

Estructuras y relieves
LAS ESTRUCTURAS PLEGADAS Un pliegue es una ondulación de los estratos rocosos resultado de la acción de fuerzas compresivas sobre materiales plásticos en la corteza terrestre. Una estructura plegada está formada, al menos, por una doble ondulación: Un anticlinal*, que presenta forma convexa y sus flancos se inclinan en sentido contrario desde el eje central. Un sinclinal*, que tiene forma cóncava y sus flancos se inclinan hacia el eje central. Las estructuras plegadas se producen sobre materiales plásticos, que pueden ondularse ante las presiones tectónicas sin llegar a romperse. Las calizas y margas de la era secundaria (que son rocas sedimentarias) tienen generalmente un comportamiento plástico cuando sufren las presiones de las fuerzas internas de la Tierra. El relieve conformado cuando las estructuras corresponden a los anticlinales y las deprimidas a los sinclinales. Estas características definen el relieve jurásico. Un relieve inverso es aquel en el que los ejes anticlinales son valles sinclinales colgados* son los elementos «elevados» y dominantes del relieve. Un relieve inverso es el resultado de una intensa actuación erosiva. Un buen ejemplo de relieve inverso en la Península es la comarca de las loras burgalesas.
ESTRUCTURAS FALLADAS Una falla es una ruptura o accidente tectónico de una masa rocosa acompañado de un desplazamiento. Aspecto que diferencia a una falla de una fractura. Cuando las fallas limitan una zona hundida definen una fosa tectónica o graben. Cuando limitan un bloque levantado definen un horst*. Los relieves fallados se producen sobre materiales rígidos o poco plásticos. Estos materiales, cuando sufren presiones tectónicas, son incapaces de plegarse y se rompen. El granito paleozoico, que es una roca de gran antigüedad, responde fracturándose. El relieve germánico* es un relieve fallado. En él los bloques levantados corresponden a las sierras, y los bloques hundidos, a los valles. El Sistema Central responde a este estilo tectónico.
ESTRUCTURAS MIXTAS Corresponden a los relieves que combinan pliegues y fallas. El relieve sanjónico es un relieve mixto, en el que alternan materiales plásticos con otros no plásticos y que, por lo tanto, responden ante las presiones tectónicas bien plegándose, bien fracturándose. Este es el estilo que hay en el Sistema Ibérico, donde una cobertura sedimentaria plástica, superpuesta a los rígidos materiales paleozoicos, se pliega para adaptarse a los bloques fallados en profundidad.
Características básicas relieve español Es una península maciza de casi 600.000 km² que está unida al continente por un istmo de unos 440 km. Alcanza una elevada altitud media por las cordilleras como la Meseta. El relieve se organiza en torno a la gran unidad central de la Meseta. Además España está formada por dos archipiélagos: El balear en el mar mediterráneo y el canario en el océano atlántico de origen canario.