



Caso N° 1304 14102020

**Fecha:** 1 de febrero de 2020.

**Hora aproximada:** 04:00, hora local.

**Meteorología:**

SCAR 04:00 03:53 METAR SCAR 010400Z 23005KT CAVOK 22/16  
Q1014=

**Estación del año:** Verano.

**Testigos:** J. S. C. y otras 8 personas.

**Descripción:** El usuario reportó haber visto junto a sus hijos y amigos, en total 9 personas, una serie de luces en el valle del Elqui, IV Región, durante la madrugada del 1 de febrero de 2020 aproximadamente a las 04:00 AM, a ocho meses de esta fecha.

En su reporte señaló: "Viajamos en conjunto con 4 amigos y nuestros hijos/as a visitar a Jorge otro amigo biólogo marino que vive en coquimbo, en total eramos 5 adultos, 3 niños de 11-12 y 1 adolescente de 16 años., la madrugada del sábado 1 de febrero, a eso de las 04:00 am, en el hostel solar barbosa ubicado en el valle del elqui, logramos presenciar en la plenitud e inmensidad de la vía láctea, un portal se abrió y comenzaron a salir muchas luces rápidamente muchísimas, hacia otra puerta portal que se encontraba en frente, trasladándose de un portal a otro, fue una experiencia única, extrasensorialmente maravillosa, inigualable, intensa, de todas las emociones y sensaciones, todo presenciado por las 9 seres humanos que nos encontrábamos allí, y así sigo enamorado del universo y cada uno de los seres vivos que el lo constituye, por que somos una misma unidad".

De acuerdo a la información proporcionada, la ubicación del testigo fue georreferenciada en los 30.1212° latitud sur y 70.4878° longitud oeste, a una altitud de 1.209 metros, en un valle fluvial rodeado por cerros de entre 2 mil y 3 mil metros de altura.

A continuación se incluyen dos imágenes de la localización del observador, sus hijos y amigos. La primera desde una perspectiva del sector en donde se habría realizado la observación del fenómeno reportado y la segunda desde una perspectiva planetaria.

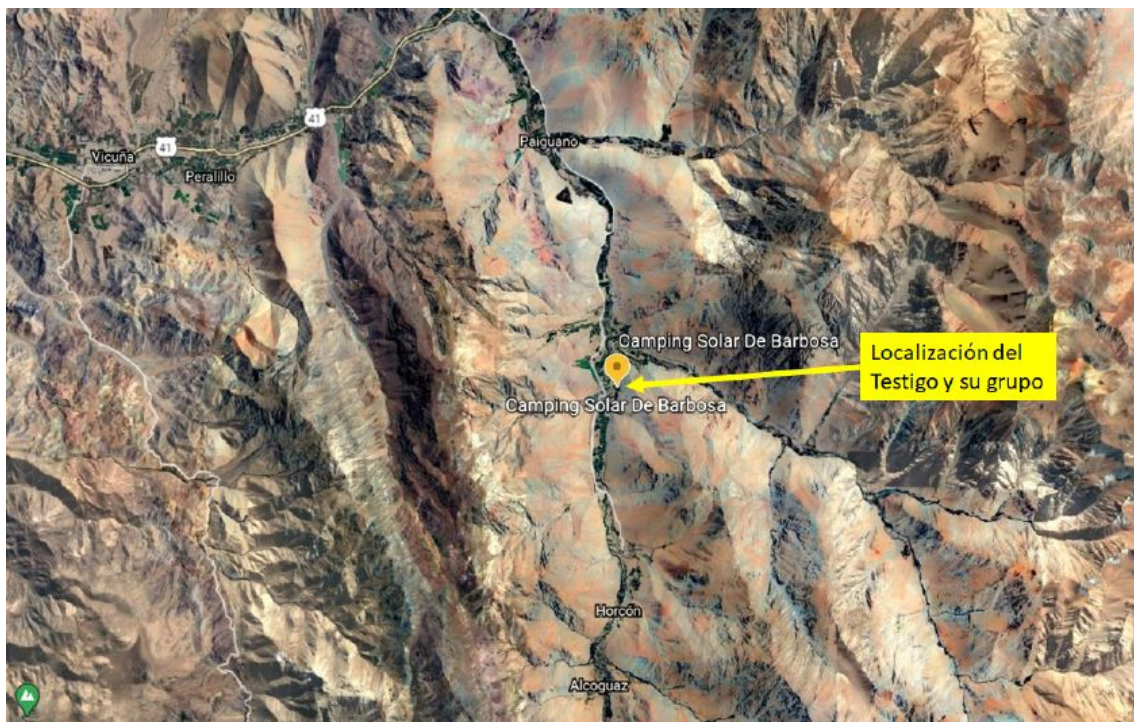


Figura 1. Localización del lugar de observación en un valle fluvial que corre de norte a sur en el sector del valle del Elqui.



Figura 2. Localización geográfica del testigo y su grupo desde una perspectiva planetaria.

Con la finalidad de comprobar las condiciones de tiempo existentes a las 04:00 AM en el sector, se procedió a solicitar la información a la estación meteorológica situada en dependencias del Aeródromo de La Florida en La Serena. El detalle se adjunta al comienzo de este informe, bajo el apartado “Meteorología”.

Lo anterior confirma que a esa hora se encontraba el cielo nocturno completamente despejado con 5 nudos de viento sobre los 700 metros de altura y con temperaturas de rocío entre los 22 y 16 grados Celsius, lo que indica que el grupo que observó el fenómeno disponía de las mejores condiciones ambientales para observar el firmamento.

En la siguiente figura se muestra la imagen del cielo que tuvieron los espectadores en esa madrugada. En ella estuvieron visibles los planetas Marte, Júpiter, Plutón y Saturno.



En la Figura 3. Se observa el planeta Marte al centro y en diagonal hacia la izquierda de la imagen, Júpiter, Plutón y Saturno, teniendo de fondo nuestra galaxia Vía Láctea.

Sin contar con imágenes, fotografías o videos de lo observado se procedió -de acuerdo a la descripción realizada por el observador- a investigar el tráfico aeroespacial a las 04:00 AM de esa madrugada.

Se inició la búsqueda del paso de la Estación Espacial Internacional, satélites *Iridium* y satélites *Starlink* o algún tipo de escombros espacial.

La investigación determinó que a esa hora sólo pudieron ser visibles desde el lugar el desplazamiento de satélites *Starlink*.

En la siguiente tabla se describen los satélites que fueron visibles unos minutos antes y minutos después de las 04:00 de la madrugada desde el lugar de la observación.

01 febrero	STARLINK-1166	6,8	3:10:07	10°	S	3:16:24	2°	ESE	3:11:47	12°	SSE
01 febrero	STARLINK-1155	6,7	3:18:18	10°	S	3:24:24	5°	ESE	3:20:04	13°	SSE
01 febrero	STARLINK-1129	6,7	3:24:39	10°	S	3:32:38	1°	E	3:25:32	13°	S
01 febrero	STARLINK-1135	6,6	3:26:00	10°	S	3:32:49	4°	E	3:27:18	14°	S



01 febrero	STARL INK-1131	6,6	3:36:18	10°	SSO	3:43:55	4°	E	3:36:58	13°	S
01 febrero	STARL INK-1171	6,5	3:38:00	10°	SSO	3:43:45	11°	ESE	3:43:53	10°	ESE
01 febrero	STARL INK-1120	6,6	3:41:15	10°	SSO	3:48:47	5°	E	3:41:51	13°	S
01 febrero	STARL INK-1165	6,5	3:56:31	10°	S	3:59:14	17°	SSE	4:01:58	10°	ESE
01 febrero	FALCO N 9 DEB	?	4:02:37	10°	SSO	4:03:18	13°	S	4:03:18	13°	S
01 febrero	STARL INK-1162	5,7	4:05:55	10°	SSO	4:10:32	25°	ESE	4:13:10	10°	E
01 febrero	STARL INK-1190	6,3	4:15:58	14°	E	4:15:58	14°	E	4:16:42	10°	ENE
01 febrero	STARL INK-1140	5,8	4:11:38	10°	SSO	4:17:17	22°	E	4:19:10	10°	ENE
01 febrero	STARL INK-1159	5,3	4:16:24	10°	SSO	4:20:52	32°	ESE	4:24:02	10°	ENE

La tabla muestra los satélites visibles.

De acuerdo a lo anterior se muestra a continuación el desplazamiento en la bóveda celeste de tres de ellos para una mejor comprensión de lo observado.

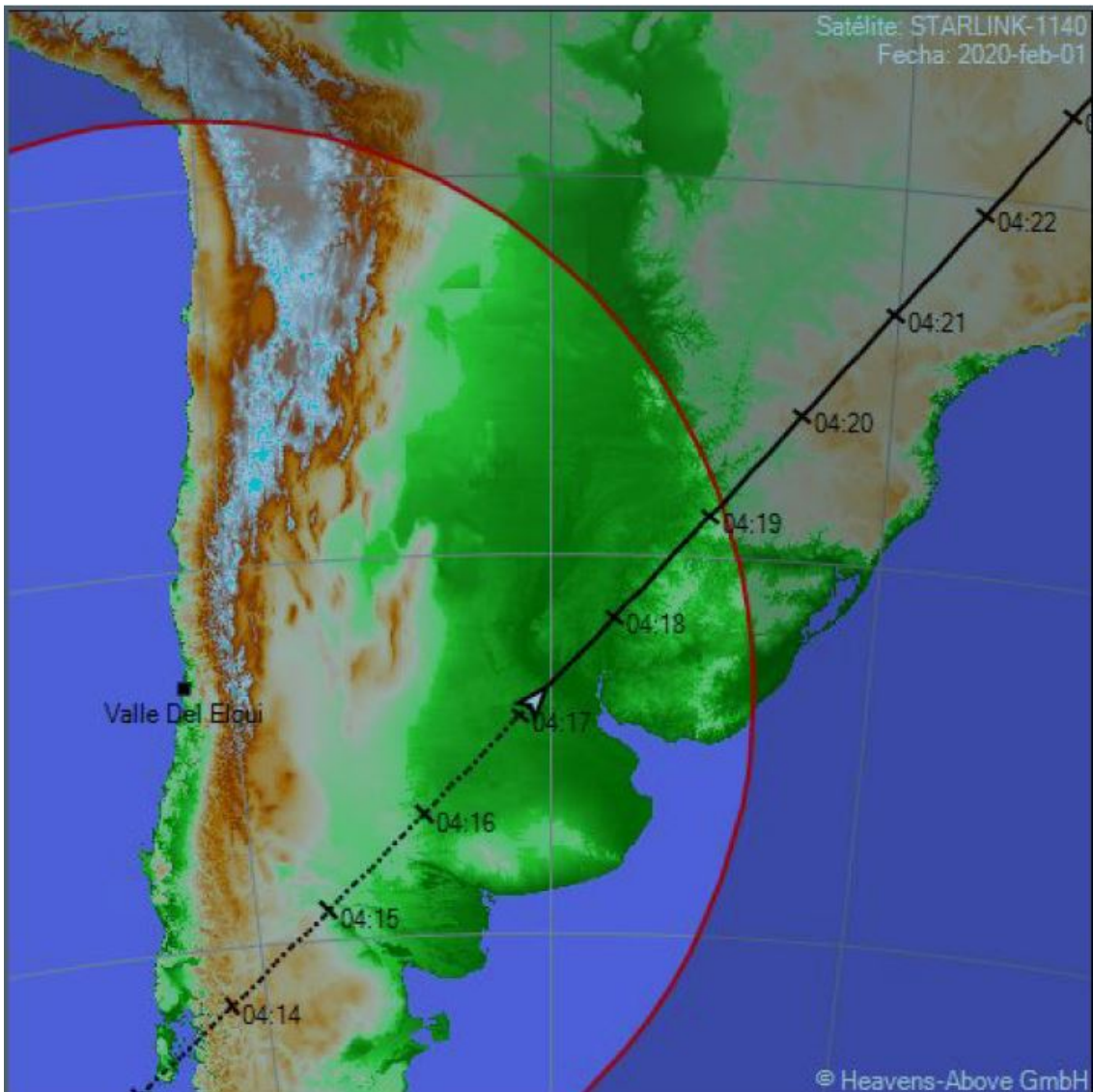


Figura 4. Starlink 1140 rumbo suroeste a noreste.

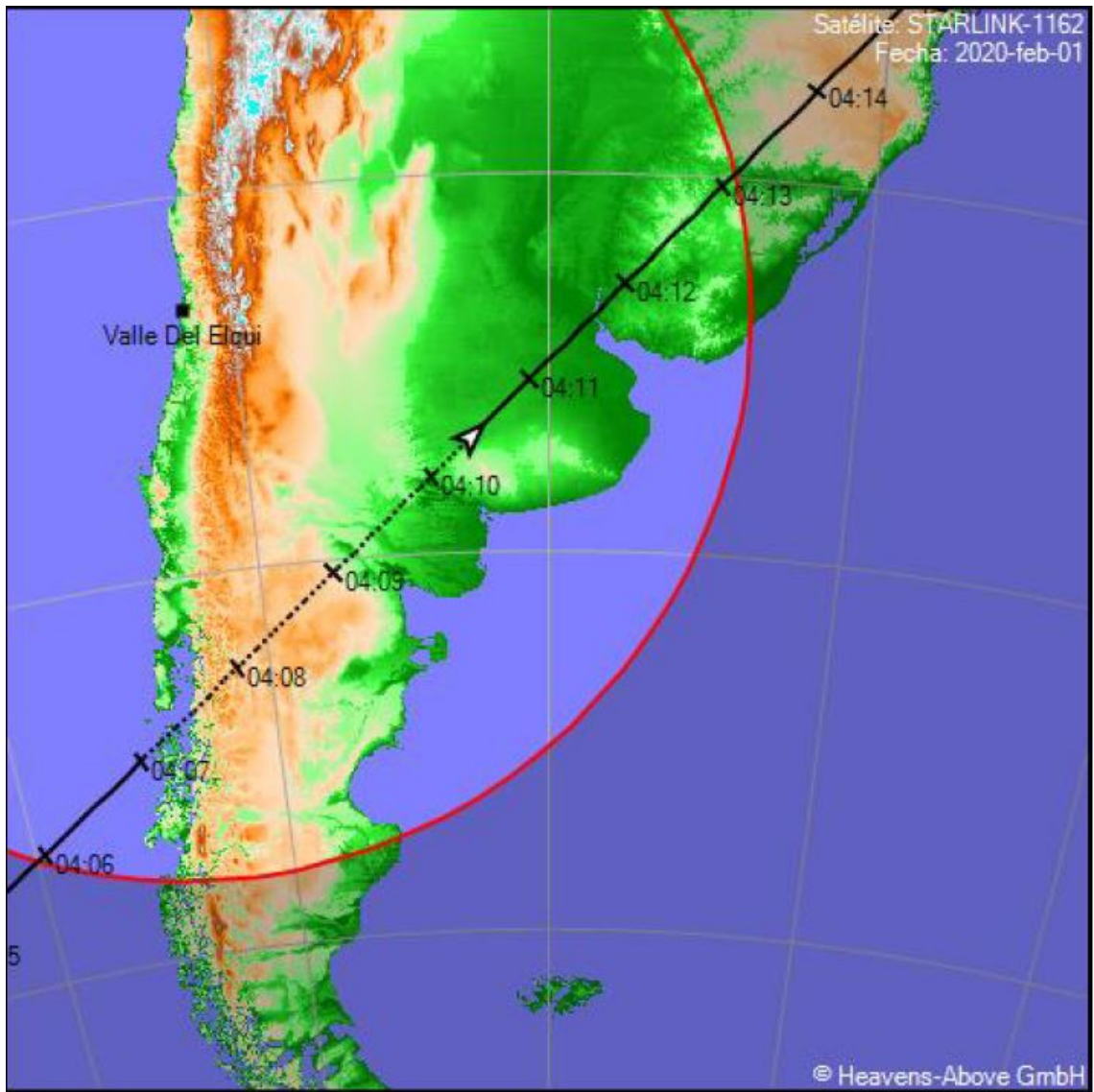


Figura 5. *Starlink* 1162 rumbo suroeste a noreste.

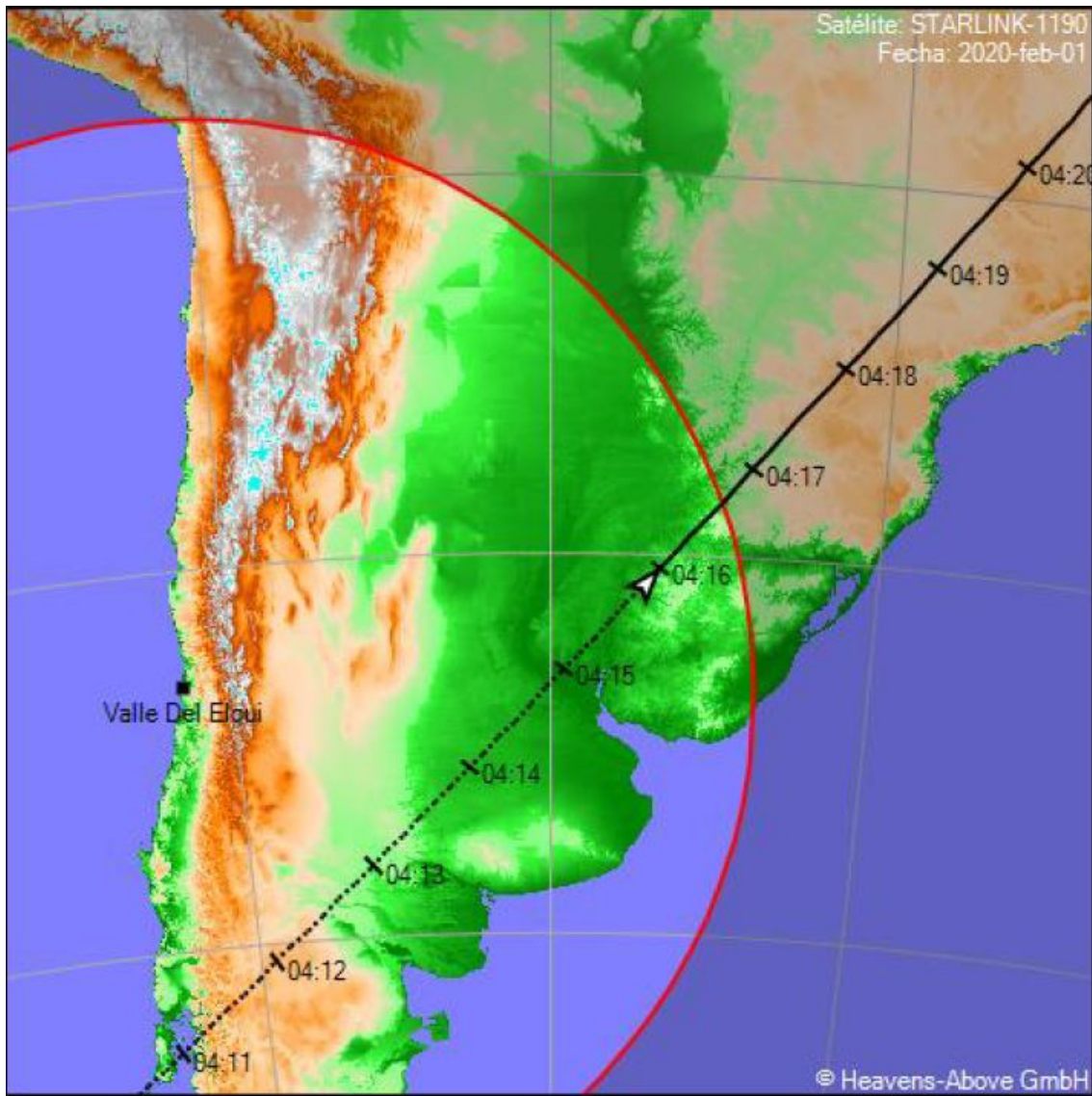


Figura 6. Starlink 1190 rumbo suroeste a noreste.



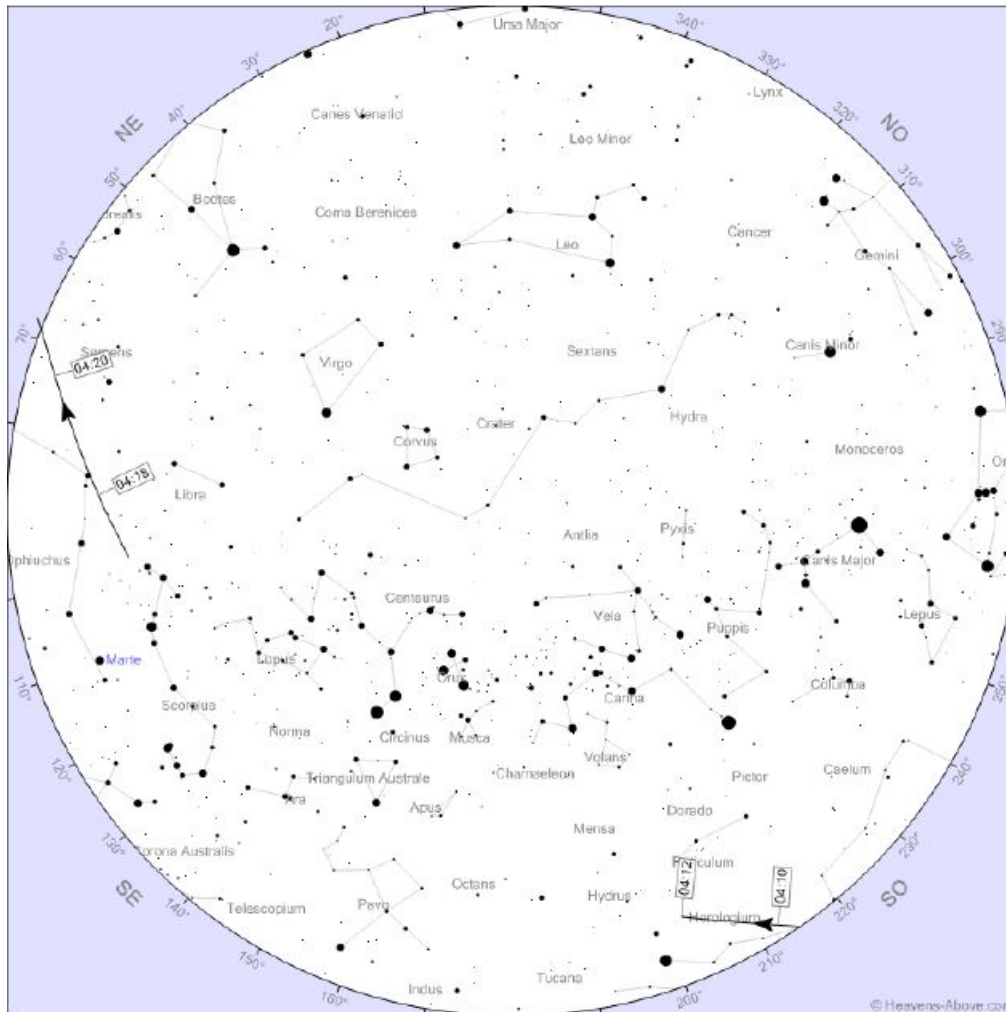


Figura 7. Paso del satélite *Starlink* 1140 sobre el testigo y su grupo familiar. Aquí se observa que fue visible entre las 04:10 y las 04:12 y luego entre aproximadamente las 04:17 y las 04:21. Lo anterior explica que en un momento dado los satélites aparecían y desaparecían y luego se hacían visibles nuevamente, esto debido a que entraban y salían de la sombra que proyecta la Tierra.

**Imágenes:** Sólo el relato proporcionado por el testigo principal.

**Conclusión:** De acuerdo a que solo se tuvo a la vista el relato del principal observador del fenómeno, se investigó el tráfico aeroespacial para esa madrugada, logrando detectar que al menos pudieron ser observados, en un lapso de 25 minutos, 13 satélites *Starlink* desde el Valle del Elqui.

Durante ese tiempo varios de ellos mientras se desplazaban por la bóveda celeste, desaparecían y aparecían. Esto se explica porque ingresaban y salían desde el sector de proyección de la sombra de la Tierra, como se aprecia en la Figura 7.

Esto podría haber sido interpretado como el ingreso y salida de “luces” a lo que el testigo llama “un portal”.

Considerando lo anterior, lo más probable es que lo observado por esta persona y su grupo fue el paso de los satélites *Starlink* descritos en esta investigación.