

CINE Fallece Milos Forman, director de «Amadeus» y «Alguien voló sobre el nido del cuco»

Alcanzó la fama en Hollywood con clásicos que obtuvieron varios premios Óscar ▶57

MODA

El estilo de la Reina Letizia

De la primera imagen a la actual ▶59



Cultura & Sociedad

ESPECTÁCULOS | CIENCIA | ARTE | TENDENCIAS | GENTE | TELEVISIÓN

VALENTÍN MARTÍNEZ PILLET

ASTROFÍSICO ALICANTINO, DIRECTOR DEL OBSERVATORIO SOLAR NACIONAL DE ESTADOS UNIDOS

No es una leyenda sino conocimiento científico: El Sol algún día se apagará. Así lo afirma el astrofísico alicantino Valentín Martínez Pillet, del Observatorio Solar Nacional (NSO son las siglas en inglés), responsable de las investigaciones solares y sus repercusiones en la Tierra más importantes (erupciones, pronósticos meteorológicos y fallos en las comunicaciones y satélites). Pero además, Martínez Pillet trabaja en el DKIST, el telescopio más grande de la historia, ubicado en Hawaii, construido en un 83% y que ahondará en nuevas cuestiones todavía hoy sin esclarecer.

«Construimos un telescopio de 344 millones de dólares con unas capacidades sin precedentes»

JUANJO PAYÁ

■ El Sol influye en nuestra tecnología y eso lo puede trastocar todo pero... ¿hasta qué extremo? ¿puede una tormenta solar dejar sin luz a una ciudad entera? ¿y qué consecuencias tendría si esta se desencadena con toda su intensidad sobre nuestro actual sistema de comunicaciones? El astrofísico alicantino Valentín Martínez Pillet no solo es una de las fuentes más expertas en esta materia al frente de la NSO, sino que también ha intervenido en la misión «Solar Orbiter» de la Agencia Espacial Europea que, prevista para 2020, enviará un satélite a Mercurio para obtener información más precisa del Sol.

📍 **Cinco años después de su nombramiento en la NSO (Observatorio Solar Nacional de Estados Unidos), ¿qué balance realiza?**

📍 Sigue siendo una oportunidad fascinante. Estamos construyendo un telescopio en Hawaii con un coste de 344 millones de dólares y con unas capacidades sin precedentes en el campo de la física solar. Ahora bien, la oportunidad es también un reto enorme. En el National Solar Observatory (NSO) trabajan un total de 150 personas, científicos, técnicos, administrativos, informáticos... repartidos en cuatro estados: Colorado, Hawaii, New Mexico y Arizona. Gestionar estos presupuestos y esta diversidad de gentes y lugares es necesariamente difícil. Si a esto le añadimos que mis superiores están en Washington DC y que tenemos colaboradores en Europa y Asia, se en-



Valentín Martínez Pillet también vivió la «eclipse manía» de Estados Unidos. INFORMACIÓN

tendrá que me pase la mitad del tiempo viajando. Un fin de semana en casa sin mucho que hacer es un lujo. Pero son los menos.

📍 **Entre sus principales objetivos está la dirección de la construcción del Advanced Technology Solar Telescope (ATST), el telescopio más grande del mundo para el estudio del Sol. ¿En qué momento nos encontramos con este impresionante proyecto?**

📍 En 2014 cambiamos el nombre del ATST a Daniel K Inouye Solar Telescope (DKIST) en honor del Senador del estado de Hawaii con ese nombre. El telescopio está construido en un 83% del total. Estamos a solo dos años de empezar la fase de operaciones científicas. La construcción del telescopio se hace con fondos públicos y el control de los mismos es férreo. Mi labor se centra en comunicarme con la agencia financiadora (la National Science Foundation), los congresistas relacionados con la financiación de la investigación en EEUU y otras entidades gestoras de centros científicos como AURA (Association of Universities for Research in Astronomy). Con esto lo que quiero decir es que tengo poco tiempo para el día a día al pie del cañón y ver como progresa el telescopio. Afortunadamente, hace poco hice un viaje relámpago de un día a la isla de Maui para enseñar DKIST a un grupo de dirigentes de otro centro de investigación americano y pude ver el telescopio en su estado actual. Fue apasionante.

📍 **De las últimas noticias que tenían de sus investigaciones, estaba el envío para el 2017 de un satélite a Mercurio que daría vueltas al alrededor del Sol.**

📍 Antes de venir al NSO, era investigador principal de un instrumento para la misión de la Agencia Espacial Europea «Solar Orbiter». El lanzamiento estaba previsto para 2017 pero se ha retrasado hasta el 2020. Curiosamente el mismo año en que DKIST empezará a observar el Sol de forma regular. Hace un mes tuvimos un encuentro en la universidad Johns Hopkins (Maryland) para ver cómo podemos coordinar las observaciones de la misión «Solar Orbiter» y DKIST. Las oportunidades son enormes pues podremos ver el Sol desde dos líneas de visión diferentes y responder a cuestiones científicas que no se pueden resolver observando solo desde la Tierra. Tanto «Solar Orbiter» como DKIST tienen como cometido fundamental profundizar en nuestra comprensión de los procesos físicos fundamentales detrás de la meteorología espacial. Con este nombre nos referimos a todos los efectos que las explosiones magnéticas del Sol tienen en la Tierra, desde las auroras boreales, a fallos en el sistema GPS o las tormentas geomag-