ARABA SATELITEETATIK

Hegazkinak erabiltzen dituen ohizko hegaldi fotogrametriko batek kontuan hartu behar du atmosfera ikuspen, argiztapen eta egonkortasun baldintzarik hoberenetan egotea. Beraz, saihestu behar dituzu irudien kalitatea kaltetu dezaketen hodeiak eta meteoroak.

Hala ere, satelite artifizialek euren “irudiak” etengabe lortzen dituzte, eragile dauden bitartean eta Lurraren azaleratik altuera handiagora, beraz, hodeien estaldura ez da garrantzitsua (hodeiek, ordea, bildu beharreko informazioan parte hartzen dute).

Ohiko aire argazkiarekin konparatuta, aurki daitekeen beste desberdintasun bat da informazio bilketa bat eta bestearen artean denbora gutxi igarotzen dela (adibidez, asteak), hegaldi fotogrametrikoetan, berriz, oro har, lurralde zehatz baterako erabiltzen dira, urtebetetik beherako maiztasunekin.

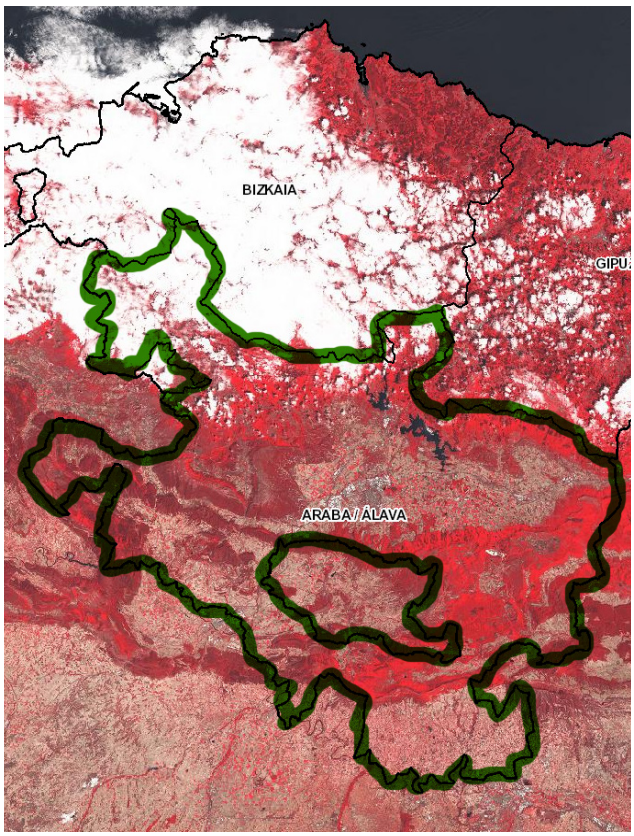
GeoEuskadi guneak satelite irudien hainbat segida zabaltzen ditu: hain zuzen ere, 4, 5, 7 eta 8. Landsat sateliteena, eta baita Sentinel 2 sateliteena ere, abantaila batekin, alegia; bere irudiak geEuskadi gunean sartutako beste informazioekin konbinatu daitezke. Azken horrek, batzuetan, balio erantsia suposatzen du EOS Data Analytics-eko Landsat Viewer erremintak eskaintzen dituen Landsat irudiak doan eta era zabalagoan erabiltzerakoan, erreminta horrek hautaketa zabalagoa egiteko aukera eskaintzen baitu.

Landsat 8 sateliteak nagusiki Arabari dagokion sektorean lortutako irudia irudi nagusi gisa adierazi da.

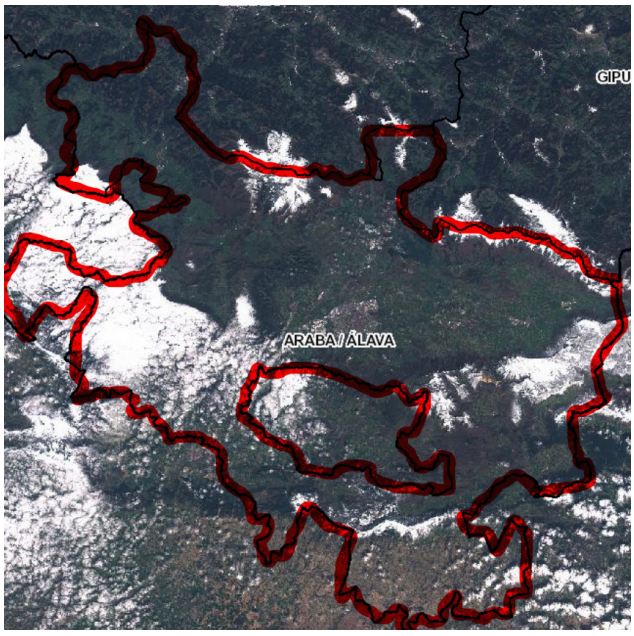
Los *Landsat* (Land = Lurra / sat = satelitea) Amerikako Estatu Batuek orbitan jarritako hainbat satelite dira. Horien zeregina Lurreko azalera behatzea da.

1972. urtetik, 8 satelite aztertu dira, eta horietatik, gaur egun, bi bakarri daude eraginkor (Landstat 7 eta 8). Bildumaren lehenengoari ERTS-1 izena jarri zitzaion ere eta 6.ak huts egin zuen. NASA sateliteak kudeatzeaz arduratzen da eta Estatu Batuetako Geologia Zerbitzuak (USGS) irudiak eta informazioak zabaltzen dituzte.

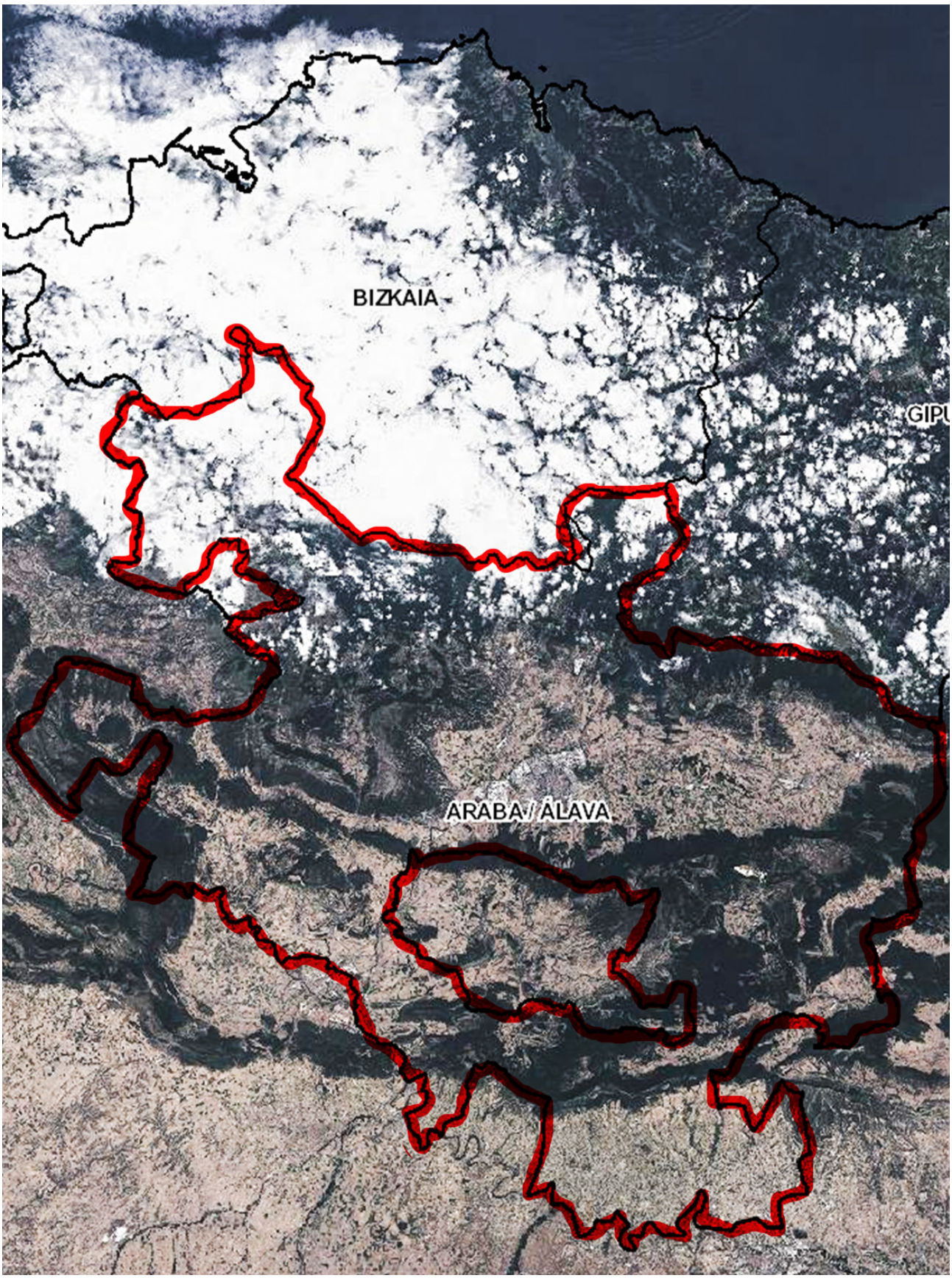
Orbita polarra (poloetatik oso gertu igarotzen da), zirkularra eta eguzkiarekiko sinkronikoa da (hau da, puntu batetik igarotzen denean beti ordu berean egiten du eta horrenbestez, antzeko argiztapen baldintzapean). Inguruabar hauetan lur esferari buruzko informazio osoa biltzen da, 26 egunez behin (Lur osoko 14 irudi urtero), 705 kilometroko altuera batean. Bi sentsore daramatza: OLI (Opterational Land Image) eta TIRS (Thermal InfraRed Sensor) 15 eta 100 metro arteko bereizmenekin, hainbat banda-zabalerei buruzko informazioa biltzen dute (tematikoki sentikortasun desberdinarekin). Bakoitzari buruz bildutako informazioa besteekin uztartu edo erlazionatu daiteke, askoz erabilgarriago bilakatuz.



LANDSAT8 satelite irudia. Infragorriak. 2015-07-23 + mugak (nabarmendua). Iturria: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi. US Geological Survey. Irudi infragorriari esker, azalera jaulkitzaileen mapa termikoak egin daitezke, horiei argia eman ez bazaie ere.



Sentinel-2 satelite irudia (2016-3-15) RGB+ lurralde historikoko mugak (nabarmendua). Iturria: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi.ESA. Copernicus programe. Orban zuri guztiak ez dagozkie hodeiei, ekialdekoak sortu baitira 900 / 100 metrotik gorako altueretan dagoen elurraren eraginez, irudia martxokoa baita.



LANDSAT8 satelite irudia. RGB espektro ikusgaia. 2015-07-23 + Lurralde Historikoaren mugak (nabarmendua). Iturria: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco; geoEuskadi. US Geological Survey. UTM 30N ETRS89 // X: 524150 m// Y: 4744359 m (Ehari/Aliko Gasteizko erakundea). Hodeiak ikus daitezke Kantauriko eta Mediterraneoko isurialdeen banalerroko mendien iparraldean. Azken horiek, neurri handian, Arabako Lurralde Historikoa Bizkaitik eta Gipuzkoatik banatzen dute (bere izenak dion bezala), Arabako Kantauriko isurialdea izan ezik. Ez dago hodeirik ez Arabako Haranetan ezta Lautadan eta Errioxan ere.