



Primer de juliol de 2004. Espanya i Portugal (marge esquerre) estaven enmig d'una onada de calor. Quan el Moderate Resolution Spectroradiometer Imaging (MODIS) al satèl·lit AQUA captava aquesta imatge (13:35 UTC, o les 2:35 p.m hora local a Lisboa, Portugal), els núvols tant sols cobrien la línia de costa del nord (1), mentre que la resta del país es coïa al Sol.

Els científics tenen codificava la imatge en color en rosa (temperatures més fredes) a vermell (temperatures més altes). Els vermells profunds dominen el país, especialment al voltant de la part central de la frontera entre els dos països (2), on les temperatures de superfície de terra arriben als 59° C.

LA PREGUNTA:
Per què els nostres ulls no "veuen" les temperatures ?



La camera MODIS, embarcada al satèl·lit AQUA, recull informació per generar imatges de temperatura de la superfície terrestre i els núvols en un espectre situat entre els 10.8 i 13.5 μm , amb un tamany o resolució espacial al voltant del quilòmetre. El satèl·lit AQUA va ser posat en òrbita el maig de 2002, amb un pes total proper als 2900 kg.