

# Ruimtereizen vanaf de Teide

## *Bezoek aan de vulkaan van Tenerife op de Canarische Eilanden*

Willem L. Middelkoop

21 aug. 2018

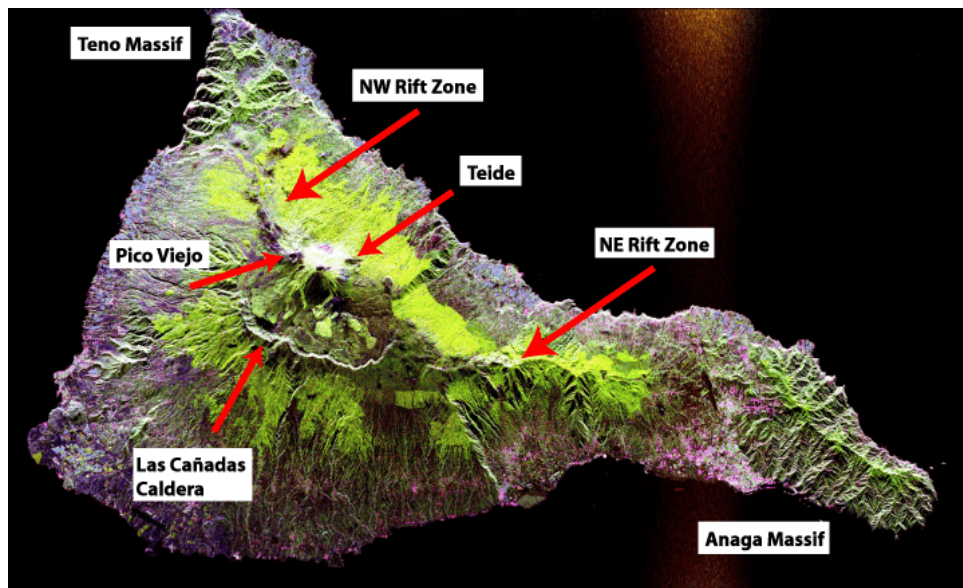


Deze zomervakantie bracht me naar Tenerife, onderdeel van de Canarische Eilanden, Spanje. Het is een populaire bestemming vanwege het klimaat, maar het is ook de thuisbasis van de Teide, 's werelds tweede hoogste vulkaan (7500 m, gemeten vanaf de zeebodem). De ongelooflijke uitzichten reiken tot ver buiten de aarde, de ruimte in, naar de Melkweg en andere verre sterrenstelsels.

### Tenerife

Het Canarische eiland Tenerife staat internationaal bekend als het "Eiland van de Eeuwige Lente" (Isla de la Eterna Primavera). Op ongeveer dezelfde breedtegraad als de Sahara-woestijn, geniet het van een warm tropisch klimaat met een gemiddelde temperatuur

rond de 24 °C. Het klimaat wordt bepaald door passaatwinden op de Atlantische Oceaan, waarvan de vochtigheid condenseert boven het noordelijke deel van het eiland, waardoor wolken ontstaan. Het weer op het eiland is verschillend in het noorden en zuiden vanwege de enorme vulkaan in het centrum.



*Radaropname van NASA van de Teide-vulkaan op het eiland Tenerife, Canarische Eilanden, Spanje (Wikimedia Commons)*

De radaropname toont de Teide vulkaan op het eiland Tenerife op de Canarische Eilanden. De opname is gemaakt met behulp van de Spaceborn Imaging Radar-C/X-Band Synthetic Aperture Radar (SIR-C/X-SAR) aan boord van de spaceshuttle Endeavour in 1994. De kleur geeft verschillen in terrein aan, waarbij tinten groen en bruin lavastromen van verschillende leeftijden en ruwheden aangeven.

## El Teide

De vulkaan op het eiland Tenerife, El Teide, is de hoogste ter wereld naast de Hawaïaanse eilanden. Gemeten vanaf de oceaانبodem, bereikt de top (Pico del Teide) 7500 meter. De top ligt 3718 meter boven zeeniveau. Vanwege zijn geschiedenis van destructieve uitbarstingen wordt de vulkaan nauwlettend in de gaten gehouden door het Comité voor Rampenbestrijding van de Verenigde Naties. De laatste uitbarsting was in 1909.



*Deze gedetailleerde astronautenfoto toont twee stratovulkanen, Pico de Teide en Pico Viejo (genomen vanaf het internationale ruimtestation ISS, publiek domein)*



*De Las Cañadas-caldera bovenop de Teide, gezien vanaf het internationale ruimtestation ISS (publiek domein)*

Als je goed kijkt, zul je merken dat het lijkt alsof de vulkaan is ingestort: de top lijkt naar beneden te zijn geduwd, omringd door een "ring" van bergtoppen. Dit wordt een "caldera" genoemd, een grote inzakkingsdepressie die meestal wordt gevormd wanneer een grote uitbarsting de magmakamers in de vulkaan volledig leegmaakt.



*Teide gezien vanaf mijn iPhone*

De vulkaan en zijn omgeving omvatten het Teide Nationaal Park, een Werelderfgoedlocatie van UNESCO. De omgevingsomstandigheden en geologische formaties zijn vergelijkbaar met die op Mars.



*Mijn ruimte mobiel, een Citroën C1 huurauto...*

Het Teide Nationaal Park is open voor publiek en toegankelijk via de weg. Onderweg kun je genieten van fantastische uitzichten.

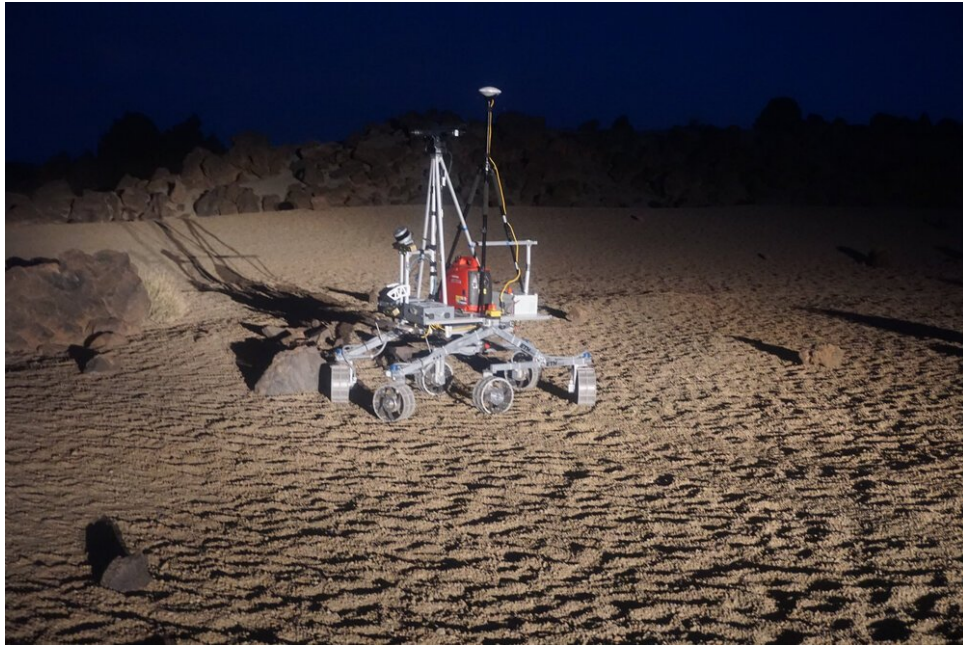


*Slingerende wegen naar de top van de Teide, met opmerkelijke geologische formaties zichtbaar*



*Landschap in de Las Cañadas-caldera lijkt op Mars*

Het landschap is anders dan alles wat ik eerder heb gezien. Vanwege de overeenkomsten met Mars, wordt Las Cañadas door ruimtevaartorganisaties gebruikt om planetaire rovers te testen.



*ESA's snelle Heavy Duty Planetary Rover (HDPR) op de Teide (met dank aan: ESA)*



*Schaduw van een Marsbewoner... of zoiets :-)*



*Sommige rotsen zijn ongelooflijk qua grootte en vorm*



*Pico del Teide gezien vanaf het zuiden van de caldera*



*De El Chinyero-opening op de Santiago-rug, nog steeds zwart van de uitbarsting van 1909*



*Panorama in de Las Cañadas-caldera*

Er zijn vier hoofdwegen van en naar de caldera, elk met verschillende scènes. Van dichte bossen tot kale rotsen, van dichte mist tot heldere luchten. Je zou ze allemaal moeten verkennen!



*Bovenop het Los Gigantes-massief, met het eiland La Gomera aan de horizon*



*De Los Gigantes zijn echt ongelooflijk in hun dimensies, je voelt je een klein mensje op de slingerende wegen.*



*Rijden boven de wolken*

Als het buitenaardse landschap niet genoeg is, realiseer je je echt dat dit geen typische woon-werkverkeer is als je boven de wolken rijdt. Het contrast met de top van Teide is geweldig als je onder de wolken gaat. Daar is het landschap groen, vol leven en vegetatie.

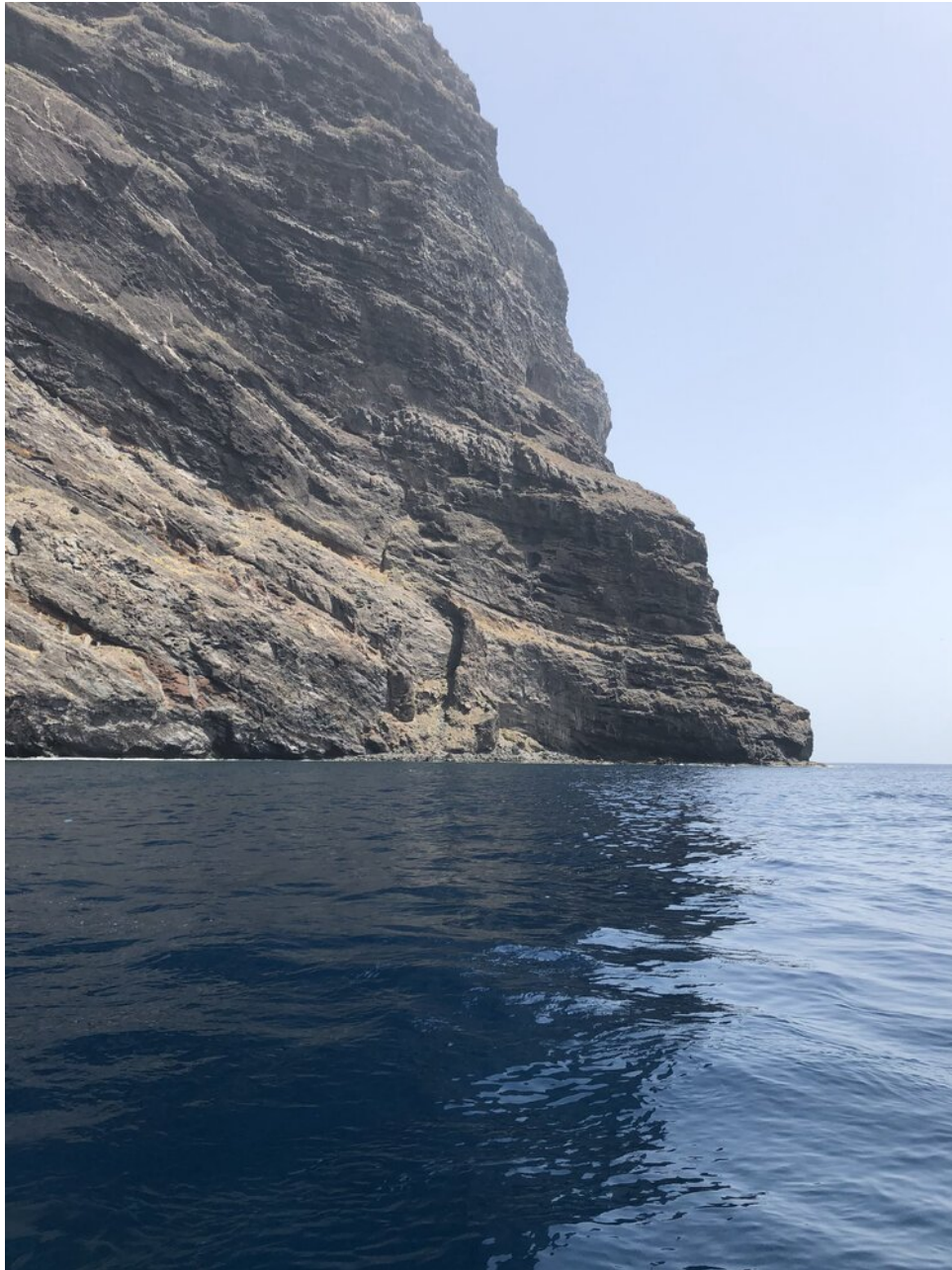


*Onder de wolken is het landschap groen, vol leven*



*El Palmar in de vallei tussen Monte del Agua en het Teno-gebergte*

Als je het Masca-wandelpad volgt - wat een gevaarlijke wandeling is - kun je helemaal naar beneden gaan, tot aan de zeespiegel. Als je geen zin hebt in bergbeklimmen, kun je deze fenomenale zwem plek per boot bereiken, waarbij je onderweg walvissen spot.



*Zwemmen in de Atlantische Oceaan, beneden bij Los Gigantes*

Maar wees voorzichtig waar je besluit een duik in de oceaan te nemen! Aan de noordkant van het eiland zijn er sterke stromingen, zeer gevaarlijk voor zwemmers.



*Reddingshelikopter die mensen uit de oceaan tilt, let op het vulkanische zwarte strand*

## Ruimte

Vanwege de goede astronomische waarnemingsomstandigheden op de top van de vulkaan wordt Teide gebruikt om naar de sterren te kijken. Sinds 1964 is het de thuisbasis van het Teide Observatorium (Observatorio del Teide). Het werd een van de eerste grote internationale observatoria met telescopen uit verschillende landen. Het is een prachtig uitzicht, deze "telescoopstraat".



*Teide Observatorium met telescopen uit verschillende landen op 2390 meter hoogte*

Astronomische observatoria zijn over het algemeen gelegen op bergtoppen, omdat de grondlucht meestal meer convectief is (turbulent vanwege de temperatuur). Stabiele lucht van hoog boven de wolken en oceanen biedt over het algemeen de beste waarnemingsomstandigheden. Het is ook erg donker tijdens de nachten op Teide, omdat het midden in

de oceaan ligt (waardoor lichtvervuiling vanuit grote steden wordt beperkt).

Je moet het echt zelf proberen, bezoek Teide 's nachts. De hemel is echt ongelooflijk: ik heb nog nooit zoveel sterren gezien! Je hebt geen telescoop of speciale bril nodig, kijk gewoon met je blote ogen. De meeste sterren en sterrenstelsels zijn te zien voordat de maan opkomt. Neem de tijd en je zult nog meer details opmerken.



*Ik en de Melkweg (foto door Ellen Middelkoop)*

Deze prachtige foto is genomen door mijn vrouw [Ellen](#) met een professionele camera. Het weerspiegelt heel goed hoe de hemel er 's nachts op Teide eigenlijk uit ziet - dit is

geen Photoshop! Zie hoe de Melkweg de hemel verlicht als een subtiele wolk. Miljarden sterren in één oogopslag. Nog nooit heb ik zoiets gezien, het is echt prachtig.

## Conclusie

Je hoeft niet te wachten tot Elon Musk zijn Marsraket heeft voltooid om de ruimte te zien. Bezoek Tenerife en laat je verrassen door de buitenaardse uitzichten.



*Ontspannen in het zwembad*

Na al je sterrenkijken en ruimte reizen, moet je ontspannen en genieten van het zonnige weer vanuit het zwembad. Fijne vakantie allemaal!