



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia A. Gonzalo Vargas B.

Octubre 20, 2026

Reporte N° 309

LAS NUEVAS “LUNAS” QUE ILUMINARÁN EL CIELO NOCTURNO..... A PEDIDO

Noticia tomada de www.spaceweather.com

Esta semana, el ***San Francisco Chronicle*** informó sobre un suceso inusual en las estribaciones de la Sierra Oriental, cerca de Lone Pine, California. Tras la puesta del sol el sábado 10 de octubre, dos haces de luz increíblemente intensos descendieron desde las montañas, cerca del monte Whitney, e inundaron de claridad el suelo desértico.

«Eran cegadores», comentó al ***Chronicle*** Cayden Thompson, residente de Lone Pine. «Resultaba bastante evidente que no se trataba de faros de vehículos ni nada por el estilo».

Cuando Thompson y un amigo subieron por la carretera Horseshoe Meadows para investigar, encontraron un par de focos instalados en un apartadero de tierra. Un técnico les advirtió que mantuvieran la distancia; las lámparas estaban tan calientes que podían causar quemaduras.

Resulta que estos potentes focos pertenecían a Reflect Orbital, una empresa con sede en Los Ángeles que se autodenomina «la compañía de la luz solar» (***The Sunlight Company***). Su plan consiste en lanzar enormes espejos a la órbita terrestre para dirigir rayos de luz solar hacia el lado nocturno del planeta.



¿Les parece una idea descabellada? Pues bien, la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones) aprobó su primer satélite, el Eärendil-1, el pasado mes de julio, con un lanzamiento previsto —de forma tentativa— para el segundo trimestre de 2027.

El 10 de octubre se llevó a cabo una prueba en la que las lámparas actuaron como sustitutos de los espejos espaciales. El objetivo de la empresa era demostrar cómo este tipo de iluminación podría ayudar a los equipos de búsqueda y rescate (SAR, por sus siglas en inglés) durante emergencias nocturnas. (Dato curioso: las modernas linternas frontales con cinta elástica, muy utilizadas por los equipos de rescate, se inventaron en 1973).

En la prueba participaron voluntarios del Grupo de Rescate en Montaña de China Lake (*China Lake Mountain Rescue Group*). «Sin duda, fue algo impresionante», declaró al *Chronicle* Phillip Cash, líder del grupo. «Pasas de la oscuridad total a poder ver, de repente, en un radio de 3 millas (casi 5 kilómetros) a tu alrededor».

Según Cash, la intensidad de la luz era algo superior a la de una luna llena. Aunque resultó útil, señaló que los equipos de rescate «ya son bastante hábiles trabajando de noche».

El Eärendil-1 no funcionará como un foco convencional. Desde una altitud de 625 km, un solo espejo solo puede iluminar un objetivo durante unos 5 minutos en cada pasada. Para realizar una operación de búsqueda que dure toda la noche, sería necesario contar con una serie de satélites que se releven entre sí. Esta es una de las razones por las que la empresa quiere contar con 50 000 de ellos para el año 2035.

Actualmente la cantidad de satélites incluyendo los StarLinks que se estiman llegaran a la cantidad de 11000.... Y se esperan lleguen a 30000 sumen a esto 50000 de estos espejos ..

Los astrónomos deberían terminar su trabajo antes de que se llegue a estas condiciones...

Existe la contaminación lumínica y, luego, están los espejos espaciales gigantes en órbita que ocultan el cielo nocturno.

El 9 de julio, la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos aprobó la construcción y el lanzamiento de un satélite con espejo que, desde una órbita terrestre baja, permitiría dirigir a voluntad los rayos de nuestra estrella. La empresa detrás de este ambicioso proyecto, Reflect Orbital, afirma que su prototipo podría utilizarse para reflejar la luz solar hacia zonas oscuras de la Tierra, permitiendo que grandes instalaciones de paneles solares sigan generando electricidad tras el anochecer y proporcionando iluminación durante situaciones de emergencia.

«Intentamos construir algo que pueda sustituir a los combustibles fósiles y abastecer de energía a todo», declaró en marzo Ben Nowack, director ejecutivo de la empresa, a **The New York Times, cuando el proyecto aún estaba a la espera de aprobación.**

La propuesta ha indignado a los astrónomos, quienes consideran que su profesión ya se encuentra amenazada por las enormes constelaciones de satélites —como las de empresas como SpaceX— que interfieren en las observaciones del espacio profundo. Según informó **Wired, durante el proceso de revisión de la solicitud de Reflect Orbital, la FCC recibió cerca de 2000 comentarios públicos que criticaban la iniciativa, incluidos los de destacadas organizaciones astronómicas.**

Betty Kioko, responsable de asuntos institucionales del Observatorio Europeo Austral, calificó el proyecto de «amenaza existencial» para la astronomía óptica, recoge **Wired. Por su parte, Robert Massey, subdirector ejecutivo de la Real Sociedad Astronómica, declaró a **Space.com** el pasado octubre que las consecuencias serían «catastróficas». Muchos se muestran escépticos ante la posibilidad de que, incluso con miles de satélites de Reflect Orbital funcionando de forma coordinada, sea posible reflejar una fracción significativa de la luz solar del mediodía, y mucho menos proporcionar la cantidad de radiación necesaria para alimentar plantas de energía solar.**

Los biólogos también han expresado su preocupación, advirtiendo que «jugar a ser dioses» con la luz solar podría alterar los ritmos circadianos de los seres humanos y la fauna, desorientar los patrones migratorios e incluso afectar al fitoplancton: esos diminutos organismos acuáticos que constituyen los principales agentes fotosintéticos del planeta.

Sin embargo, sus advertencias no fueron escuchadas. Tras la aprobación de la FCC, Reflect Orbital tiene previsto lanzar este mismo año un prototipo llamado Eärendil-1. Según la revista **Time**, la empresa asegura que, gracias a su espejo de unos 18 metros (60 pies) de diámetro, el satélite será capaz de reflejar una cantidad de luz equivalente a la de una luna llena sobre una superficie de aproximadamente 23 kilómetros cuadrados (nueve millas cuadradas), durante intervalos de unos cinco minutos. Estos son solo el comienzo de sus ambiciones. Reflect Orbital prevé operar una colosal constelación de 50 000 satélites con espejos para el año 2035 —con 1000 de ellos lanzados para finales de 2028—, lo que, a juicio de los investigadores, constituye un desastre en ciernes..

Por todo esto ..Me siento feliz de ser observador solar!!!

Cielos claros!!!