

# FOTOGRAFIANDO AL COMETA C/ 2023 P1 Nishimura

**Miguel Díaz Montero**

El pasado 11 de agosto, el científico y astrofotógrafo aficionado japonés Hideo



Nishimura, descubrió un nuevo cometa de forma casual, en ese momento tenía una coma de 5 arcominutos de tamaño angular. Todos pudimos disfrutarlo poco tiempo

después, concretamente a principios de septiembre.

Este astrónomo localizó en 7 tomas que realizó de otro objeto un punto brillante que no debería estar ahí, cuya magnitud ya era de 10.6 aquella noche, y que tras informar y ser observado por diversos observatorios se pudo comprobar que en cinco días su brillo ya había aumentado hasta la magnitud 9,5. La aproximación al sol en su perihelio el día 17 de septiembre pudo romper su núcleo de aproximadamente 1km o 1,5km de diámetro formado por rocas, polvo y gases congelados, descomponiéndolo en el espacio de la órbita solar y comprometiendo posibles avistamientos en un futuro. Su cola llegó a superar durante esta fase de acercamiento al sol

los 300000 km de longitud, manteniéndose bastante estable durante su paso.

Tras superar este acercamiento extremo, su trayectoria actual describe una órbita elíptica que podría repetirse cada 500 años. Usando la gravedad solar como catapulta para salir del sistema, ya está de vuelta hacia la Nube de Oort, pues es este su lugar de origen. Por lo tanto hablamos de un cometa de largo recorrido, que como todos los cometas de órbitas largas procede del exterior del sistema solar.

El 12 de septiembre se situó en el punto más cercano a nuestro planeta, concretamente a una distancia de 125 millones de kilómetros, y el 17 de septiembre en su punto más cercano al sol, como ya he comentado, lo que se conoce como perihelio, que traducido a kilómetros se trata de 32 millones.

C/ 2023 P1 Nishimura lleva el nombre del propio descubridor, lo que se llama eponimia científica, ocurre así desde el siglo XVI, para evitar de este modo disputas futuras sobre quién ha llevado a cabo cierto hallazgo científico. No es común hoy día encontrar cometas por parte de aficionados, ya que existen numerosos telescopios robotizados en diversos observatorios, que son a la postre los que dan nombre a estos hallazgos por lo general. Mucho se especuló sobre la posibilidad de ser visible a simple vista, y es que realmente con su magnitud alcanzada (magnitud 3.2 en su punto máximo) entra en el rango de lo perceptible a ojo desnudo, sin embargo su proximidad al astro rey ha hecho muy complicada su observación, puesto que hacía cada día su aparición más próxima al amanecer y/o anochecer junto a la consecuente

luz diurna dificultando notablemente su avistamiento.

### CAZANDO EL COMETA

El pasado día 9 de septiembre Francisco Lendinez Izquierdo y yo salimos a su encuentro, cuando su magnitud era de 5,3 aproximadamente y la claridad de día no era demasiado problemática para fotografiarlo.

Aparecería para nosotros en la constelación de Leo, en la parte inferior del asterismo de la hoz, hacia el noreste.

A las 6h. de la mañana lo teníamos todo dispuesto, nuestros telescopios apuntaban al supuesto objeto que se ocultaba entre las brumas matinales, al fondo del horizonte en la

playa de Oliva, lo cual representaba un contratiempo. Sinceramente no eramos optimista, las incesantes nubes de esos días no nos daban muchas esperanzas. Sin embargo en un golpe de suerte apareció en nuestras cámaras ese punto verdoso seguido de su larga cola, apenas en los 15 minutos hábiles siguientes, obteniendo los siguientes resultados:

1) Telescopio skywacher ED80

Montura staradventurer GTI

Cámara Nikon D5300

20 tomas apiladas de 20"

ISO 1000

Foco primario

2) Telescopio skywacher 1000/200 Montura EQ5

Cámara Nikon D5300

20 tomas apiladas de 25" ISO 800

Foco primario Procesado con Pixinsight y Photoshop



1

2

