

Viajes espaciales desde el Teide

Visita al volcán del Teide en Tenerife, Islas Canarias

Willem L. Middelkoop

Aug. 21, 2018



Estas vacaciones de verano me llevaron a Tenerife, parte de las Islas Canarias, España. Es un destino popular debido al clima, pero también es el hogar del Teide, el segundo volcán más alto del mundo (7500 m, medido desde el fondo del mar). Las increíbles vistas alcanzan mucho más allá de la tierra, hacia el espacio exterior, la Vía Láctea y otras galaxias distantes.

Tenerife

La isla canaria de Tenerife es conocida internacionalmente como la "Isla de la Eterna Primavera". Aproximadamente en la misma latitud que el desierto del Sahara, disfruta de un clima tropical cálido con una media de alrededor de 24 °C. El clima está controlado por los vientos alisios del Océano Atlántico, cuya humedad se condensa sobre la parte norte de la isla, creando nubes. El clima en la isla es diferente en el norte y el sur debido al enorme volcán en el centro.

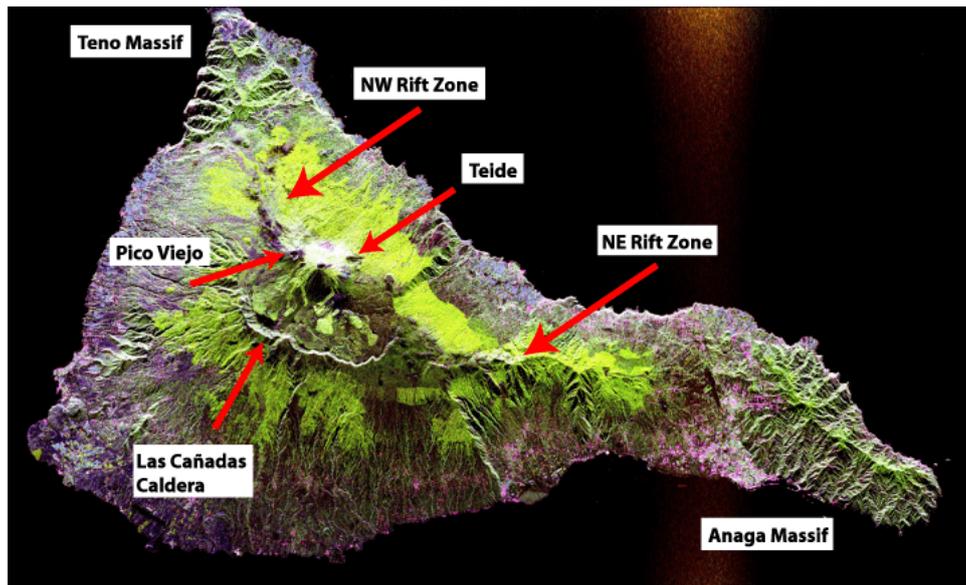


Imagen de radar de la NASA que muestra el volcán Teide en la isla de Tenerife, Islas Canarias, España (Wikimedia Commons)

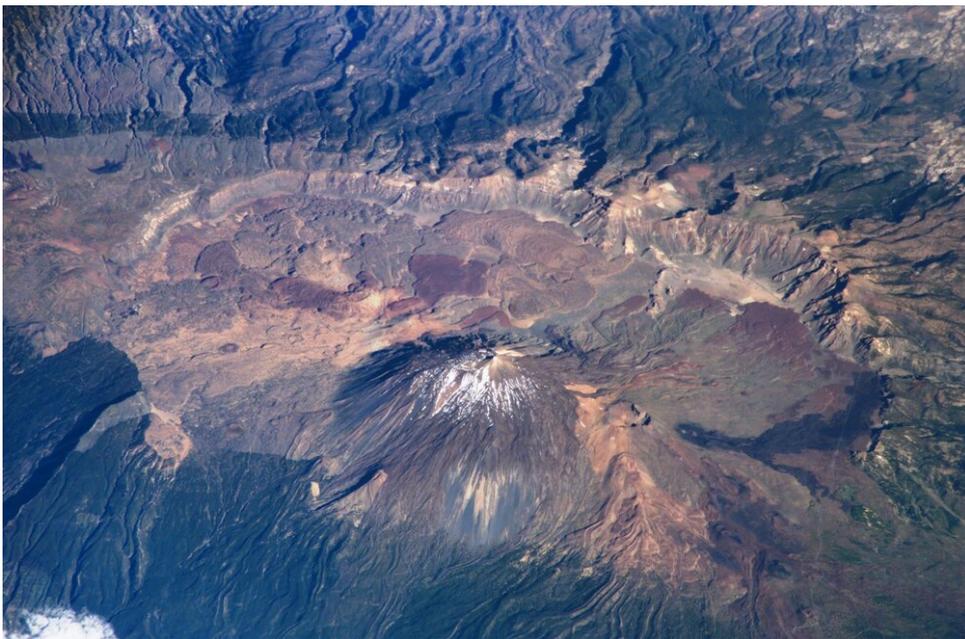
La imagen del radar muestra el volcán Teide en la isla de Tenerife en las Islas Canarias. La imagen fue creada utilizando el radar de apertura sintética de banda C/X del radar de imágenes espaciales (SIR-C/X-SAR) a bordo del transbordador espacial Endeavour en 1994. El color indica diferencias en el terreno, donde los tonos de verde y marrón indican flujos de lava de diversas edades y rugosidades.

El Teide

El volcán de la isla de Tenerife, El Teide, es el más alto del mundo junto a las islas de Hawái. Medido desde el fondo del océano, su cima (Pico del Teide) alcanza los 7500 metros. Su cima está a 3718 metros sobre el nivel del mar. Debido a su historia de erupciones destructivas, el volcán es monitoreado de cerca por el Comité de Mitigación de Desastres de las Naciones Unidas. Su última erupción fue en 1909.



Esta detallada fotografía de astronauta muestra dos estratovolcanes, el Pico de Teide y el Pico Viejo (tomada desde la Estación Espacial Internacional, dominio público)



La caldera de Las Cañadas en la cima del Teide, vista desde la Estación Espacial Internacional (dominio público)

Si se fija bien, notará que parece como si el volcán se hubiera derrumbado: su cima parece estar empujada hacia abajo, rodeada por un "anillo" de cimas montañosas. Esto se llama "caldera", una gran depresión por colapso que generalmente se forma cuando una gran erupción vacía completamente las cámaras de magma dentro del volcán.



El Teide visto desde mi iPhone

El volcán y sus alrededores comprenden el Parque Nacional del Teide, Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. Sus condiciones ambientales y formaciones geológicas son similares a las de Marte.



Mi móvil espacial, un coche de alquiler Citroën C1...

El Parque Nacional del Teide está abierto al público y accesible por carretera. A lo largo del camino, disfrutará de unas vistas fantásticas.



Carreteras sinuosas hasta la cima del Teide, con notables formaciones geológicas visibles



El paisaje dentro de la caldera de Las Cañadas es similar a Marte

El paisaje es diferente a todo lo que he visto antes. Debido a las similitudes con Marte, Las Cañadas es utilizado por las agencias espaciales para probar rovers planetarios.



El Vehículo Planetario Pesado (HDPR) de rápida velocidad de la ESA en el Teide (crédito: ESA)



Sombra de un marciano... o algo así :-)



Algunas rocas son increíbles en tamaño y forma



Pico del Teide visto desde el sur de la caldera



El respiradero de El Chinyero en la Cordillera de Santiago, todavía negro por la erupción de 1909



Panorama en la caldera de Las Cañadas

Hay cuatro carreteras principales hacia y desde la caldera, cada una ofreciendo diferentes escenas. Desde densos bosques hasta rocas desnudas, desde niebla espesa hasta cielos despejados. ¡Deberías explorarlas todas!



En la cima del macizo de Los Gigantes, con la isla de La Gomera en el horizonte



Los Gigantes son realmente increíbles en sus dimensiones, te sentirás como un pequeño humano en las carreteras sinuosas.



Conduciendo sobre las nubes

Si el paisaje extraterrestre no es suficiente, conducir por encima de las nubes realmente te hace darte cuenta de que este no es tu viaje típico. El contraste con la cima del Teide es asombroso cuando se pasa por debajo de las nubes. Allí el paisaje es verde, lleno de vida y vegetación.

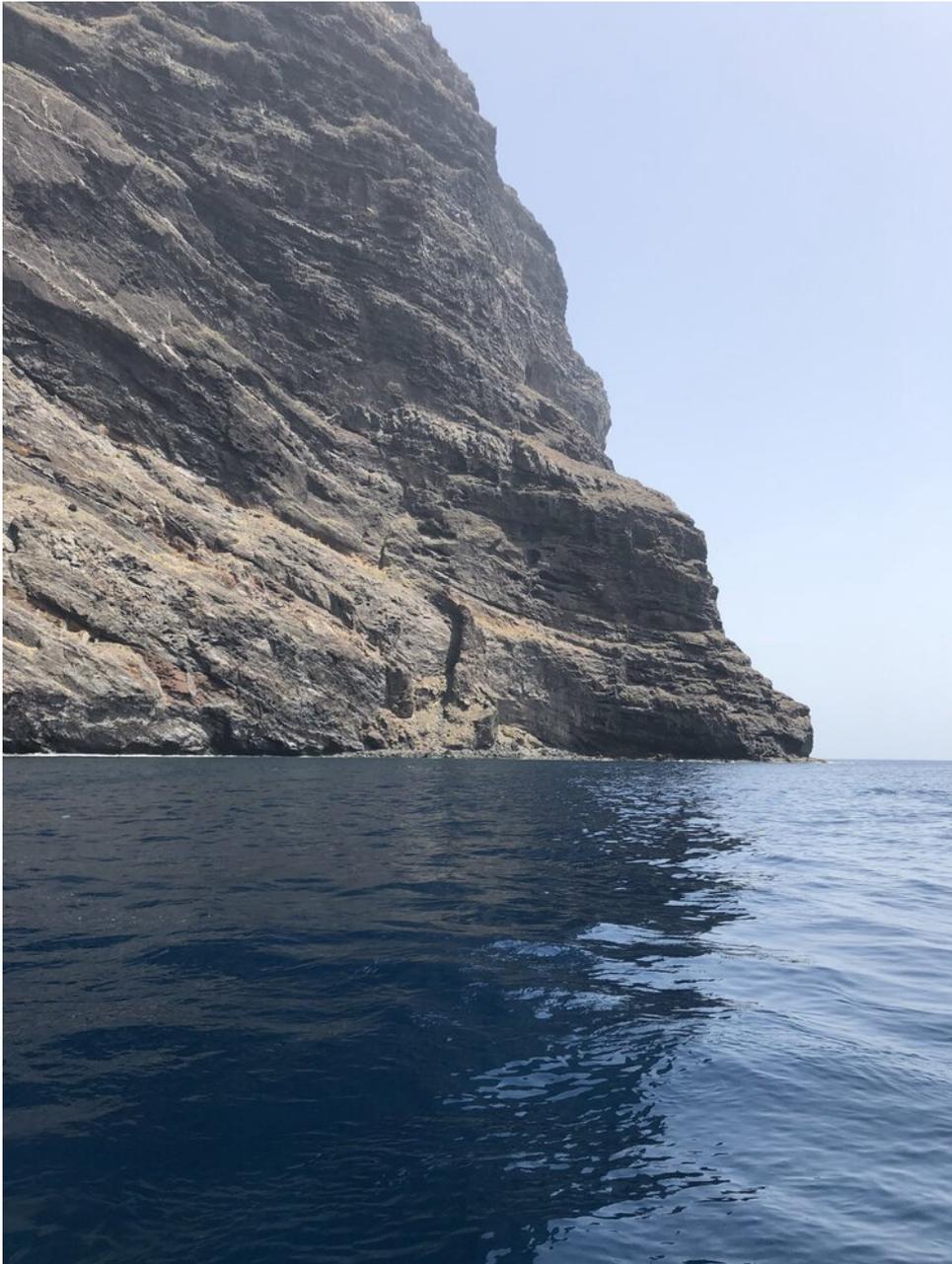


Bajo las nubes el paisaje es verde, lleno de vida



El Palmar en el valle entre Monte del Agua y las montañas de Teno

Si sigues la ruta de senderismo de Masca, que es una caminata peligrosa, podrás bajar hasta el nivel del mar. Si no te apetece el montañismo, puedes llegar a este fenomenal lugar para nadar en barco, avistando ballenas por el camino.



Nadando en el Océano Atlántico, abajo en Los Gigantes

Pero, ¡ten cuidado donde decides darte un chapuzón en el océano! En el lado norte de la isla hay fuertes corrientes, muy peligrosas para los nadadores.



Helicóptero de rescate sacando personas del océano, observe la playa negra volcánica

Espacio

Debido a las buenas condiciones de observación astronómica en la cima del volcán, el Teide se utiliza para observar las estrellas. Desde 1964, alberga el Observatorio del Teide. Se convirtió en uno de los primeros grandes observatorios internacionales con telescopios de diferentes países. Es toda una vista, esta "calle de telescopios".



Observatorio del Teide con telescopios de diferentes países a 2390 metros de altitud

Los observatorios astronómicos generalmente se ubican en la cima de las montañas, ya que el aire del suelo suele ser más convectivo (turbulento debido a la temperatura). El aire estable desde lo alto de las nubes y los océanos generalmente proporciona las mejores condiciones de visibilidad. También es muy oscuro durante las noches en el Teide, porque

está ubicado en medio del océano (limitando la contaminación lumínica de las grandes ciudades).

Realmente deberías probarlo tú mismo, visitar el Teide por la noche. El cielo es realmente increíble: ¡nunca he visto tantas estrellas! No necesitas un telescopio ni gafas especiales, solo mira a simple vista. La mayoría de las estrellas y galaxias se pueden ver antes de que salga la luna. Tómate tu tiempo y notarás aún más detalles.



Yo y la Vía Láctea (foto de Ellen Middelkoop)

Esta impresionante foto fue tomada por mi esposa [Ellen](#) usando una cámara profe-

sional. Refleja mucho cómo es realmente el cielo durante la noche en el Teide, ¡esto no es Photoshop! Vea la Vía Láctea iluminar el cielo como una nube sutil. Miles de millones de estrellas en una sola vista. Nunca antes había visto algo así, es verdaderamente magnífico.

Conclusión

No tienes que esperar a que Elon Musk complete su cohete a Marte para ver el espacio exterior. Visita Tenerife y déjate sorprender por las vistas extraterrestres.



Relajándome en la piscina

Después de toda tu observación de estrellas y viajes espaciales, deberías relajarte y disfrutar del clima soleado desde la piscina. ¡Felices vacaciones a todos!