

DESTELLOS EN EL CIELO

Por **Oswaldo González Sánchez**,
astrofísico y responsable de Didáctica del Museo de la Ciencia y el Cosmos.

De muchos es conocido que buena parte de los satélites artificiales que orbitan a baja altura son visibles a simple vista. Entre ellos, la Estación Espacial Internacional y el Telescopio Espacial Hubble destacan por el brillo que reflejan del Sol. Pero hay un tipo de satélites que, en determinado momento, llegan a ser hasta cien veces más brillantes que los anteriores. Estos destellos son conocidos como “flashes de Iridium”.

A finales del siglo pasado comenzaron a ponerse en órbita, a una altura aproximada de 780 km, un total de 66 satélites del proyecto de telecomunicaciones “Iridium”, que permiten la cobertura de voz y mensajes de texto en cualquier punto del planeta.

Estos satélites están provistos de unas antenas muy reflectantes, de manera que, cuando el ángulo entre el Sol, el satélite y un punto determinado de la superficie terrestre es el adecuado, se produce un destello o flash muy intenso en el cielo. A más de uno le habrá sorprendido, llegando a confundirlo con un bólido o meteoro muy brillante. Estos destellos pueden llegar a magnitud **-8,3**, es decir, unas cuarenta veces más brillante que el objeto celeste más luminoso que podemos ver en el cielo nocturno (sin incluir a la Luna), que es el planeta Venus.

Semana Santa es un periodo en el que la observación astronómica no puede considerarse ideal, debido a la presencia de la luna llena en dicha semana, algo que siempre ocurre, pues el Domingo de Resurrección acontece siempre el primer domingo después de la primera luna llena siguiente al comienzo de la primavera. Lo mejor durante dicha semana es observar objetos brillantes en el cielo, como el planeta Júpiter, que destacará en el cielo vespertino por su brillo, siendo actualmente el planeta más brillante del cielo, pues Venus no será visible hasta finales de abril.

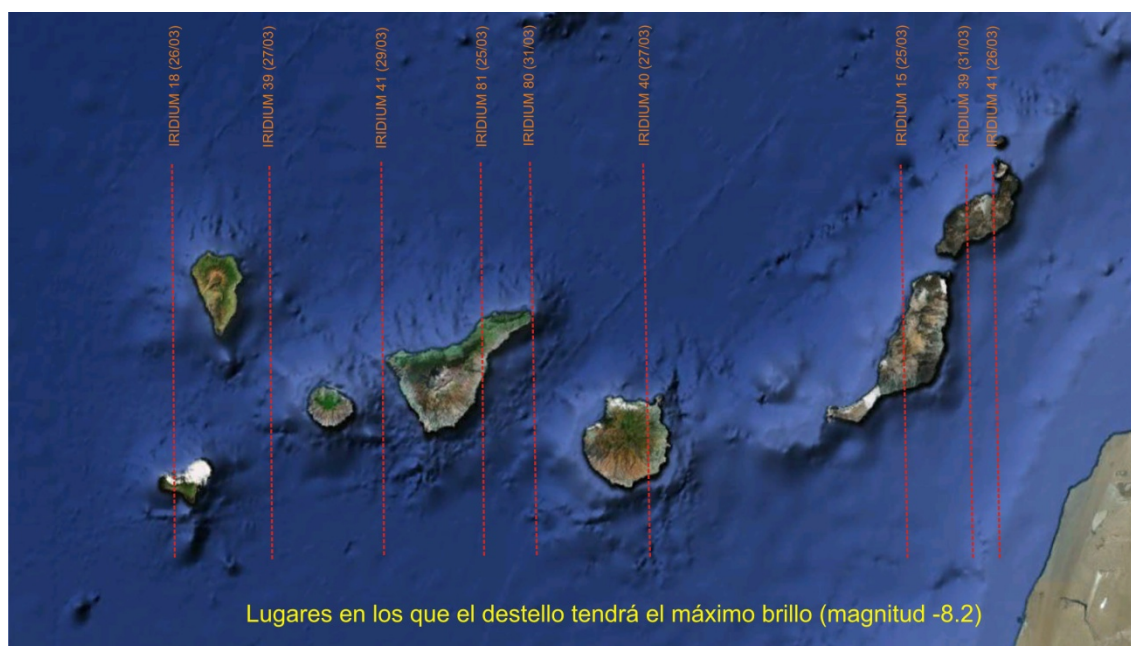
En la siguiente tabla incluimos una selección de los destellos más brillantes que se pueden ver al anochecer durante los próximos días de Semana Santa, tal y como serían observados desde las capitales de cada isla. Todos ellos serán visibles a simple vista y a la hora indicada, mirando hacia el sureste y a mitad de altura entre el horizonte y el cenit.

Si quieres saber cómo se verán en tu localidad, el brillo que tendrán, los que se pueden verán de madrugada e, incluso, algunos que llegan a ser visibles en pleno día, puedes consultarlo en la página <http://www.heavens-above.com/>. Sólo tienes que indicar el lugar desde el cual realizarás la observación y pulsar en el apartado “Iridium Flares”. También puedes averiguar a qué hora pasa la Estación Espacial Internacional y multitud de satélites visibles a simple vista, incluyendo un mapa de la región del cielo donde será visible.

CIUDAD	FECHA	HORA	BRILLO	SATÉLITE
Valverde	26/03/13	20:57:45	-3,7	IRIDIUM 18
Santa Cruz de la Palma	27/03/13	20:51:24	-2,7	IRIDIUM 39
San Sebastián de la Gomera	29/03/13	20:39:23	-2,9	IRIDIUM 41
Santa Cruz de Tenerife	25/03/13	20:54:31	-3,5	IRIDIUM 81
	31/03/13	21:27:05	-3,7	IRIDIUM 80
Las Palmas de Gran Canaria	27/03/13	20:42:27	-6,9	IRIDIUM 40
Puerto del Rosario	25/03/13	20:45:22	-2,9	IRIDIUM 15
	31/03/13	21:17:56	-2,8	IRIDIUM 39
Arrecife	26/03/13	20:39:09	-8,1	IRIDIUM 41
	31/03/13	21:17:47	-3,0	IRIDIUM 39

- El brillo está indicado en magnitud estelar: más brillante cuanto más negativa sea. Sirio, la estrella más brillante del cielo nocturno, tiene una magnitud de **-1,4** y Júpiter, el punto celeste más brillante que verás a esa hora en el cielo nocturno, **-2,2**.

En el siguiente gráfico puedes localizar los lugares en el archipiélago en los que dichos destellos tendrán el máximo brillo posible (magnitud **-8,3**), tan brillante como el que tiene la Luna en los días previos al cuarto creciente, pero concentrado en un punto luminoso. A ambos lados de cada línea también podrán ser vistos, pero más débiles a medida que nos alejemos de dicha trayectoria.





Trazo luminoso dejado por un flash de Iridium. Autor: Oswaldo González Sánchez.