

Veán Otra Vez la Estación Espacial

Por: Germán Morales Chávez

Ver pasar la Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés) es una experiencia sobrecogedora. Muchas veces, casi tan brillante como Venus, destaca en el cielo y su transitar entre los astros que vemos en la esfera celeste nos lleva a reflexionar sobre el ser humano, su tecnología, los esfuerzos por ir más allá de las fronteras; una mezcla de aventura, conocimiento científico, desarrollo tecnológico, hasta de intereses económicos, políticos y sociales (nos guste o no). Darse cuenta de que ese punto brillante que vemos (es una construcción, cuyos módulos y paneles solares abarcan unos 110 x 100 metros), está habitado por tripulaciones que cada seis meses se reemplazan (a veces más o a veces menos), dedicadas a diversas tareas, no puede dejarnos indiferentes.



Cometa C/2020 F3 (NEOWISE), tomada desde la ISS el pasado 5 de julio, un lugar privilegiado para observarlo. Se ve aparecer Aldebarán y las Híades, más arriba están las Pléyades.

¿Cuándo llegará el día que nos desprendamos de la gravedad terrestre para viajar a rincones más lejanos de nuestro sistema solar o si podremos aventurarnos a otros vecindarios de nuestra galaxia? No lo sabemos, posiblemente se pueda lograr; pero, quizás la humanidad se vea comprometida en lograr sobrevivir su incauta forma de tratar su planeta y a sus congéneres. No podemos adivinarlo.

Pero el ser humano siempre tiene puestos los ojos en horizontes lejanos y más allá de ellos, cuando un grupo humano, hace unos 120 mil años, migró del África nororiental en busca de lugares donde vivir (y sobrevivir) dada las condiciones climáticas que lo impulsaron en una misión de moverse o morir. Nadie en ese entonces podría predecir (ni haber sospechado en lo más mínimo) que llegarían a poblar todo el planeta y lo que alcanzarían a realizar sus descendientes. Está en nuestros genes, todos somos hermanos, provenimos de esa tribu africana (la mayor parte de la población mundial en las Américas, Europa, Asia y Oceanía) que decidió explorar y buscar nuevas tierras mientras que otras de aquella región, probablemente sucumbieron ante los embates climáticos de la época.

Algo de esperanza podemos tener en el ser humano. Somos capaces de grandes atrocidades y nos encontramos con gente perversa, egoísta, cínica, ... Pero muchas veces perdemos de vista que hay muchos (muchísimos) otros que destacan las virtudes de nuestra especie y saben que la colaboración, el esfuerzo, el trabajo y la constancia han sido parte de las características que nos han permitido sobrevivir y adaptarnos para no extinguirnos. Esperemos que nuestras virtudes prevalezcan sobre nuestros defectos.

Los invito a reflexionar en lo que es el ser humano, la ciencia, la tecnología y nuestra sociedad. Al final de cuentas son unos minutos de apreciar la ISS surcando el cielo y ello puede dar lugar al comienzo de reflexiones oportunas.

Los datos para este 11 y mañana 12 de julio. Se dan a continuación en la tabla respectiva (Damos la información para Cochabamba, La Paz y Santa Cruz).

Tabla: Datos de Visibilidad de la ISS para Cochabamba			
Fecha	Se comienza a ver (aprox).	Máxima altura	Se deja de ver (aprox).
Sábado, 11/julio	A las 19:25, se verá a 10° de altura en dirección SW.	A las 19:28 estará a 45° sobre el horizonte en dirección NW.	A las 19:32 a 10° de altura en dirección NNE e ingresa en la sombra terrestre.
Domingo, 12/julio	A las 18:37 se verá a 10° de altura en dirección SW.	A las 18:41 estará a 74° sobre el horizonte en dirección SE.	A las 18:44 a 10° de altura en dirección NE. Hasta perderse en el horizonte.
Tabla: Datos de Visibilidad de la ISS para La Paz			
Sábado, 11/julio	A las 19:25 se verá a 10° de altura en dirección SW.	A las 19:28 estará a 67° sobre el horizonte en dirección NW.	A las 19:32 a 10° de altura en dirección NNE e ingresa en la sombra terrestre.
Domingo, 12/julio	A las 18:37 se verá a 10° de altura en dirección SSW.	A las 18:41 estará a 49° sobre el horizonte en dirección SE.	A las 18:44 a 10° de altura en dirección NE. Hasta perderse en el horizonte.
Tabla: Datos de Visibilidad de la ISS para Santa Cruz			
Sábado, 11/julio	A las 19:26 se verá a 10° de altura en dirección WSW.	A las 19:29 estará a 28° sobre el horizonte en dirección NW.	A las 19:32 a 10° de altura en dirección N e ingresa en la sombra terrestre.
Domingo, 12/julio	A las 18:38 se verá a 10° de altura en dirección SW.	A las 18:41 estará a 67° sobre el horizonte en dirección NW.	A las 18:45 a 10° de altura en dirección NNE. Hasta perderse en el horizonte.
<p>Notas:</p> <p>Se usa para el Oeste el símbolo W. Para estimar 10° estire el brazo y el ancho del puño subtiende aproximadamente dicho ángulo; de igual manera, 20° se aproxima al ángulo que subtienden los dedos pulgar y meñique de la mano abierta (dedos extendidos) e igualmente el brazo extendido.</p> <p>Se debe tomar en cuenta que desde el horizonte hasta el punto más alto sobre la cabeza (Cenit) existen 90°. Los puntos cardinales son la dirección desde la cual hay que alzar la vista para alcanzar la altura dada sobre el horizonte en grados (por ejemplo: WNW, significa Oeste-NorOeste, es decir la dirección intermedia entre el Oeste y el NorOeste). Es importante contar con un reloj con la hora correcta. La hora indicada está dada para Bolivia en horas y minutos. Otro detalle a tomarse en cuenta es la nubosidad, si el cielo está nublado será imposible verla. Debe estar despejado o por lo menos sin nubes hacia la región del cielo por donde pasará el satélite artificial (ISS, HST, etc.).</p>			

Artículo publicado el 11 de julio, invierno del 2020

