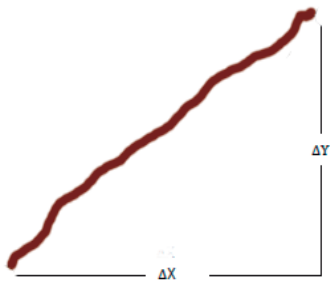
48 25

CARTOGRAFÍA DERIVADA : PENDIENTES

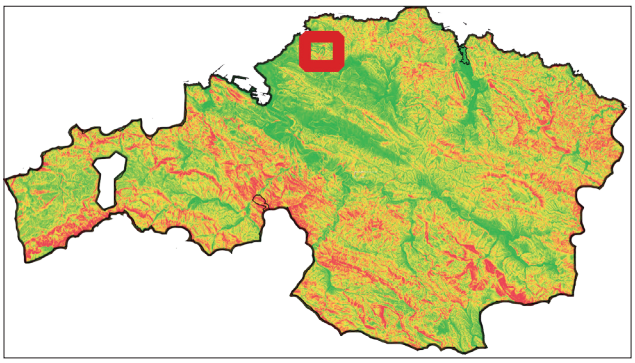
C**artografía básica** es aquélla elaborada a partir de procesos directos de observación y medición de la superficie terrestre. C**artografía derivada** es resultado de la adición y/o generalización de la información aportada por la cartografía básica.

Dentro de la Infraestructura de Datos Espaciales de del País Vasco, se puede acceder a la siguiente cartografía derivada para toda la Comunidad Autónoma: Fondo Hipsométrico, Mapa de Orientaciones, Mapa de Sombras y Mapa de Pendientes



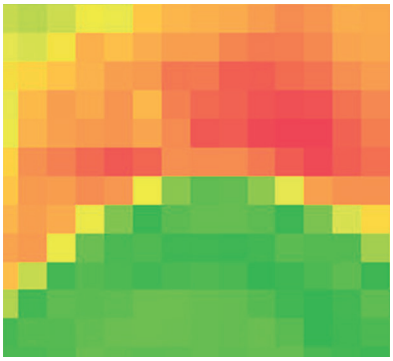
Pendiente es la relación existente entre el desnivel (ΔY) y la distancia horizontal (ΔX) que se debe recorrer, expresado generalmente en porcentaje, es decir ΔX*DY/100. Sobre el terreno debe entenderse como el control del desnivel (ΔY) existente en una ladera mediante las cotas y su variación en el espacio (ΔX).

El mapa raster de pendientes con celda de 25m se ha generado a partir del Modelo Digital del Terreno

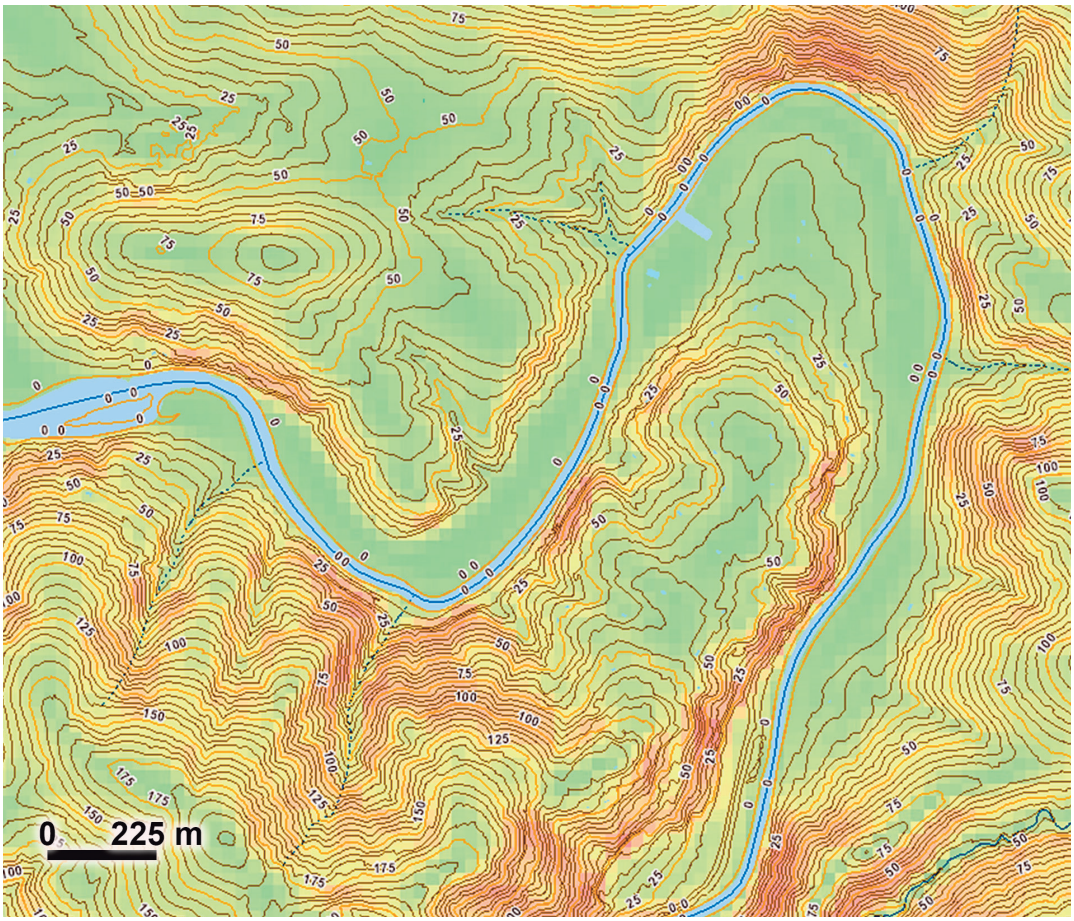


Mapa de pendientes de Bizkaia, en el que se señala la zona ampliada correspondiente a un meandro del río Butrón, cerca de la desembocadura en el mar. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi.

de fecha 2012 con paso de malla de 1m. Para dar origen a este mapa se calcula el máximo grado de inclinación de un plano definido por cada celda 25m x 25m y las ocho celdas más próximas a ella.



Un mapa **raster** es aquel formado por celdas (o pixeles) organizadas en filas y columnas, cada una de las cuales representa una información. En este caso, la pendiente en una determinada celda.



Mapa de pendientes 2012 + curvas de nivel + Hidrografía.

El espacio representado corresponde a parte de los municipios de Gorliz, Plentzia y Lemoiz.

UTM 30N
ETRS89
X: 505865 m.
Y: 4804331 m.

Las zonas verdes corresponden a los espacios con menos pendientes y las rojas a las zonas con más pendiente. Se han incorporado las curvas de nivel para comprobar que el color es rojo (mayor pendiente) cuando las curvas de nivel están más juntas.