



El Instituto de Astrofísica de Andalucía participa en el proyecto “Solar Orbiter”, una sonda espacial que batirá récord de proximidad al Sol para estudiar las tormentas solares

LOCALIZACIÓN: Granada

DURACIÓN VTR: 1'33"

RESUMEN: Investigadores del Instituto de Astrofísica de Andalucía, con sede en Granada, construyen parte del sofisticado instrumental con el que irá equipada la “Solar Orbiter”, una sonda que será lanzada al espacio en 2017 con el objetivo de aproximarse al Sol a una distancia de 40 millones de Kms, la más corta jamás alcanzada por una nave enviada desde La Tierra que, además, se separará del plano de la eclíptica, para observar zonas de la estrella hasta ahora desconocidas, como Los Polos. El dispositivo electrónico que se fabrica en Granada permitirá analizar las propiedades de las tormentas solares: partículas expelidas por el Sol a gran velocidad que cuando llegan a nuestro planeta pueden alterar sistemas de telecomunicaciones, desviar el rumbo de satélites e incluso provocar grandes apagones eléctricos. La misión es un proyecto conjunto de la Agencia Espacial Europea y la NASA con la participación de 25 países.

VTR:

Desde La Tierra admiramos su belleza pero el reto para la ciencia es acercarse al sol como nunca se ha hecho hasta ahora.

TOTAL JOSÉ CARLOS DEL TORO *"Nos vamos a acercar hasta 40 millones de kilómetros"*
Investigador principal SO/PHI

Casi al lado porque la distancia que nos separa del sol es de 150 millones de kms. Además podremos ver lo que aún permanece oculto.

TOTAL JOSÉ CARLOS DEL TORO *"La elíptica es el plano en el que orbitan los planetas. Estamos obligados a ver el sol desde ese plano mientras que Solar Orbiter, por primera vez, se va a separar del plano y va a poder observar de forma inédita zonas como los polos que son inalcanzables desde La Tierra".*
Investigador principal SO/PHI

En el Instituto de Astrofísica de Andalucía, con sede en Granada, se prepara parte del sofisticado instrumental con el que irá equipada la sonda Solar Orbiter, un proyecto de la Agencia Espacial Europea en colaboración con la NASA. Su lanzamiento está previsto para 2017 y este dispositivo electrónico permitirá analizar las propiedades del viento solar.

TOTAL JOSÉ CARLOS DEL TORO *"Cuando se produce una tormenta solar ese material es expelido del sol con enorme energía a velocidades de más de mil kilómetros por segundo y tarda del orden de dos días en llegar a La Tierra."*
Investigador principal SO/PHI

Y puede alterar las telecomunicaciones o provocar grandes apagones eléctricos.

TOTAL ANTONIO LÓPEZ *"Siempre es un reto. Yo ya llevo un tiempo trabajando en este tipo de proyectos pero siempre es algo nuevo, siempre es un niño nuevo que te viene"*
Técnico Proyecto SO/PHI

Cuyos padres son investigadores de 25 países que tratan de desentrañar los misterios de la estrella que hace posible la vida en este planeta.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es