrico, aclimatado a la sequedad que supone un sustrato calizo en el que las aguas de lluvia son captadas por la red de conductos subterráneos que recorre la zona.

Las dolinas son depresiones de forma de cono invertido formadas por disolución superficial de la caliza; generalmente en su fondo suele existir cierta cantidad de arcilla (terra rossa), fruto de la disolución de la propia roca. La unión de dos o más dolinas forman un uvala. Los diferentes retornos de los haces de luz del LIDAR permiten obtener medidas de puntos bajo la cobertura vegetal, lo que permite descubrir la existencia de innumerables dolinas

Éstas se distribuyen principalmente por las zonas más deprimidas de Atxarre, circunstancia que se aprecia perfectamente superponiendo la capa que ofrece geoEuskadi de “Fondo hipsométrico LIDAR 2012” o incluso simplemente con la opción “cartografía básica” que incluye también información LIDAR.

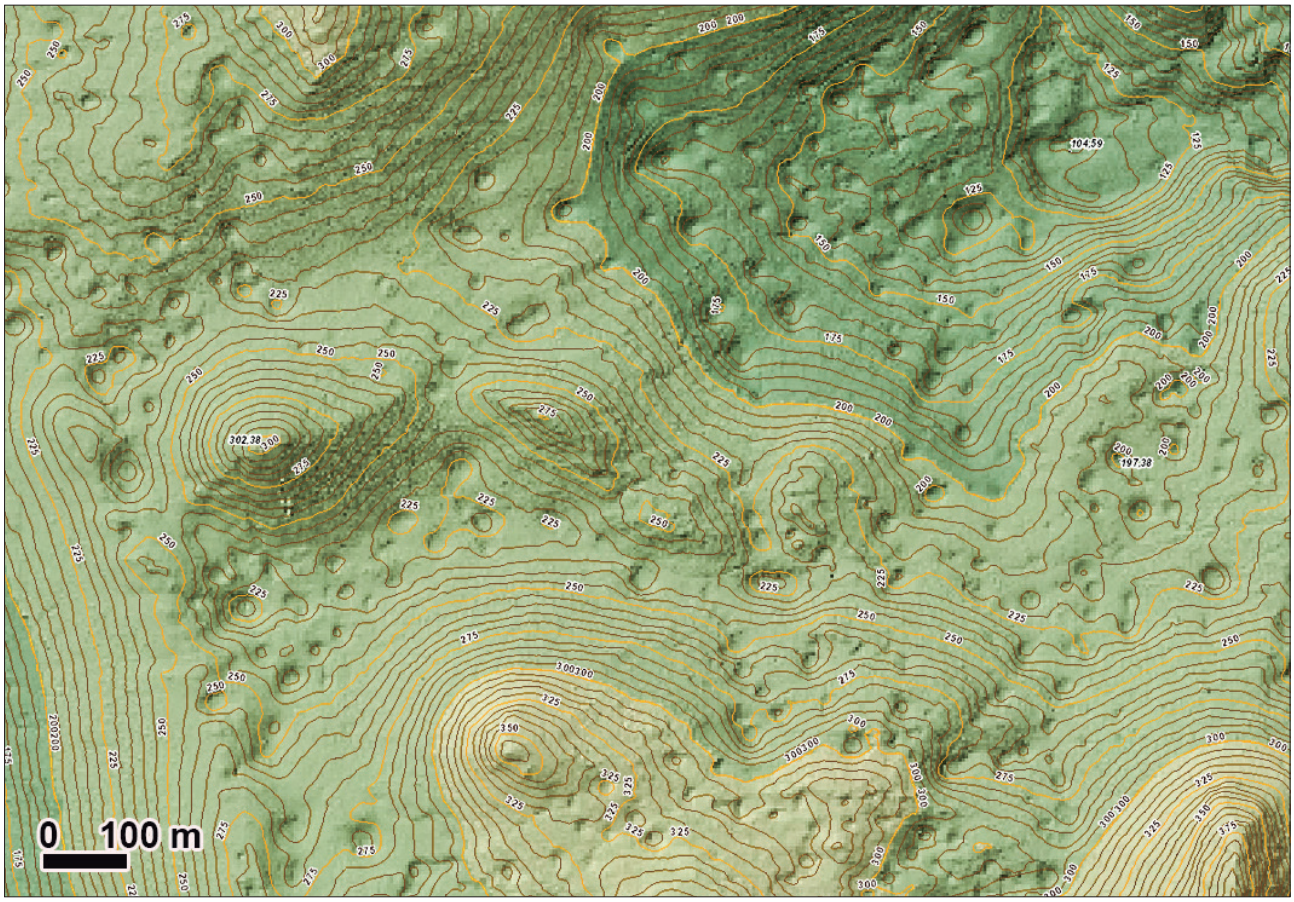



*Litología.1 Calizas 2 Margas 3 Argilitas y /o limonitas. 8 Depósitos superficiales en la ría de Urdaibai.*

*Litologia+mapa de sombras 2012. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco, geoEuskadi.*



*Situación del Karst de Atxarre cerrando el este de la ría de Urdaibai (Bizkaia)*




*Fondo hipsométrico LIDAR 2012+ Curvas de nivel. UTM 30N ETRS89 // X: 527657 m // Y: 4802942 m. Se aprecian multitud de dolinas que no son observables en la ortofoto debido a la cobertura de la vegetación.*