

*El cometa C/2012 S1  
(ISON)*

*Jesús Guerrero*



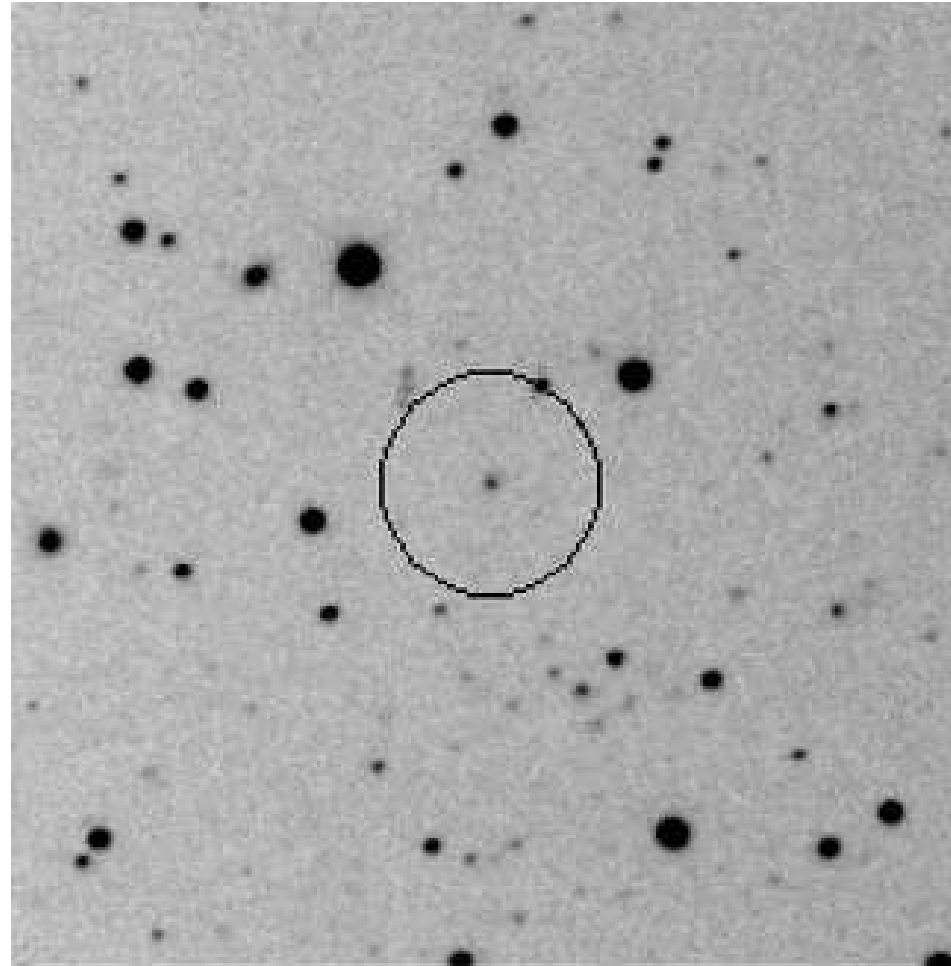
El cometa **C/2012 S1**, popularmente conocido como el cometa **ISON**, fue descubierto por los astrónomos **Vitali Nevski** (de Vitebsk, Bielorrusia) y **Artyom Novichonok** (de Kondopoga, Rusia) el pasado 21 de septiembre de 2012.



**Observatorio de Kislovodsk, un sistema de alerta temprana para la detección de asteroides, que auspicia la Agencia Espacial Rusa, RosKosmos, y la Academia de Ciencias de Rusia.**

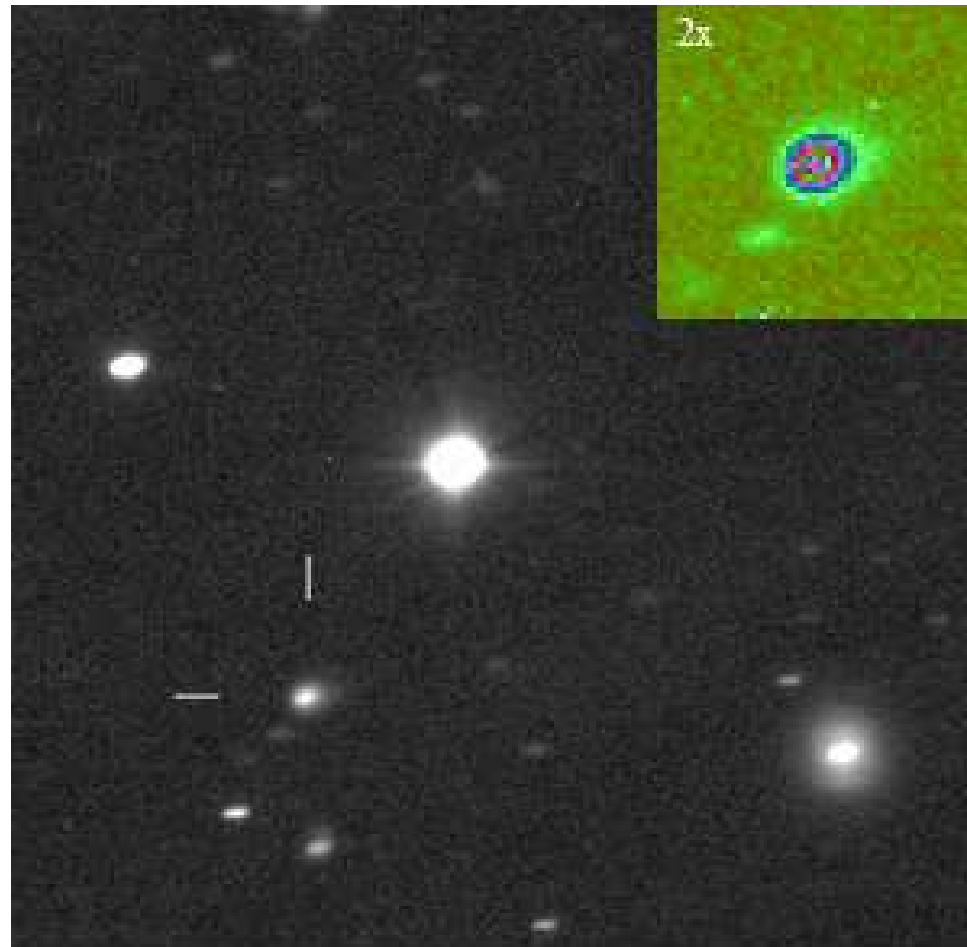






Comet C/2012 S1. 21 Sep. 2012, 01h 15m (UT)  
0.4-m reflector f/3 + CCD, exp. 5x100sec, 2"/pix., crop 200%  
ISON-Kislovodsk observatory  
Observers: V. Nevski, A. Novichonok





Potential new comet AS03D20  
2012 Sep. 21.99 UT  $m_1=17.1$  Dia.= $9'' \times 11''$   
1.5-m  $f/8$  AZT-22 reflector + CCD  
(c) O. Burhonov Exposure =  $3 \times 240$  sec  $0.43''/\text{px}$   
Majdanak observatory - 188 (Uzbekistan)



**El 24 de septiembre de 2012, el  
Centro de Planetas Menores, MPC,  
de la Unión Astronómica  
Internacional, IAU, anuncia el  
descubrimiento.**



El cometa recibió la denominación  
**C/2012 S1.**

La “S” forma parte de un código  
adoptado por la IAU para  
identificar la quincena del año en  
donde se hizo el descubrimiento.

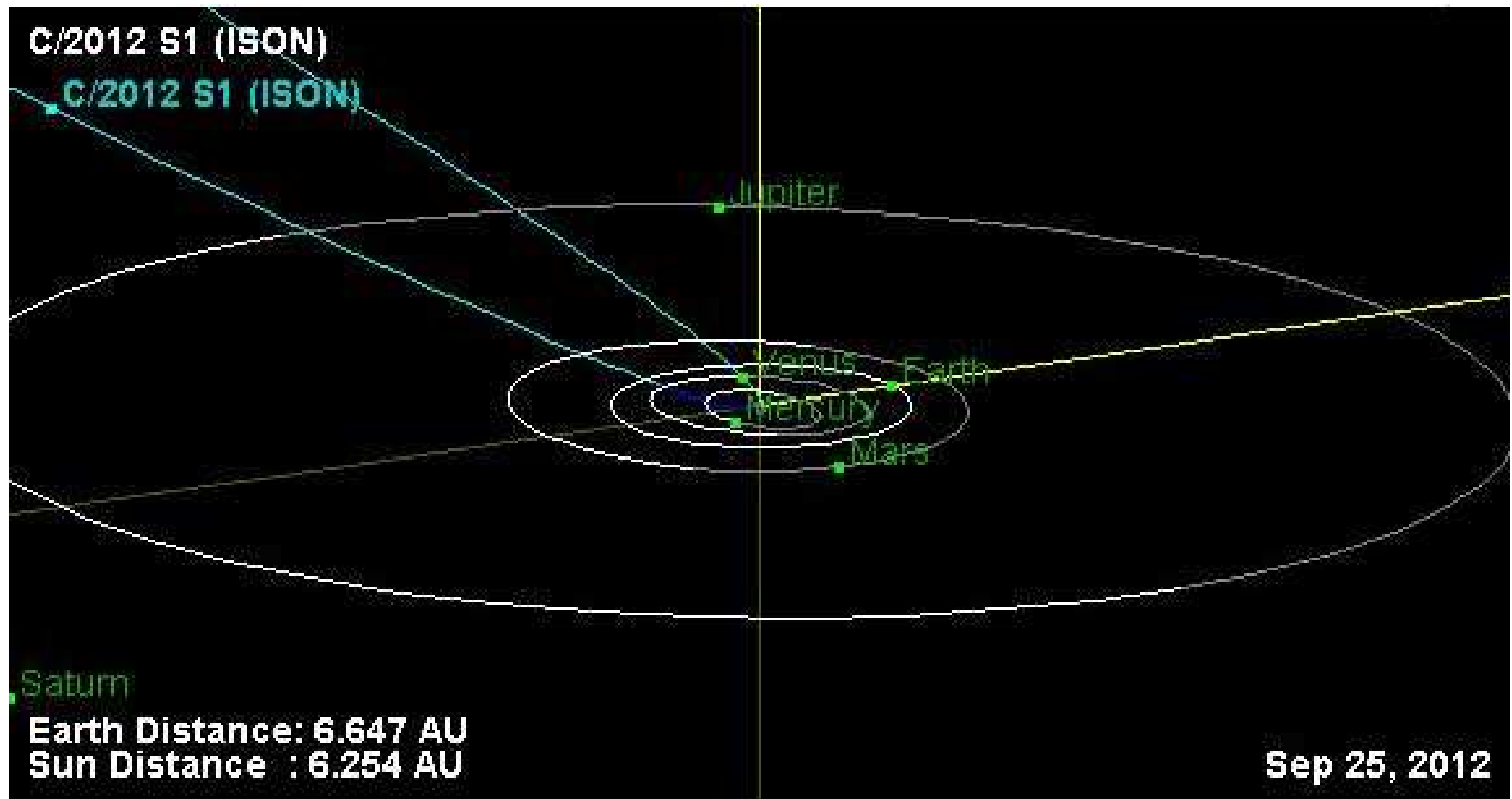


La “S” se corresponde con la quincena entre el **16** y el **30** de **septiembre**.



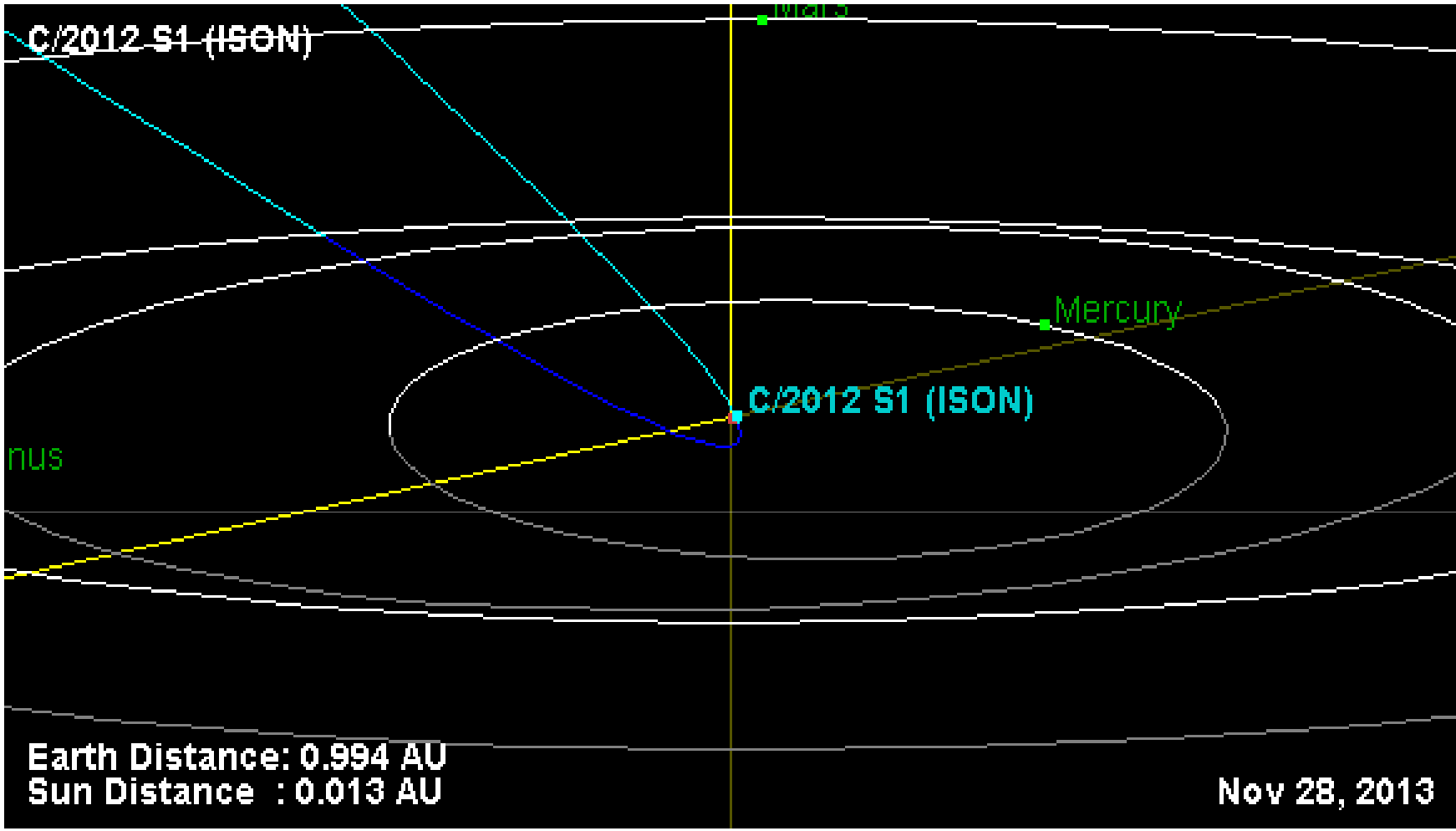
El cometa recibió el nombre de **C/2012 (Nevski- Novichonok)**, aunque inmediatamente se popularizó el nombre **C/2012 (ISON)**.





Comet C/2012 S1 ISON April 10, 2013 - HST WFC3/UVIS F606W





**28 de noviembre de 2013 (1,95 millones de Km).**

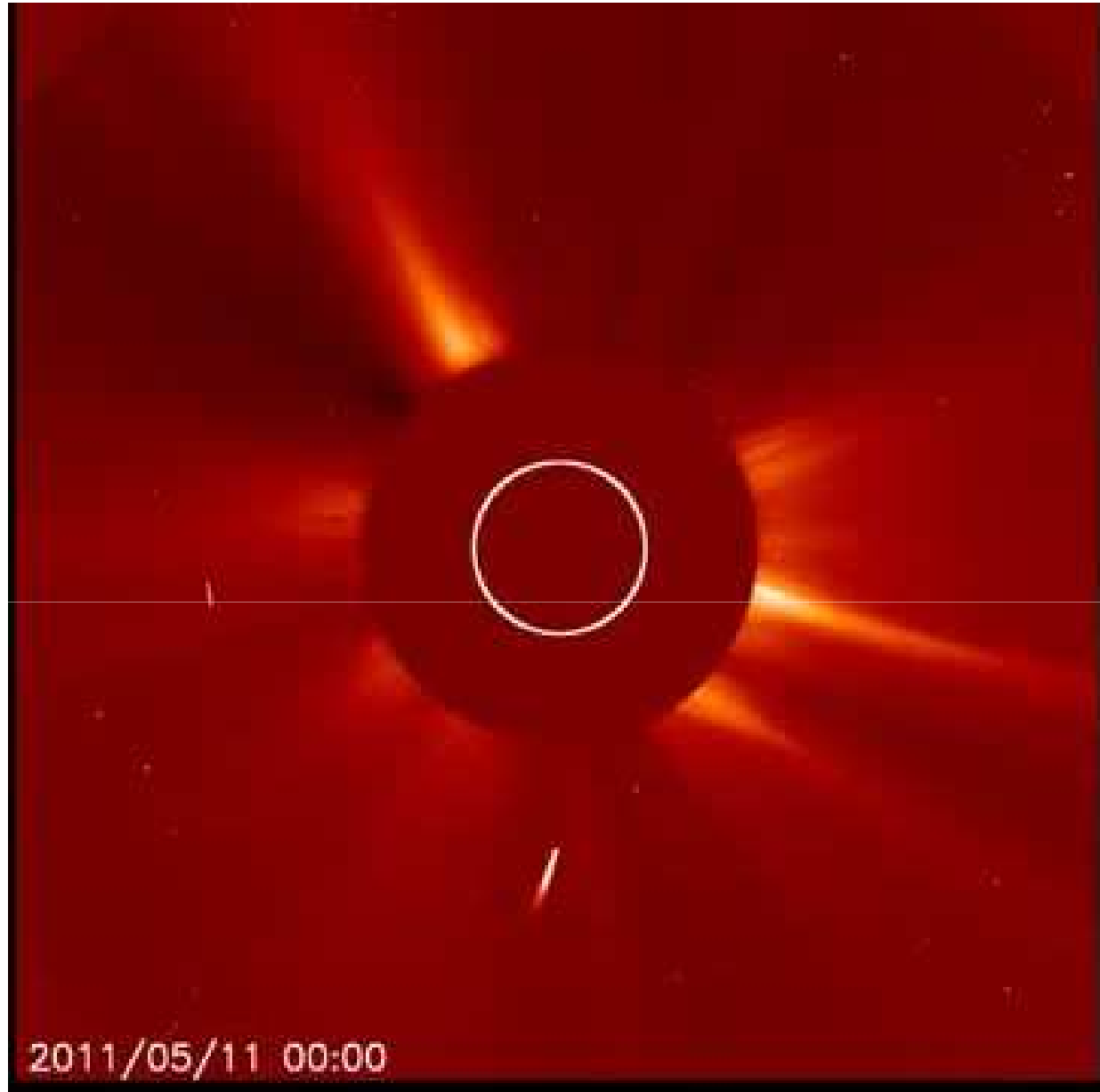
---

---

Tres escenarios:

- a) Cometa engullido por el Sol.
- b) Núcleo cometario fragmentado.
- c) Sobreviva.





Comet 73P/Schwassmann-Wachmann 3

HST ■ ACS/WFC



Fragment B  
April 18, 2006  
*Hubble*

Fragment G  
April 18, 2006  
*Hubble*



**C/2011 W3 (Lovejoy)  
el 21 de diciembre de  
2011.**





C/2006 P1 (McNaught) enero 2007

---



C/1996 B2 (Hyakutake) 1996

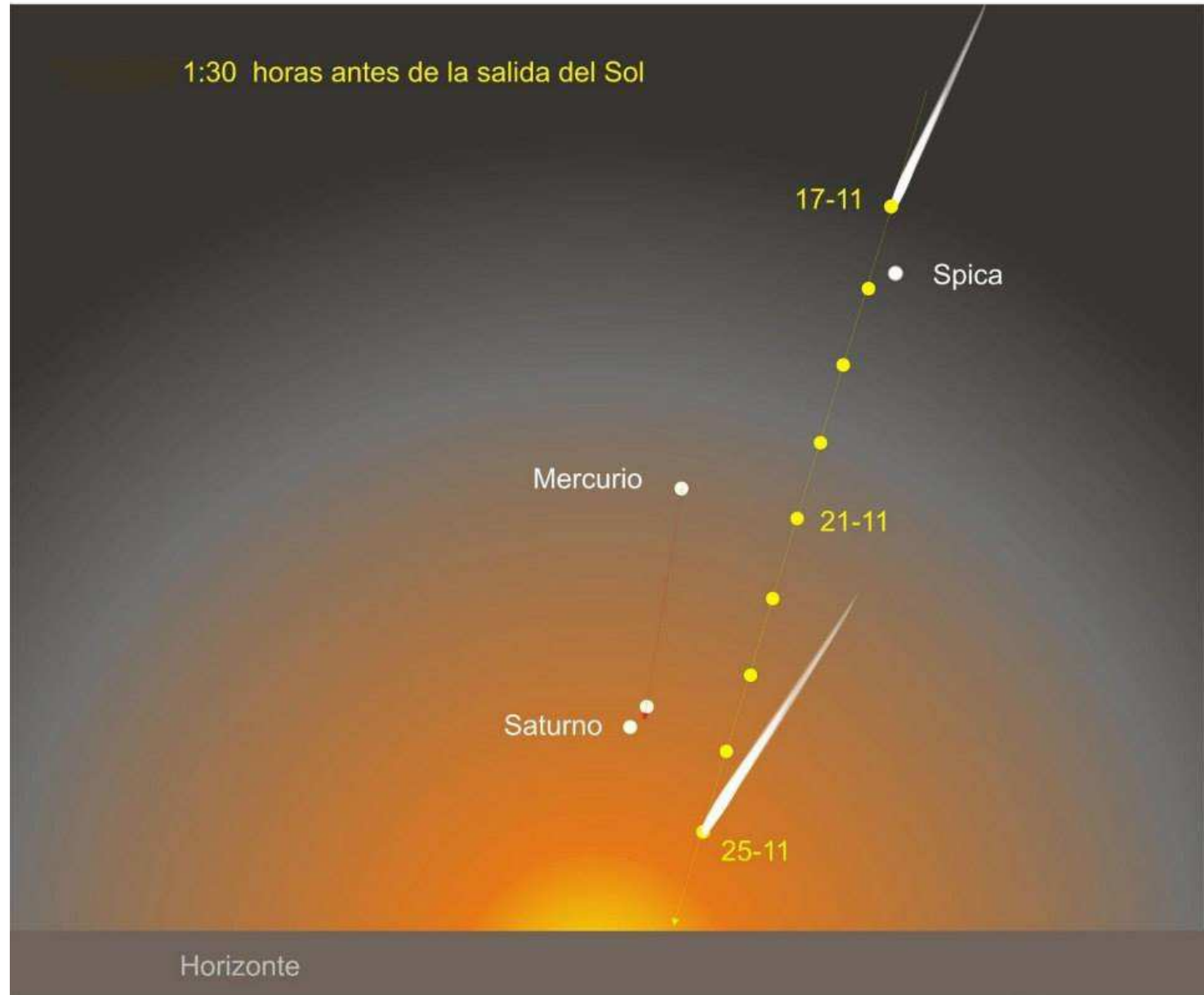




C/1965 S1 (Ikeya-Seki)



1:30 horas antes de la salida del Sol

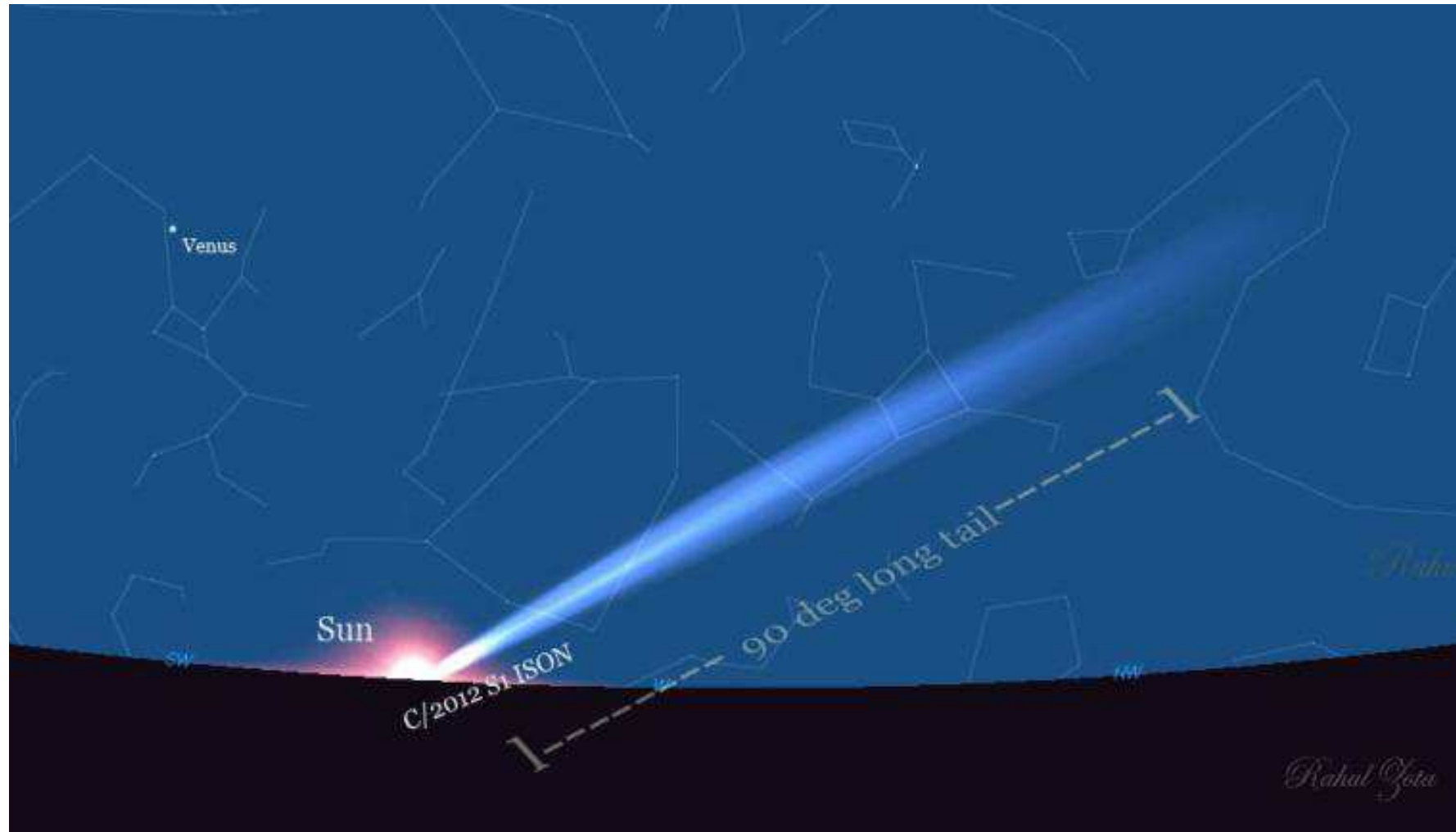




**22 de noviembre de 2013.  
Antes del amanecer**

---

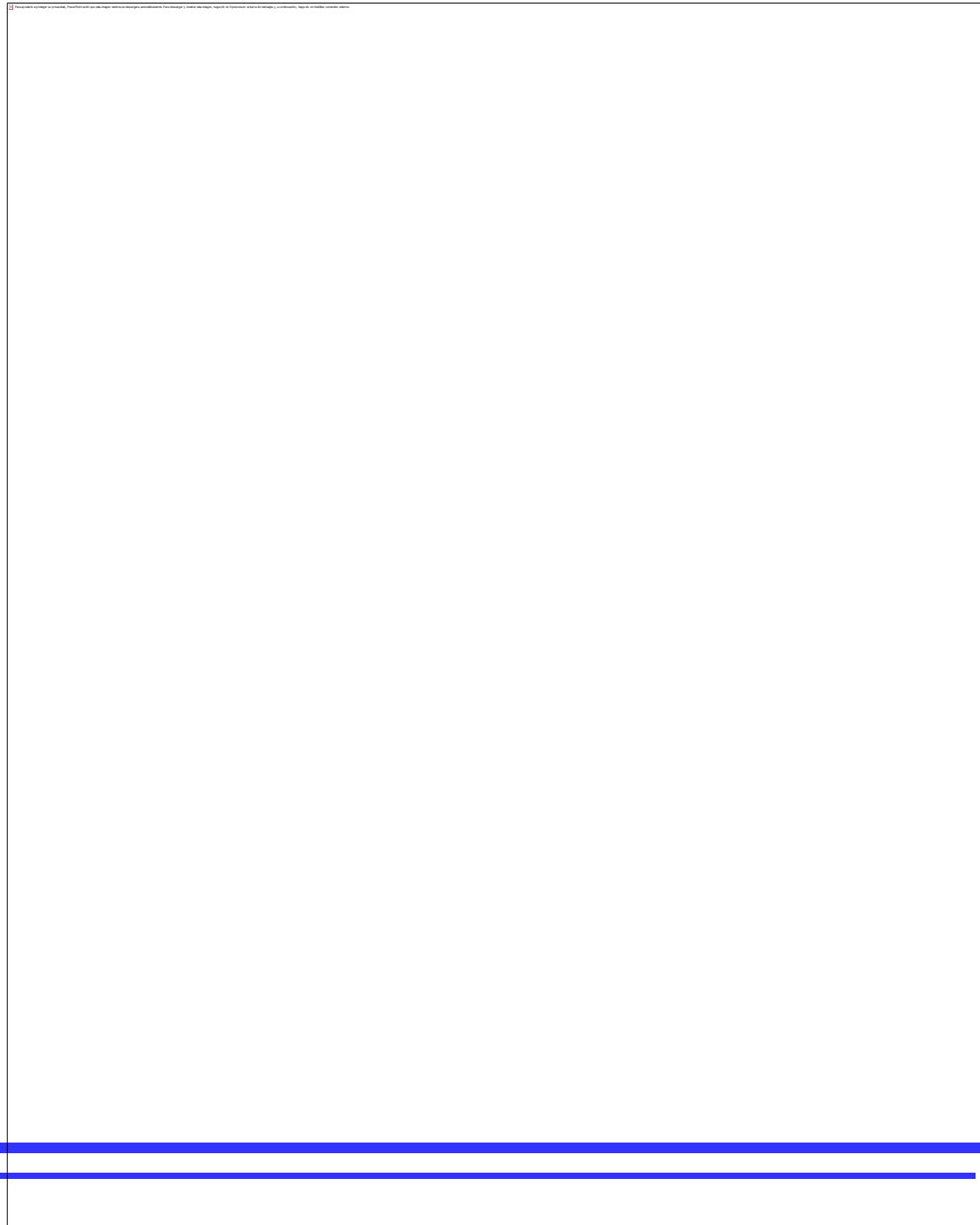
---



**25 de noviembre de 2013.**

---

---



Gracias por su atención

