

# → ¿QUÉ ES LA TELEDETECCIÓN?

La teledetección es el modo de obtener información sobre un objeto sin estar en contacto directo con él.

Los instrumentos que se usan en teledetección se llaman sensores. Miden la radiación electromagnética de los objetos y la convierten en datos que un ordenador puede interpretar.

La teledetección se puede llevar a cabo sobre el terreno, desde un avión o desde el espacio. La teledetección espacial utiliza sensores a bordo de satélites y orientados hacia la Tierra, de manera que la atmósfera, océano, terreno y objetos como árboles, cultivos, edificios y ríos se puedan observar.

Los sensores de teledetección se dividen en dos categorías: pasivos y activos.



Mosaico de imágenes ópticas tomadas por un sensor pasivo (Envisat MERIS)

## SENSORES PASIVOS

Los sensores pasivos miden la radiación proveniente de una fuente externa al sensor, como la luz solar reflejada por los objetos terrestres o la radiación térmica infrarroja emitida por la Tierra. Los sensores pasivos no pueden detectar luz durante la noche. Si son sensores ópticos, tampoco pueden ver a través de las nubes.



Mosaico de imágenes radar tomadas por un sensor activo (Envisat ASAR)

## VERTIDOS DE PETRÓLEO

Los sensores activos usan su propia fuente de radiación. El sensor emite radiación hacia los objetos terrestres y mide la cantidad de radiación reflejada. Los sensores activos pueden medir tanto de día como de noche. Si se trata de un radar, también puede medir a través de las nubes.