

# Las nubes amenazan la lluvia de estrellas

Los expertos esperan que sea posible ver más de cien meteoros a la hora

**ANTONI CERRILLO**  
Barcelona

“La astronomía va a nuestro favor, pero la meteorología está en contra”. Así, resume Rafael Balaguer, presidente de la Agrupació Astronòmica de Girona, la perspectiva de una buena contemplación de las Perseidas, estrellas fugaces conocidas también como las *lágrimas de San Lorenzo*, y cuyo punto álgido se espera entre las once de la noche de hoy y las cinco de la mañana de la madrugada de mañana. Se refería a que mientras una luna nueva (sólo al 2%) deja el cielo oscuro y libre de interferencias visuales, “las perspectivas del tiempo son malas, pues se prevén nubes” que pueden bloquear su visibilidad en Catalunya y buena parte de España. No obstante, Rafael Balaguer confía en que a partir de las 12 de la noche se abra un claro, sobre todo en la zona norte de Catalunya. En cualquier caso, su agrupación desafía el pesimismo y reunirá en la ermita de Sant Maurici de Caldes de Malavella (Gironès) a los aficionados que quieran ver el espectáculo. Ellos son un ejemplo de las decenas de agrupaciones astronómicas que han convocado citas similares.

La lluvia de meteoros de las Perseidas es un fenómeno que sucede cuando la Tierra atraviesa

una nube de partículas que fueron generadas por el paso del cometa Swift Tuttle. De hecho, cuando éste y otros cometas –formados por hielo y rocas– se acercan al sistema solar dejan una nube de partículas que quedan atrapadas en una zona del espacio por donde pasará la tierra. Las partículas viajan 212.400 kilómetros por hora, se desintegran a unos 100 kilómetros por encima de la superficie y crean los trazos luminosos que dan el aspecto de estrella fugaz. En concreto, el Swift Tuttle atraviesa el sistema solar cada 135 años y la última vez lo hizo fue en 1992, según indicó René Duffard, director del Instituto de Astrofísica de Andalucía. Balaguer precisó que la nube de partículas que atraviesa ahora la tierra corresponde a los restos que quedaron cuando el cometa nos visitó en 1862. Aún así se espera que puedan verse hasta 100 meteoros por hora.

Duffard y Balaguer tienen pocas recomendaciones especiales para ver las estrellas fugaces. “No hace falta ir a la montaña, ni prismáticos; basta un lugar oscuro y sin contaminación lumínica”, dice Balaguer. “Lo mejor, una tumbona, un abrigo si es necesario, y mirar en dirección nordeste, hacia la constelación de Perseo, que por eso se llaman Perseidas”, dice Duffard. ●

## Las Perseidas, los restos de un cometa

**¿POR QUÉ VEMOS LAS PERSEIDAS?**

Orbita del cometa 109P/Swift-Tuttle

Sol

Tierra

Sentido de la traslación

Orbita de la Tierra

**1. El cometa cruza el sistema solar...**

**2. ... y deja una estela de restos de gases y partículas**

**3. La Tierra, en su propio avance orbital, se cruza con los restos**

La Tierra

Cometa

Estela del cometa

**4. Las partículas del cometa entran en la atmósfera a gran velocidad y se desintegran**

Atmósfera

**5. Esta desintegración produce el característico trazo luminoso llamado estrella fugaz...**

Atmósfera

... a 80 o 100 km de altura

Los aviones suelen volar a 9.000 m de altura

Estela del cometa

**LAS PERSEIDAS**

Conocidas como las Lágrimas de San Lorenzo, son una lluvia de meteoros

Período: del 17 de julio al 24 de agosto

Máxima intensidad: 11-13 de agosto

Velocidad: 59 km/s

La Tierra

Perseidas

**COMETA 109P/SWIFT-TUTTLE**

Descubrimiento: 19/VII/1862

Diámetro: 9,7 km

Período orbital (alrededor del Sol): 135 años

FUENTE: NASA, elaboración propia