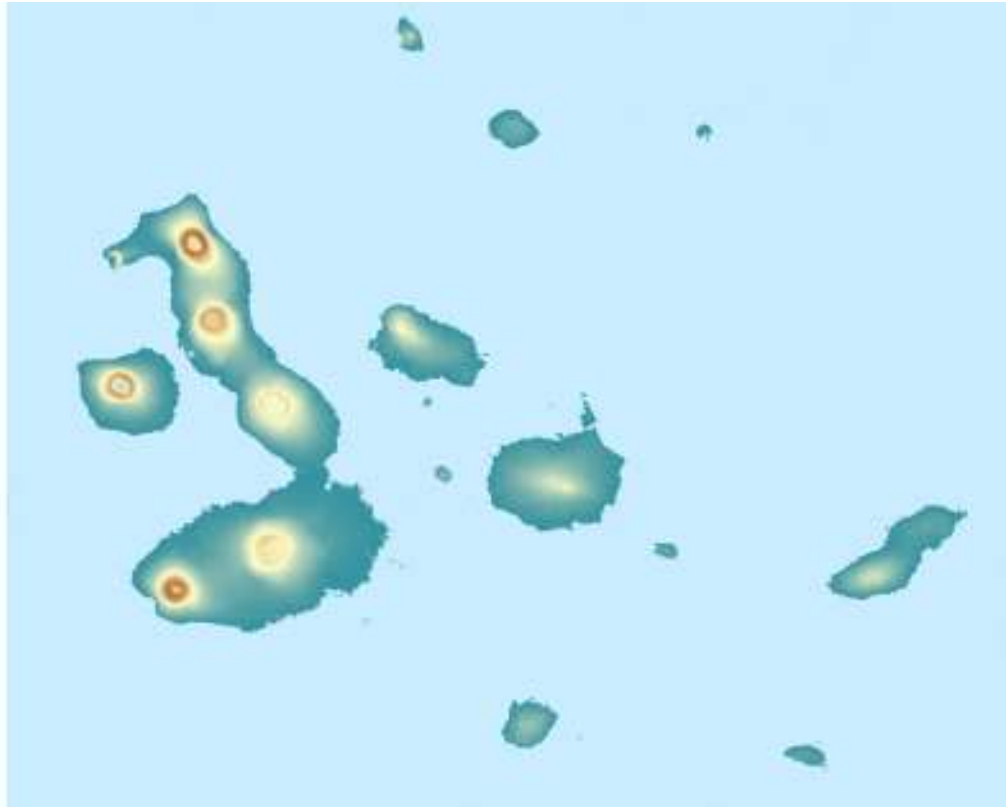


Galapagos Øernes højdeforhold observeret fra rummet.



Digital højdemodel for Galapagos Øerne.

Øerne er mellem 0,7 og 4,5 mio. år gamle. Det er tydeligt, at de vestligste øer består af store vulkaner, som krones af en caldera, som er et sammensunkenet krater, medens de østligste øer ikke ser ud som vulkaner. Det skyldes at Galapagosøerne er dannet ved såkaldt hot spot vulkanisme. Øerne ligger på Nazca-pladen, der bevæger sig mod øst over mod den sydamerikanske plade. Under Galapagos Øerne ligger der en hot spot, hvor varmt materiale fra jordens kappe bevæger sig op mod jordens overflade. Derfor dannes vulkanerne. Da pladen bevæger sig mod øst vil de aktive vulkaner befinde sig i den vestlige del af øgruppen medens gamle udslukte vulkaner findes i den østlige del.

Det seneste udbrud skete i oktober 2005 på vulkanen Sierra Negra, som er lokaliseret på den sydøstlige del af den største ø Isabela og som har en højde på 1490 meter over havets overflade



Teknisk information

Den digitale højdemodel er et resultat af den succesfulde mission for den amerikanske rumfærge i februar 2000. I løbet af 11 dage lykkedes det at kortlægge 80% af jordens højde over havet. Missionen kaldes 'Shuttle Radar Topography Mission' (SRTM).

Læs mere om SRTM på:

<http://galathea3.emu.dk/satelliteeye/casestudies/capeverde/baggrund.html>

Billedet er fremstillet af GRAS for Satellite Eye for Galathea 3:

<http://www.gras.ku.dk/>