

2019

Informe de Fenómenos Aeroespaciales



IAE-DEFCO

27-1-2019

RESOLUCIÓN DEL CASO ALFONSO REYES

El siguiente informe pretende dar una hipótesis que explicaría las causas del Fenómeno Aeroespacial inicialmente no identificado y que fue captado por el periodista Alfonso Reyes el 19 de Diciembre 2000 en una fotografía del volcán Popocatepetl para la agencia de noticias NOTIMEX. Dicha imagen fue solicitada por Salim Sigales para su estudio y divulgación en territorio nacional mexicano desde un enfoque científico sin fines de lucro.

La imagen proporcionada contiene los siguientes detalles:

MEX01221069. Esta es una fotografía inédita del volcán Popocatepetl, en la que aparece la huella de una trayectoria luminosa que parece ingresar <o salir> de la gran nube formada por ceniza, vapor y gases del cráter y dirigirse hacia arriba, la fotografía fue tomada el martes 19 a las seis 10 de la mañana, luego de una de las explosiones más intensas registradas en estos días, fue tomada con una exposición prolongada de 20 segundos y diafragma de 4.0 con lente de 24 milímetros.

Como antecedente sabemos que dicha imagen fue solicitada por el Pentágono de los EUA para su estudio. Lo cual podía apreciarse en la descripción de dicha fotografía que fue parte de la galería abierta de las rejas del bosque de Chapultepec en la CDMX con motivo de la celebración de los 50 años de NOTIMEX. Y en la que se puede apreciar que fue dada a conocer públicamente el 21 de Diciembre del 2000.



Tomada de:

La galería abierta de las rejas del bosque de Chapultepec en la CDMX con motivo de la celebración de los 50 años de NOTIMEX. La cual muestra la fotografía bajo la autoría de Alfonso Reyes

Las explicaciones populares del fenómeno fueron:

1. Un objeto ingresando al Volcán Popocatepetl
2. Un objeto saliendo del Volcán Popocatepetl

A continuación se proporciona el análisis detallado del caso para la determinación de las causas del Fenómeno Aeroespacial.

Las siguientes imágenes muestran el probable recorrido realizado de Alfonso Reyes previamente a la captura de la imagen.

1. Xalitzintla.
2. Paso de Cortes.
3. Sitio de captura poco antes del Albergue de Tlamacas (19 de Diciembre 2000, 06:10 AM) capturada de Norte a Sur.

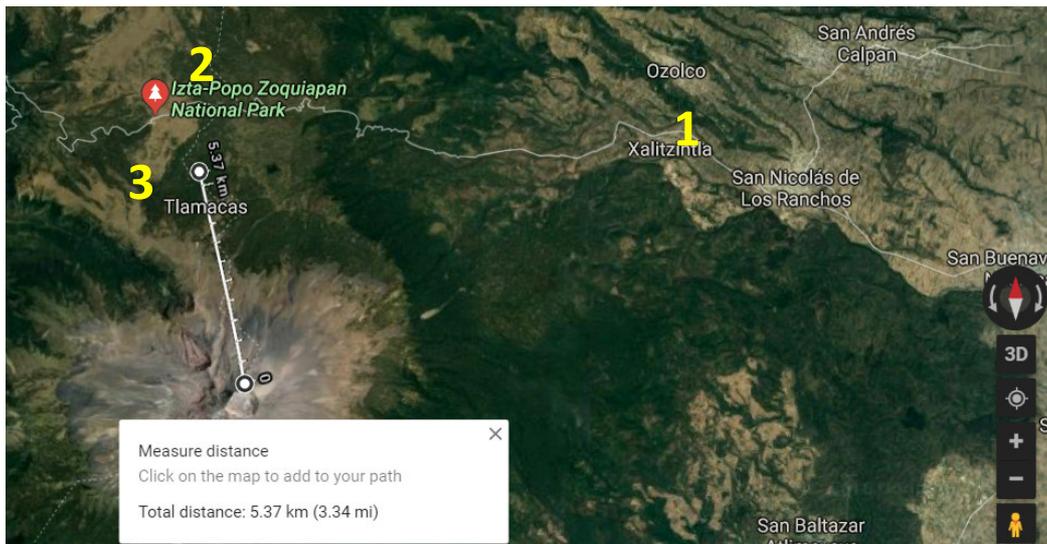


Imagen tomada de:
<https://www.google.com/maps>

Con base a la información de dominio público proporcionada por el testigo se estima que la fotografía fue capturada a 5.30 KM del volcán Popocatepetl.

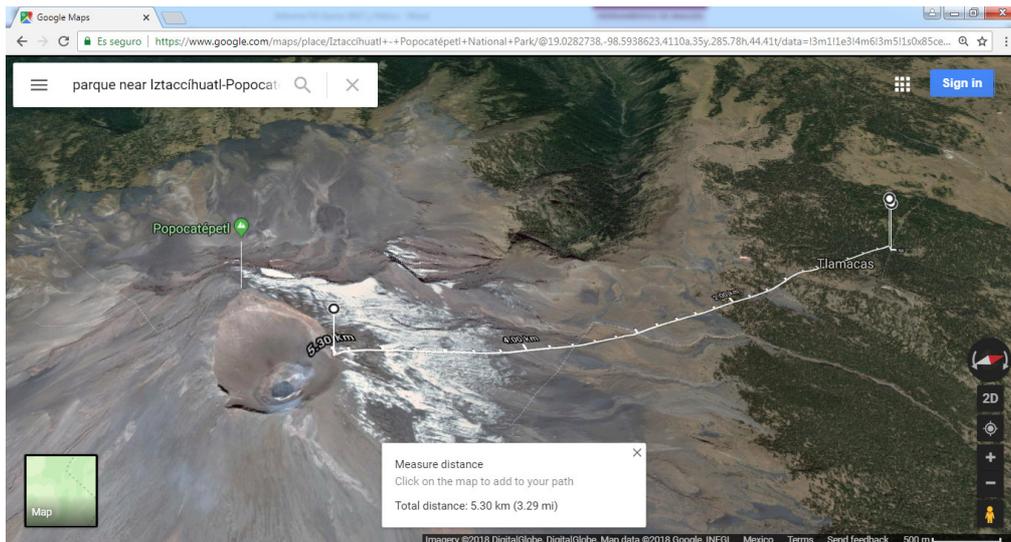


Imagen tomada de:
<https://www.google.com/maps>

El primer desafío fue ubicar la dirección en la que fue tomada la fotografía. Y esto se logró gracias a puntos de referencia como lo fueron las antenas señaladas con círculos amarillos en las siguientes fotografías. La primera captada durante parte del trabajo de campo realizado y la segunda que muestra la fotografía captada en el año 2000 por Alfonso Reyes.



La siguiente tarea consistió en realizar un análisis para identificar algunos de los cuerpos celestes presentes en la fotografía captada por el periodista Alfonso Reyes aquel 19 de diciembre del 2000 a las 06:10 am. Y los cuales se señalan con círculos rojos en la siguiente imagen.

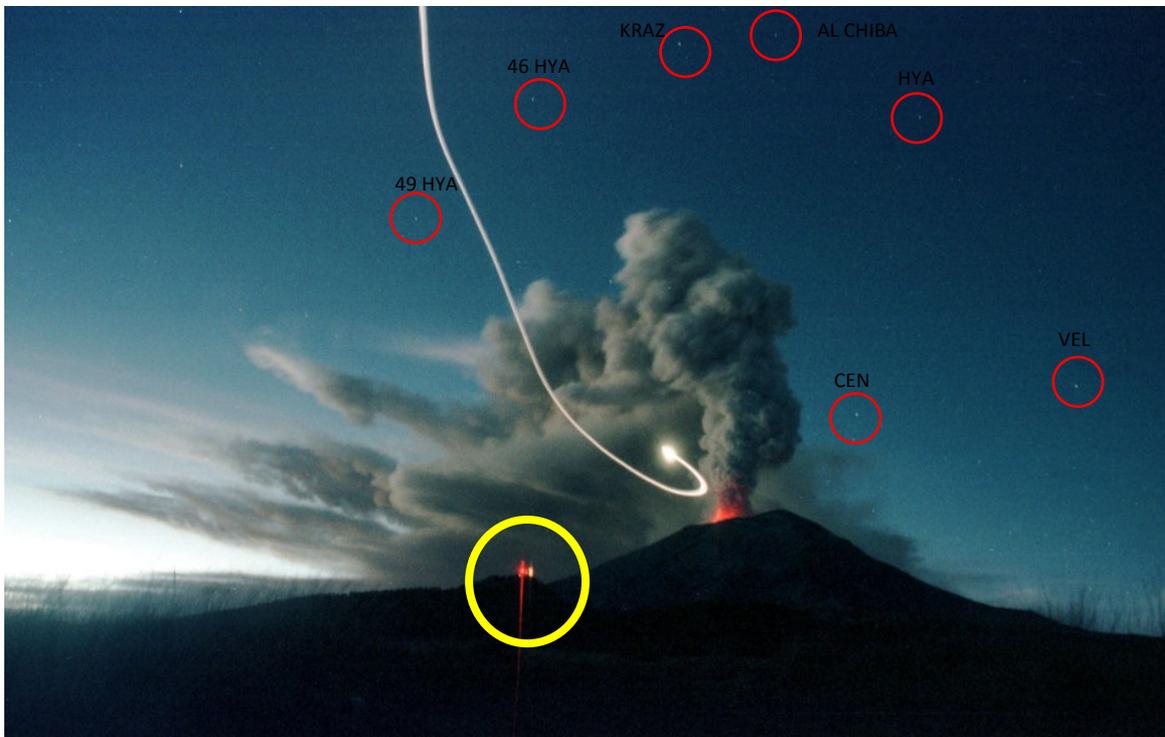


Imagen de NOTIMEX captada por Alfonso Reyes.

A continuación se muestra una línea amarilla que describe la trayectoria del Fenómeno Aeroespacial y los cuerpos celestes previamente identificados.

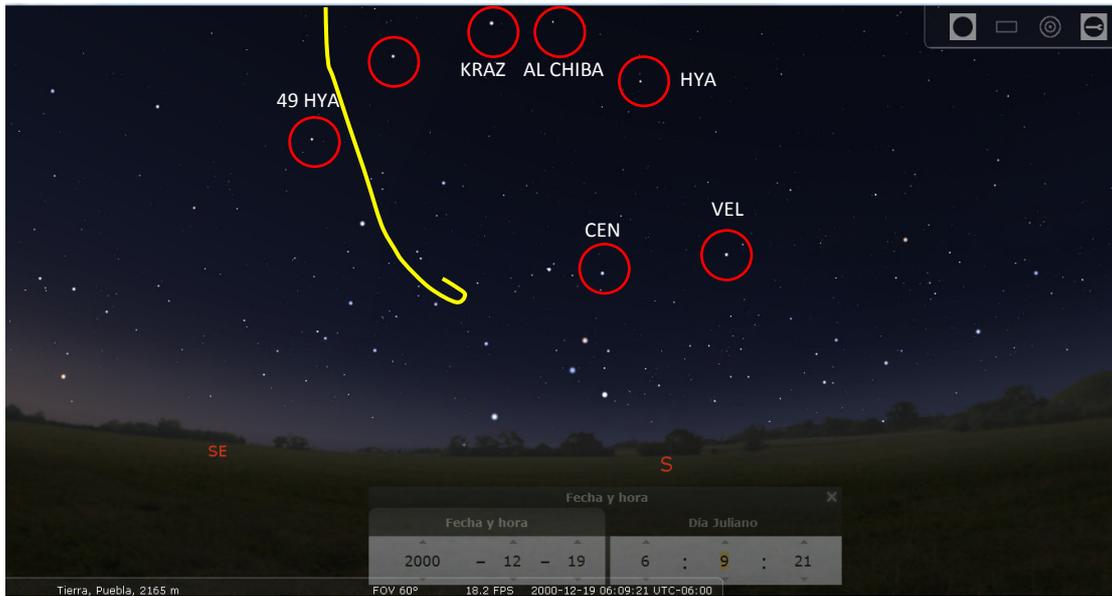


Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en www.stellarium.org de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatepetl el 19 de diciembre a las 06:09 am, mostrando en amarillo la trayectoria recorrida por el fenómeno luminoso.

Conclusión

Se adjunta un planisferio con los cuerpos celestes presentes durante la captura de la foto de Alfonso Reyes. Misma donde se visualiza a Marte, Spica y la Luna. Siendo esta última que por su luminiscencia fue captada al final del tiempo de exposición y la cual debido a un muy probable movimiento involuntario de la cámara que estaba ubicada en el piso, generó el barrido de la luna entrando en cuadro justo en dirección descendente como lo muestra la línea amarilla trazada. Dicha línea coincide con la ubicación de la Luna durante la hora exacta de la captura de la fotografía que es el cuerpo celeste con mayor luminosidad. Con ello se determina que la causa del fenómeno aeroespacial es de origen Astronómico pero con un efecto óptico por un rápido movimiento vertical de la cámara durante la larga exposición.



Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en www.stellarium.org de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatepetl el 19 de diciembre a las 06:09 am, mostrando en amarillo la trayectoria recorrida por el fenómeno luminoso.

Para complementar el análisis apreciable lector, le recordamos que este efecto óptico en fotografía es generado por la velocidad de obturación, que corresponde al tiempo durante el cual está abierto el obturador de una cámara fotográfica. Y con ello se pueden lograr efectos de barrido como el de la siguiente imagen:



Tomada de:
<https://digital-photography-school.com/5-advanced-tips-light-trail-photography/>

Antes de finalizar agradecemos el apoyo de los investigadores de fenómenos aeroespaciales Vicente Ballester Olmos (España) y Andres Duarte (Chile). Quienes amablemente revisaron el análisis y coincidieron con la hipótesis emitida.

Importante:

Este informe es gratuito y fue generado como servicio a la nación debido a que actualmente se carece de un departamento u organismo gubernamental que atienda este tipo de reportes y que por el contrario es tratado por personal civil que se beneficia de la falta de información en este campo de estudio. De igual forma le recuerdo que su conclusión cualquiera que sea será tratada con respeto.

Informe generado por
Salim Sigales
Identificación de Fenómenos Aeroespaciales, CDMX
defco_mexico@hotmail.com

Informe dedicado al Comodoro Rubén Lianza, a la CIAE, a la Fuerza Aérea Argentina y al autor de la imagen Alfonso Reyes.