

# *El Cometa 17P/Holmes*

*Por Bronny Sánchez*

*Asociación Larense de Astronomía, ALDA*



# *Introducción*



# *¿Qué es un cometa?*



**Teoría**  
**“Bola de**  
**nieve sucia”**



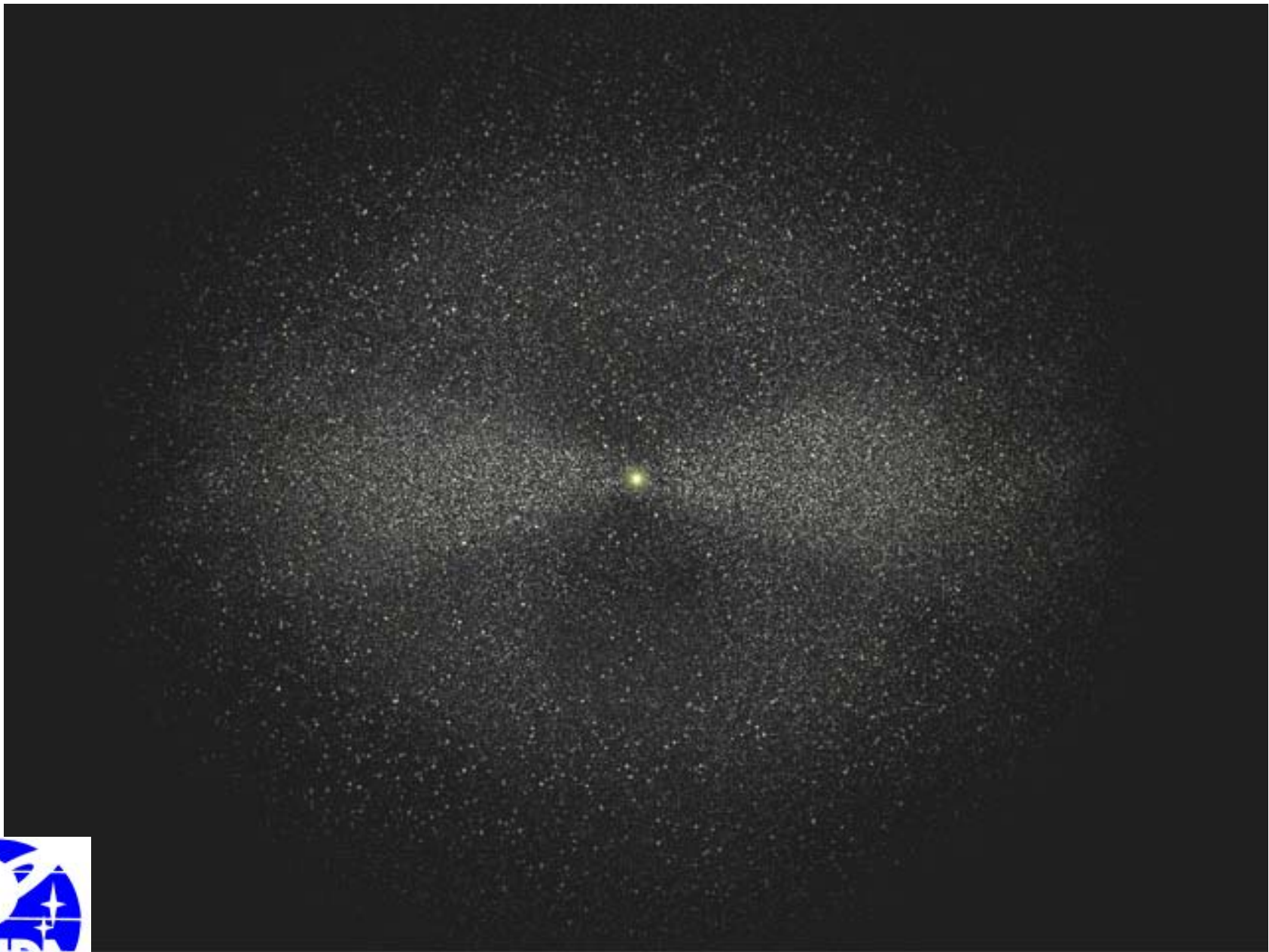
**Fred Whipple**  
**(1906-2004)**



# Cometa Halley (1986)

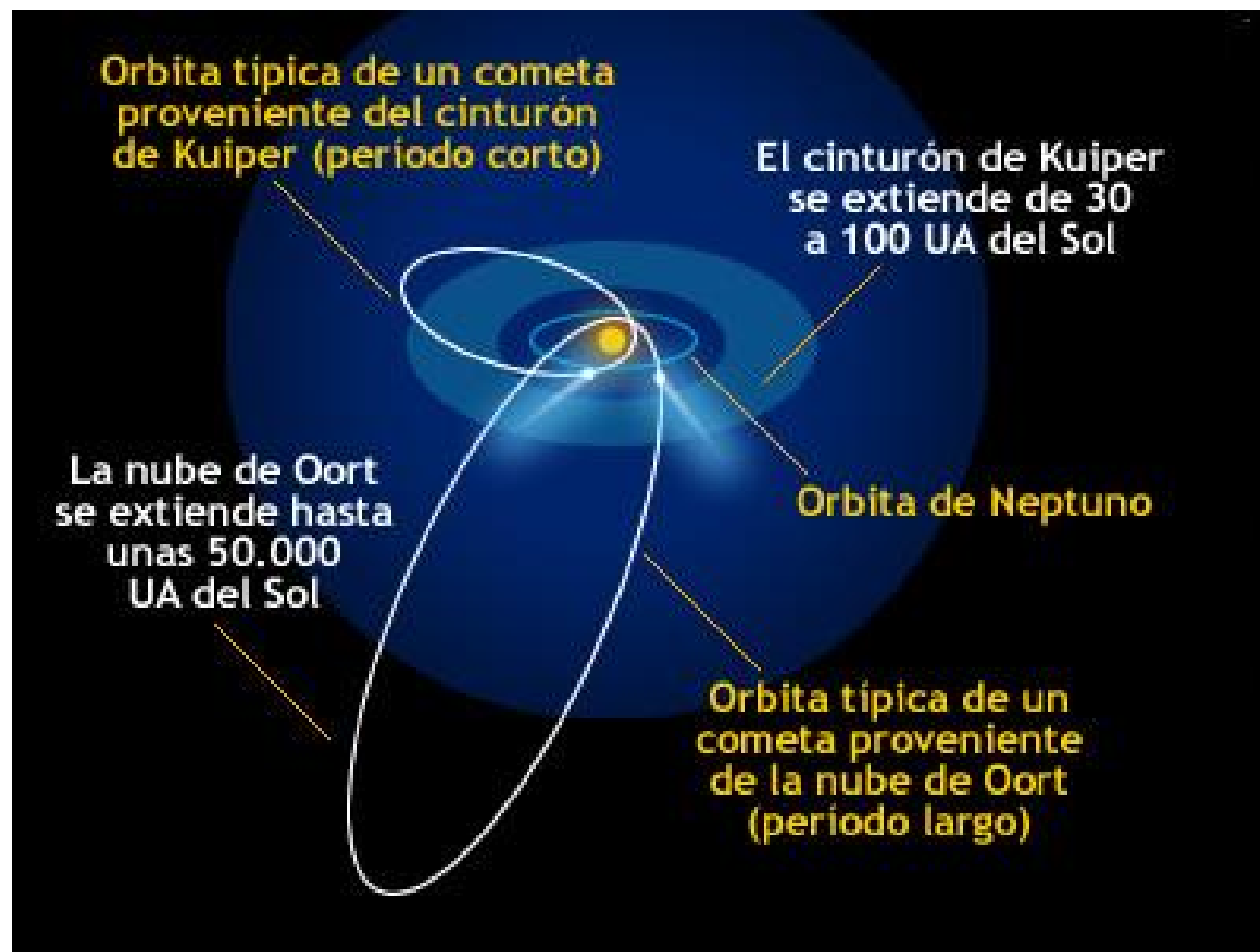
## Sonda Giotto





Dort Cloud

© Copyright 1999 by Calvin J. Hamilton





**Halley**

**76 años**



**Hyakutake**

**72.000 años**

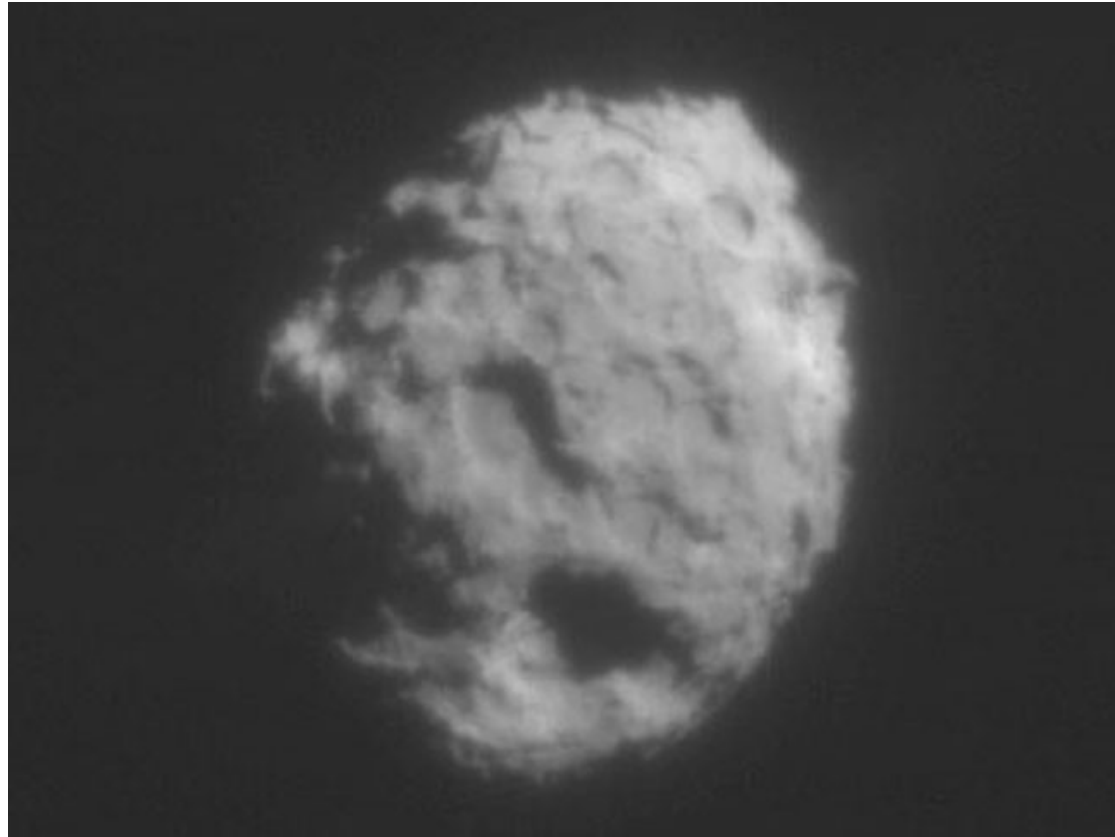


# *Partes de un cometa*



# Partes de un cometa Wild 2 (2004)

**Núcleo**



# Partes de un cometa Wild 2 (2004)

**Núcleo**



**Aproximación sonda Deep Impact**



## Partes de un cometa

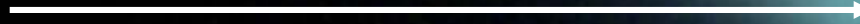
### Simulación de un núcleo cometario



# Partes de un cometa

Ikeya – Zhang (2004)

Coma



# Partes de un cometa

Ikeya – Zhang (2004)

Coma



Corona hidrógeno



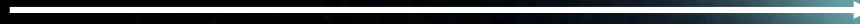
# Partes de un cometa

Ikeya – Zhang (2004)

Cola



Coma



Corona hidrógeno



**Partes de un cometa  
C/2001 Q4 (NEAT)**

**Cola iónica**

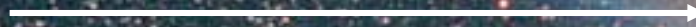


# Partes de un cometa C/2001 Q4 (NEAT)

Cola iónica



Cola de polvo

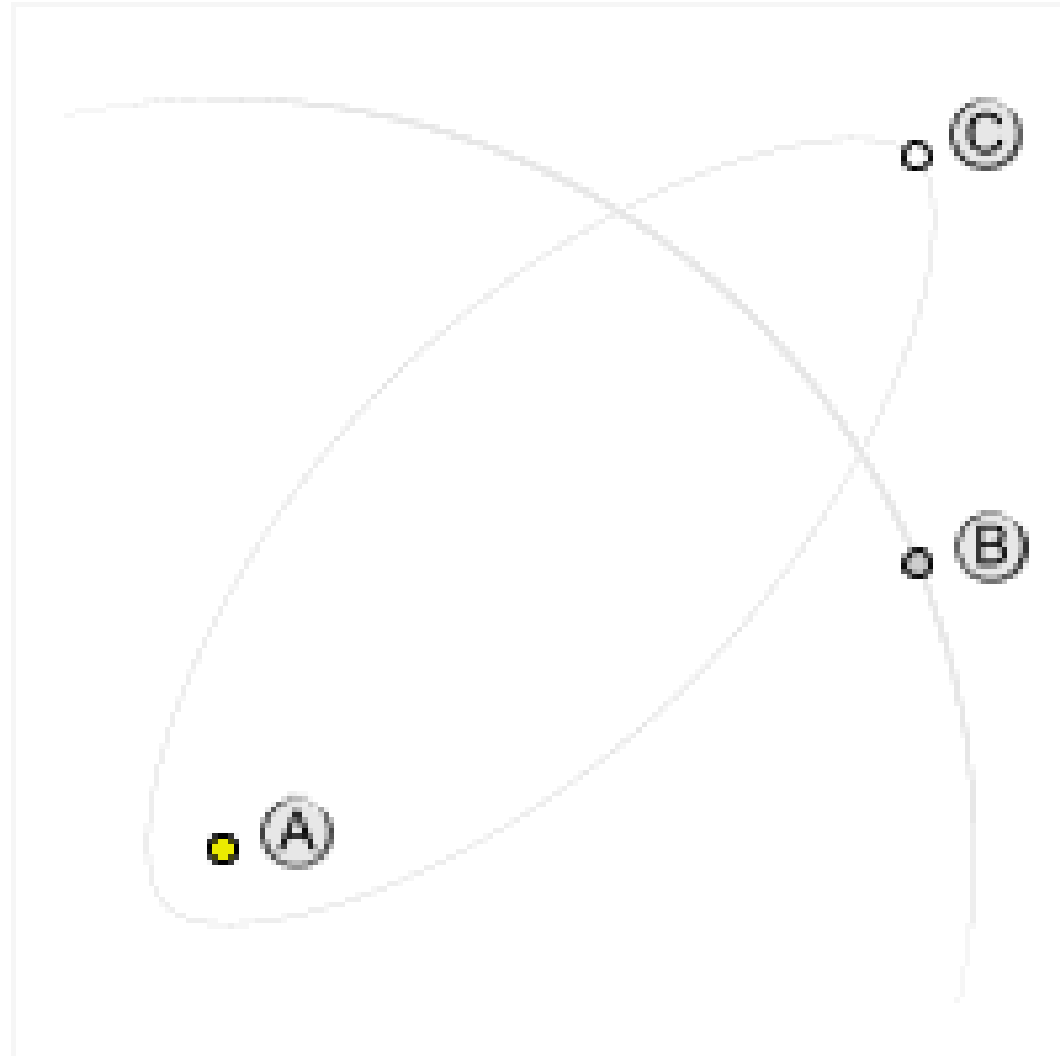




**Cometa Ikeya-Zhang (2004)**

---

---



Órbita de un cometa

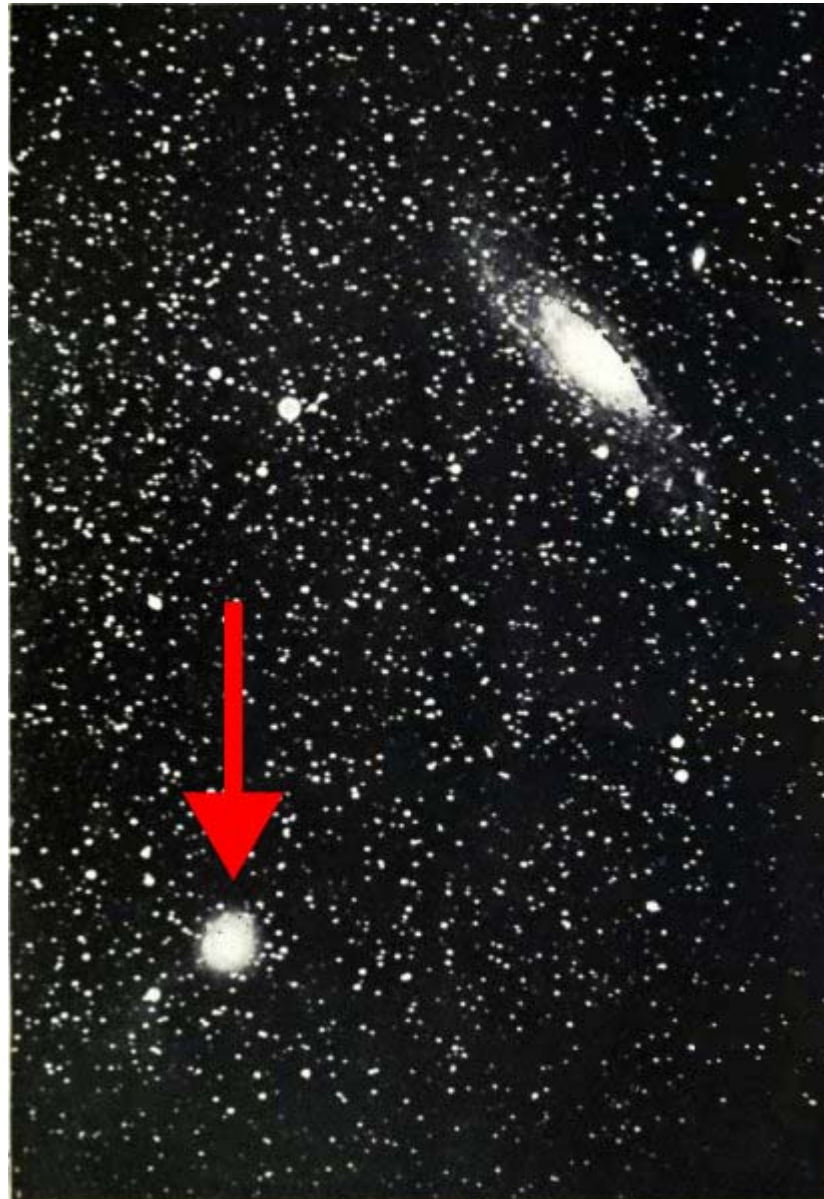
Cometa  
McNaught  
(2007)



# *El cometa 17P/Holmes*



Cometa  
17P/Holmes  
(1892)

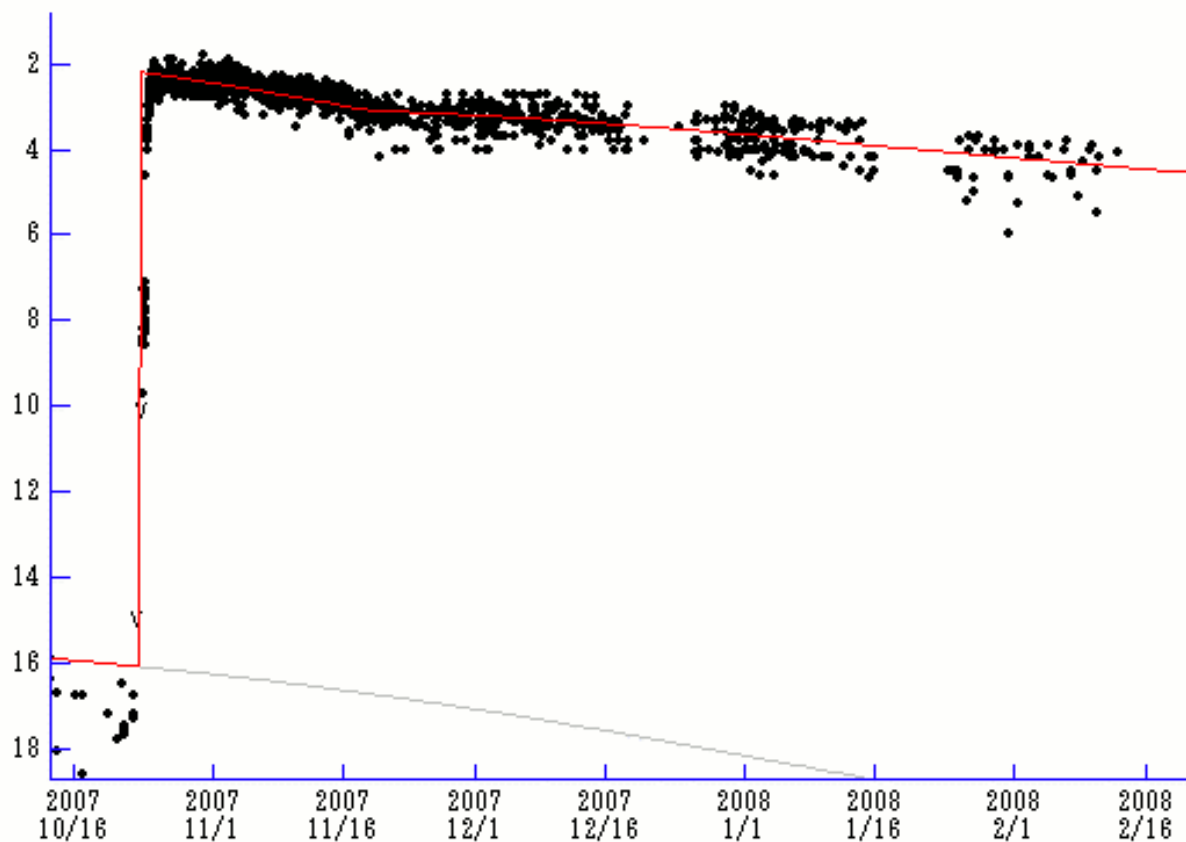


17P HOLMES                      16.7 N  
2007 08 03.16499              60 min (30x2min)  
A.R.03 02 33.88  
DEC.+34 28 27.0              Obs. Atlante MPC-J51

Juan Antonio Henríquez



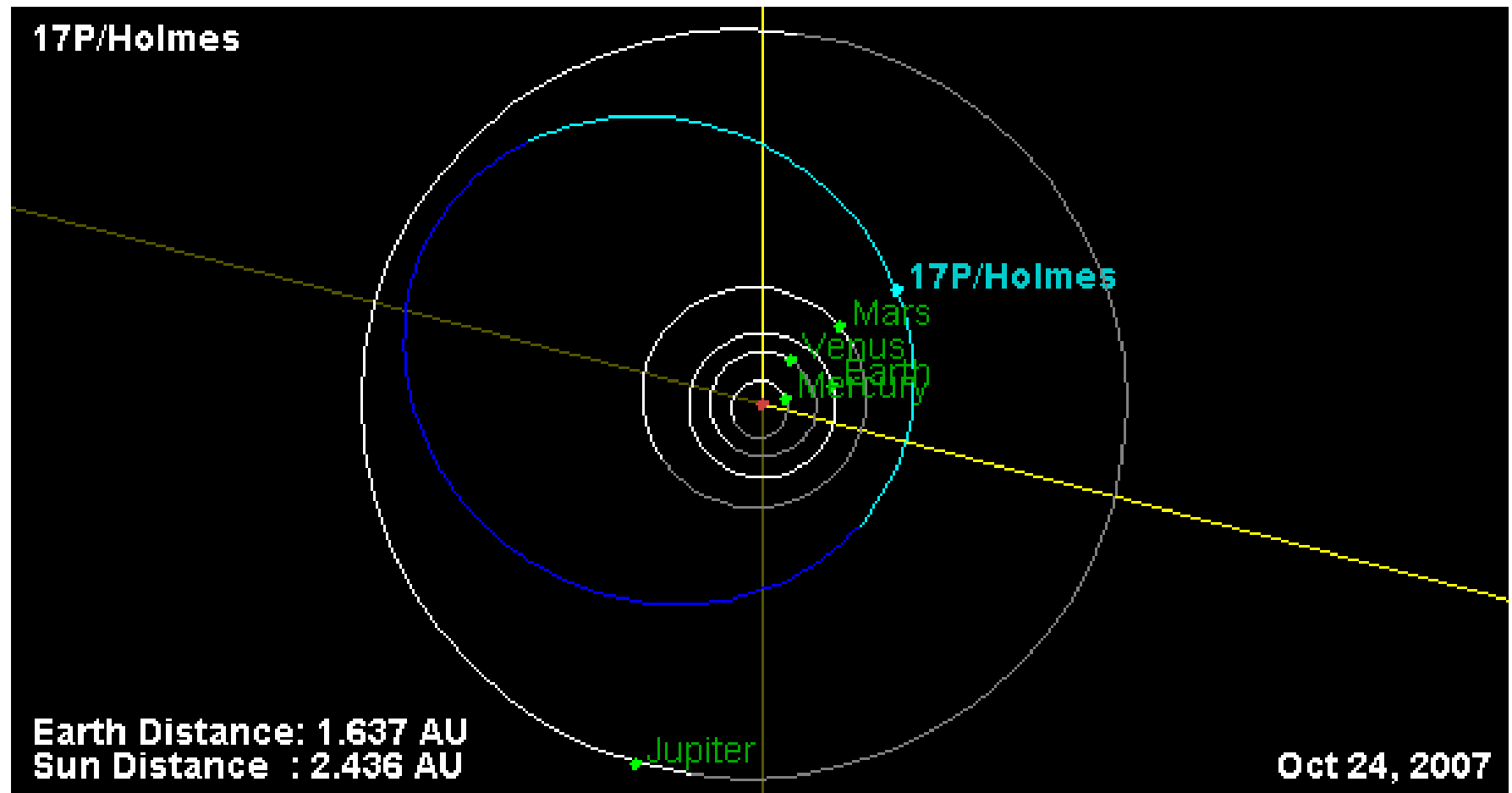
# 17P/Holmes



# Comparación con Júpiter



# 17P/Holmes



# 17P/Holmes

Pluto

Saturn

Jupiter

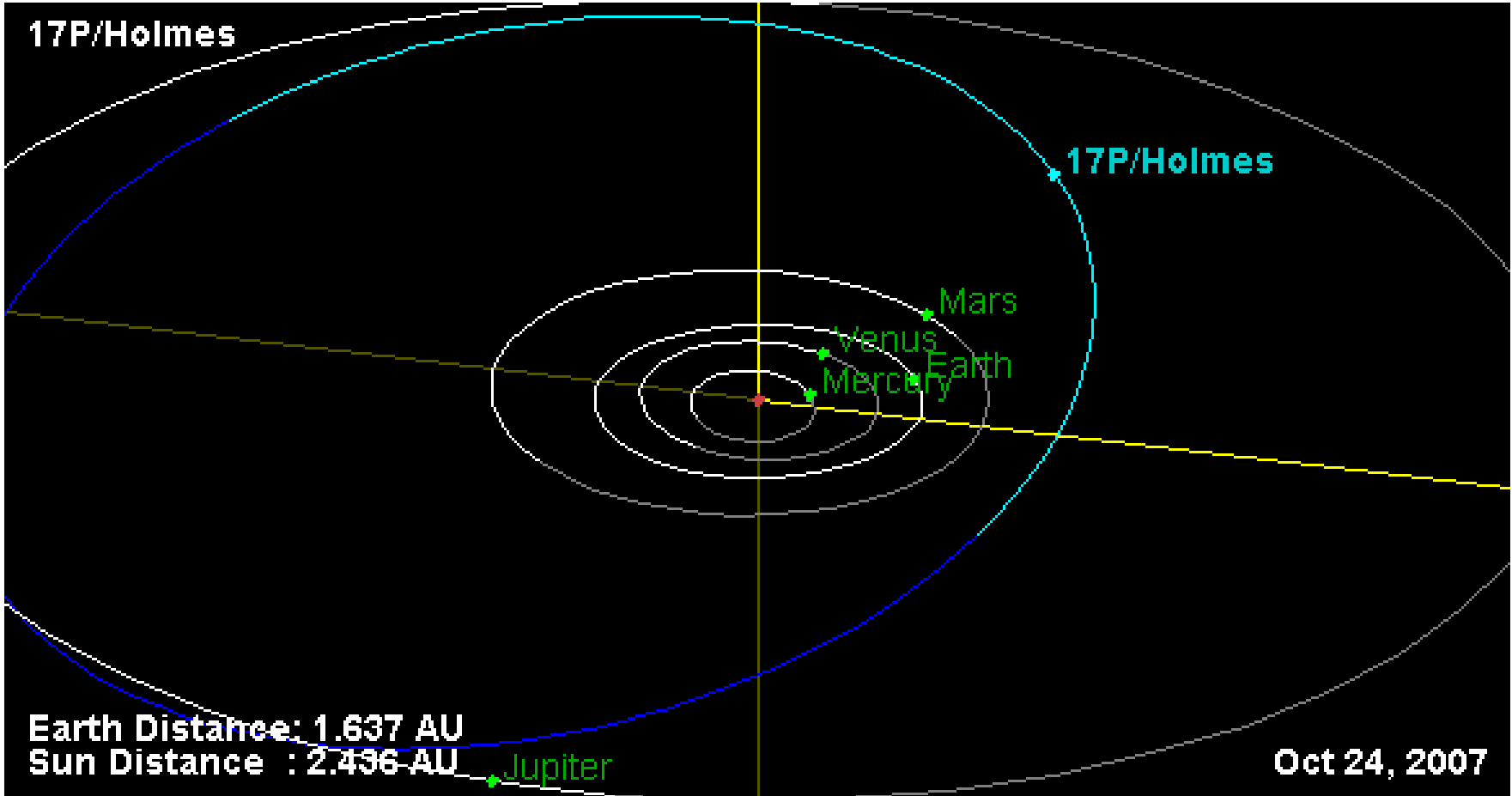
Mars

17P/Holmes

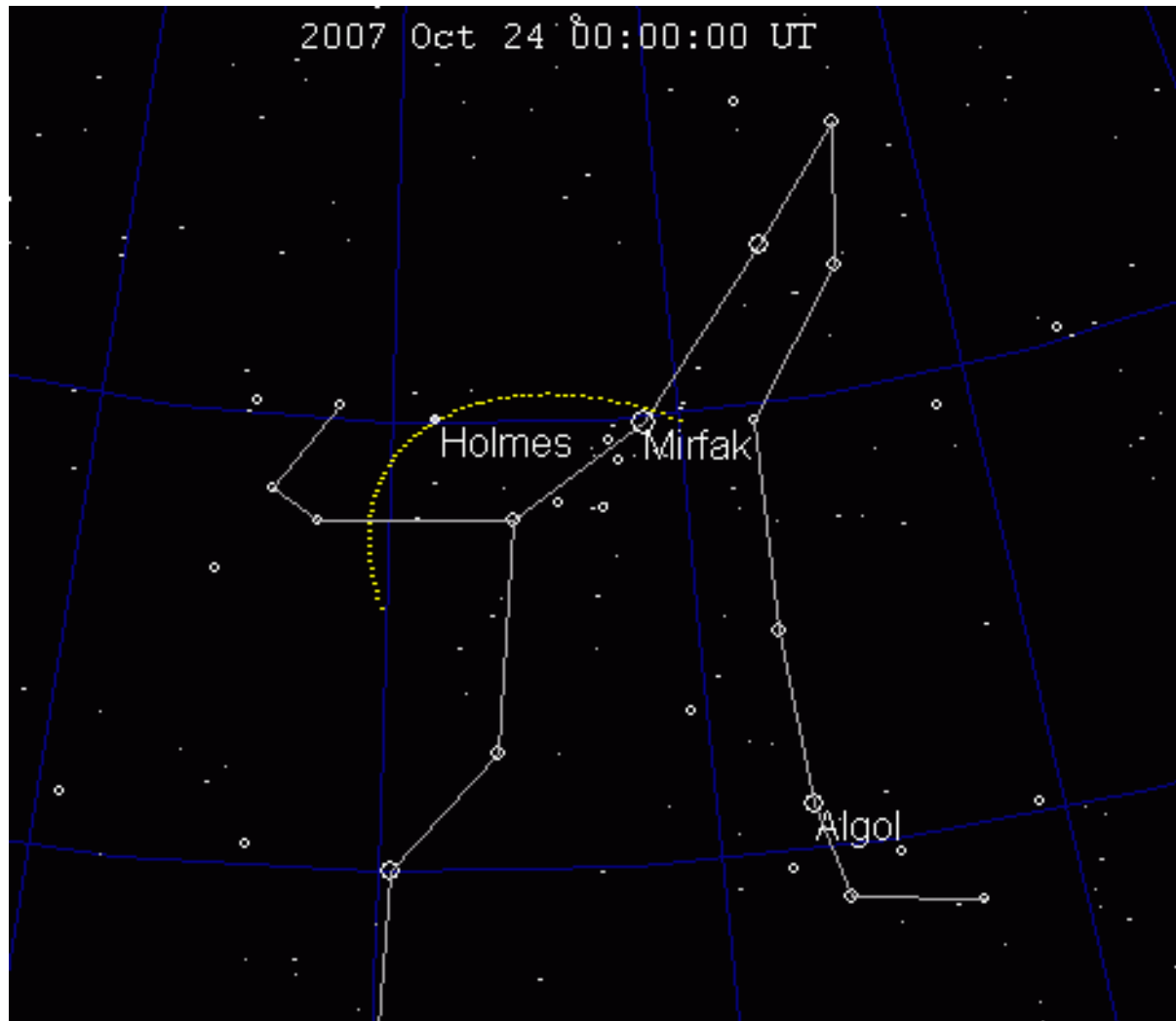
Earth Distance: 1.637 AU  
Sun Distance : 2.436 AU

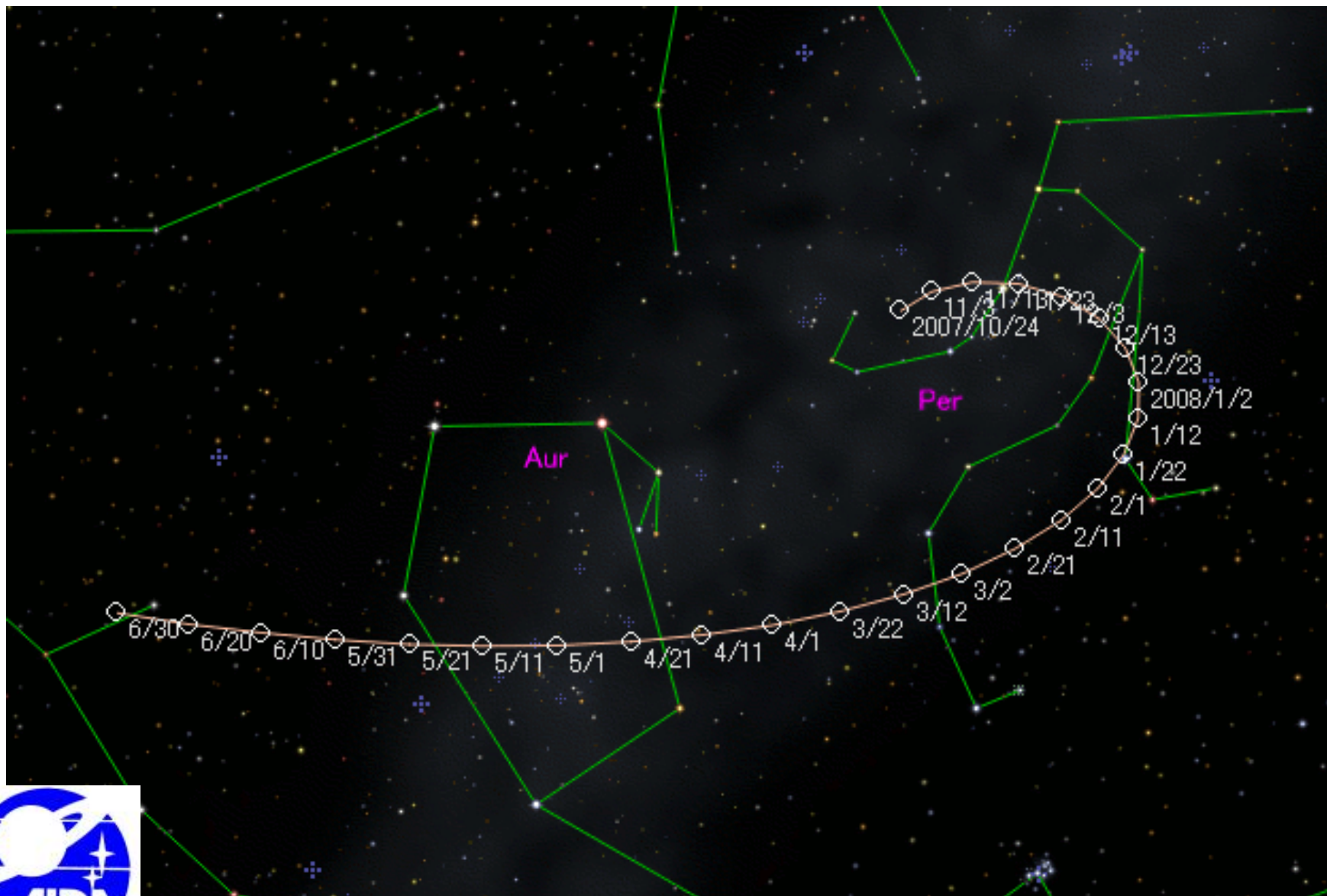
Oct 24, 2007





# Trayectoria del cometa en el cielo





*Los miembros de ALDA que  
observaron el cometa:*

*Bronny Sánchez*

*Jesús Guerrero*

*Francisco Suárez*

*Dorquis Camacho*

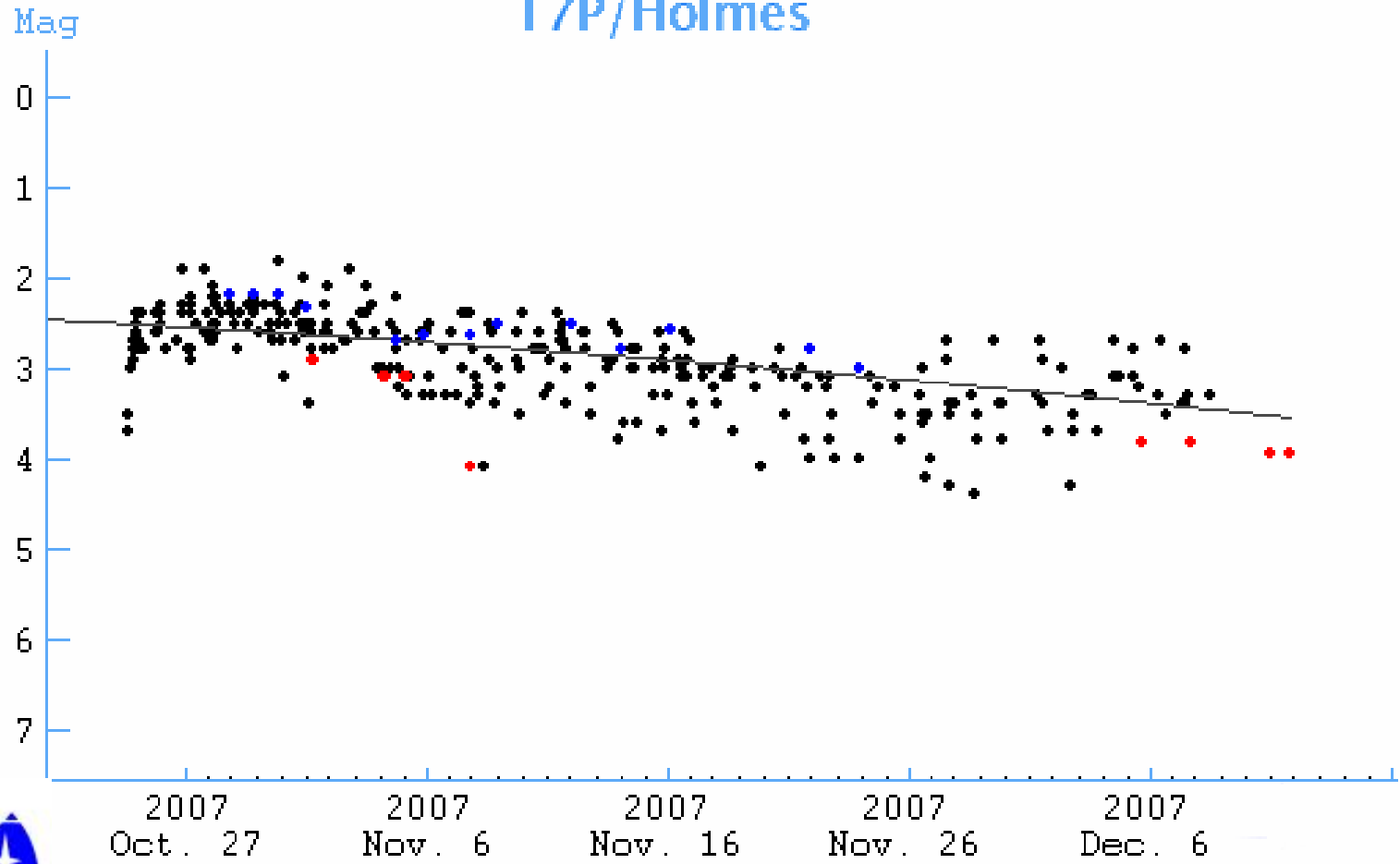
*Mercedes Duque*

*Andrés Eloy Mendoza*

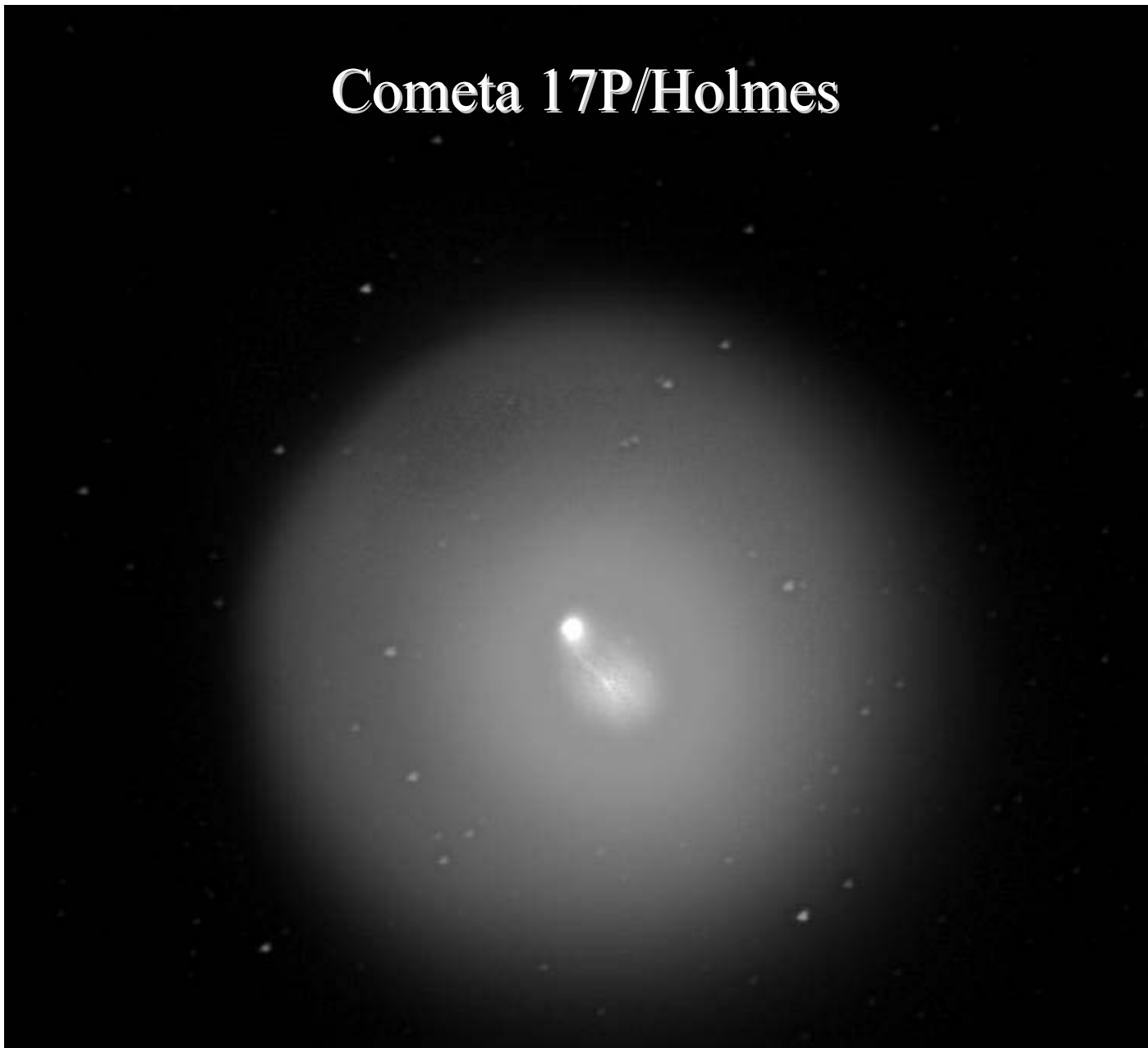
*Julieta Barcos*




# 17P/Holmes



# Cometa 17P/Holmes

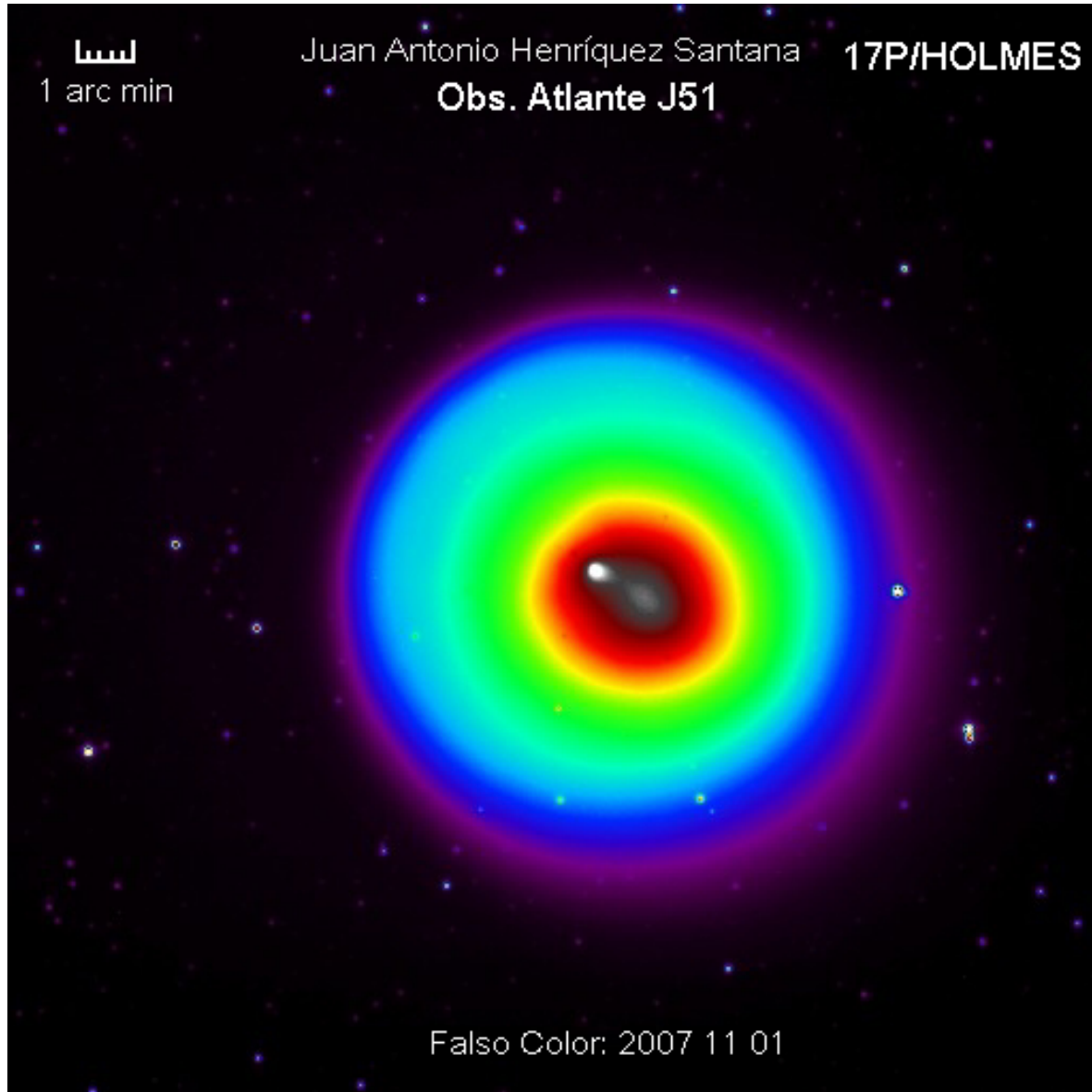


  
1 arc min

Juan Antonio Henríquez Santana

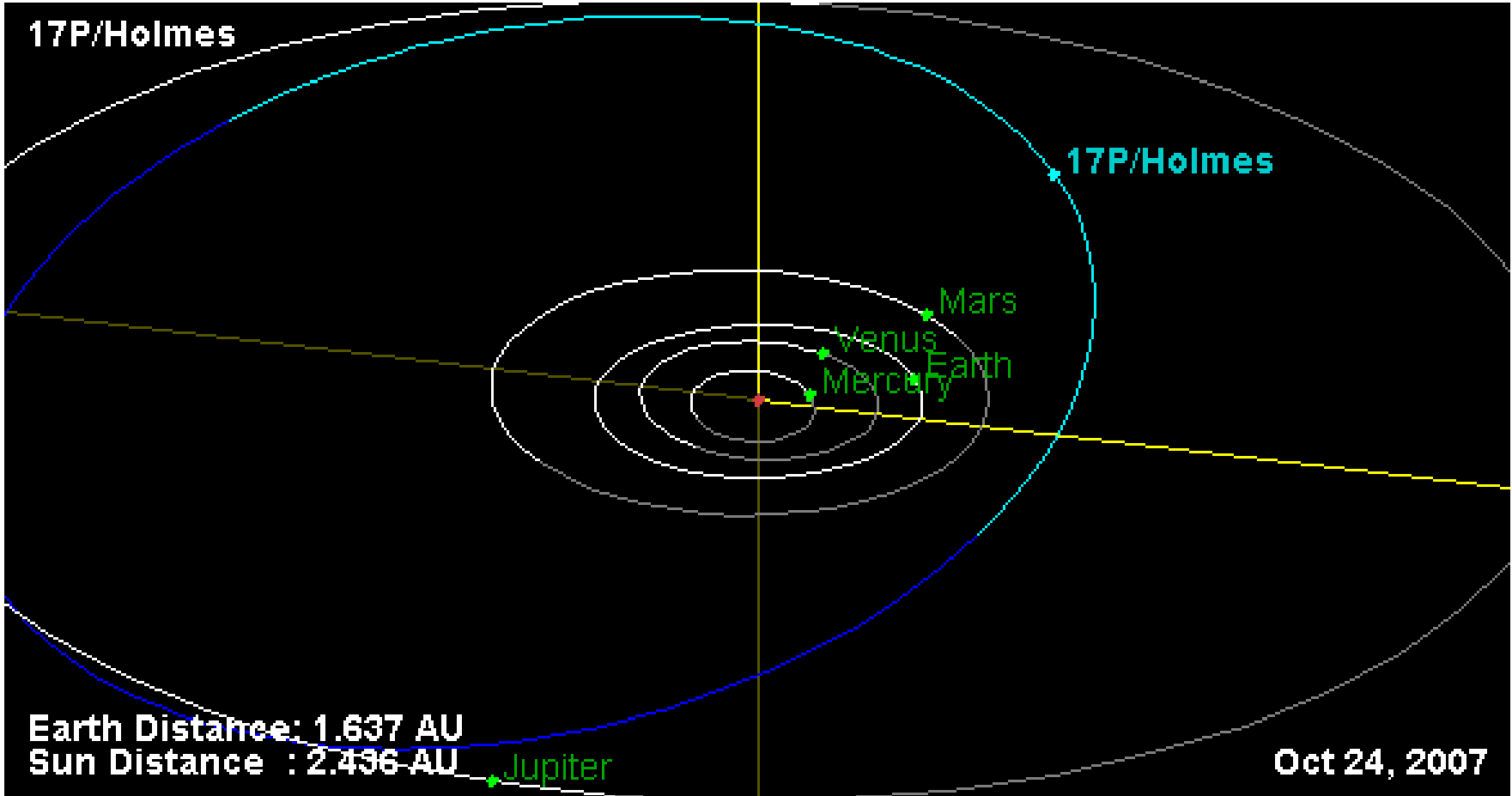
17P/HOLMES

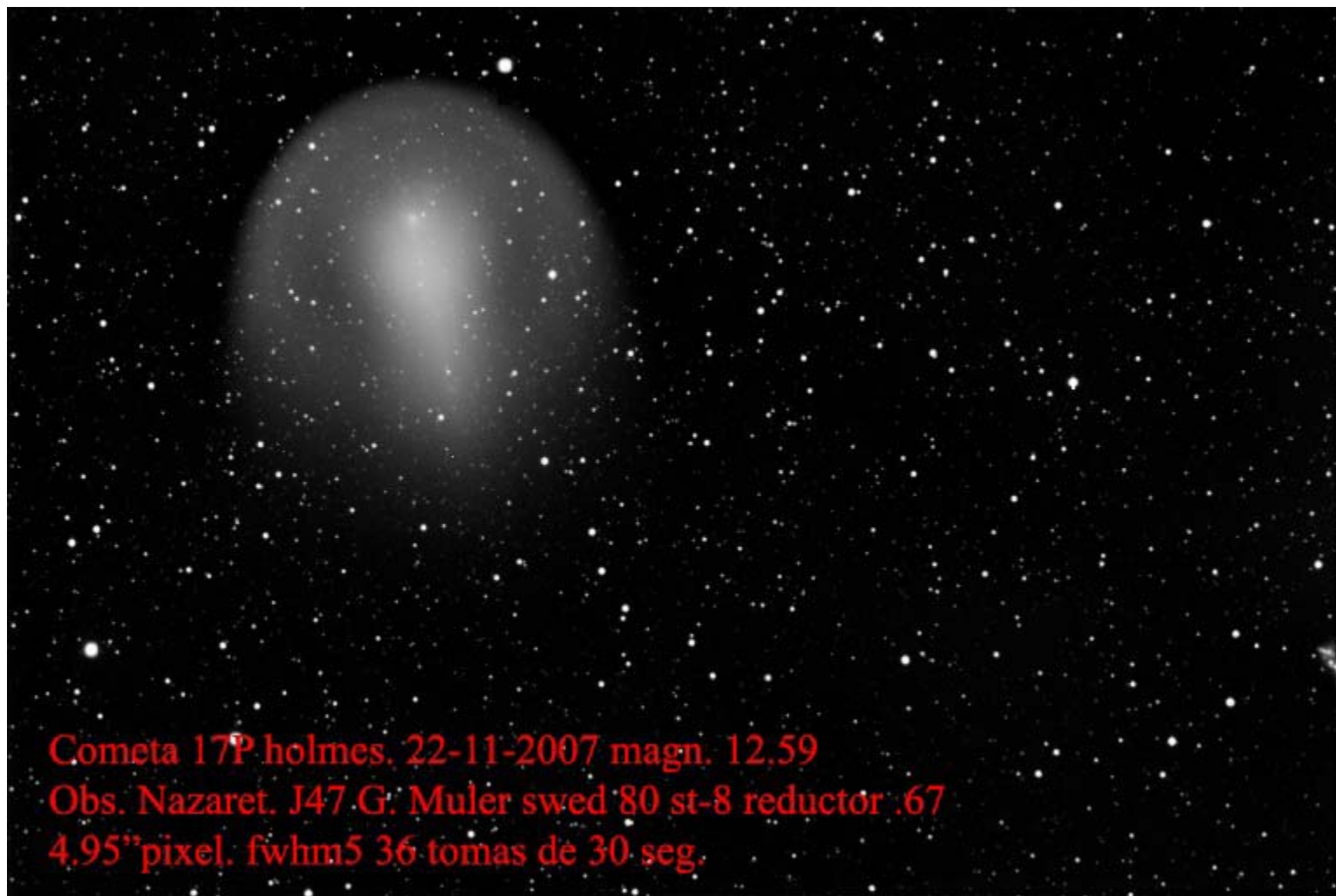
Obs. Atlante J51



Falso Color: 2007 11 01







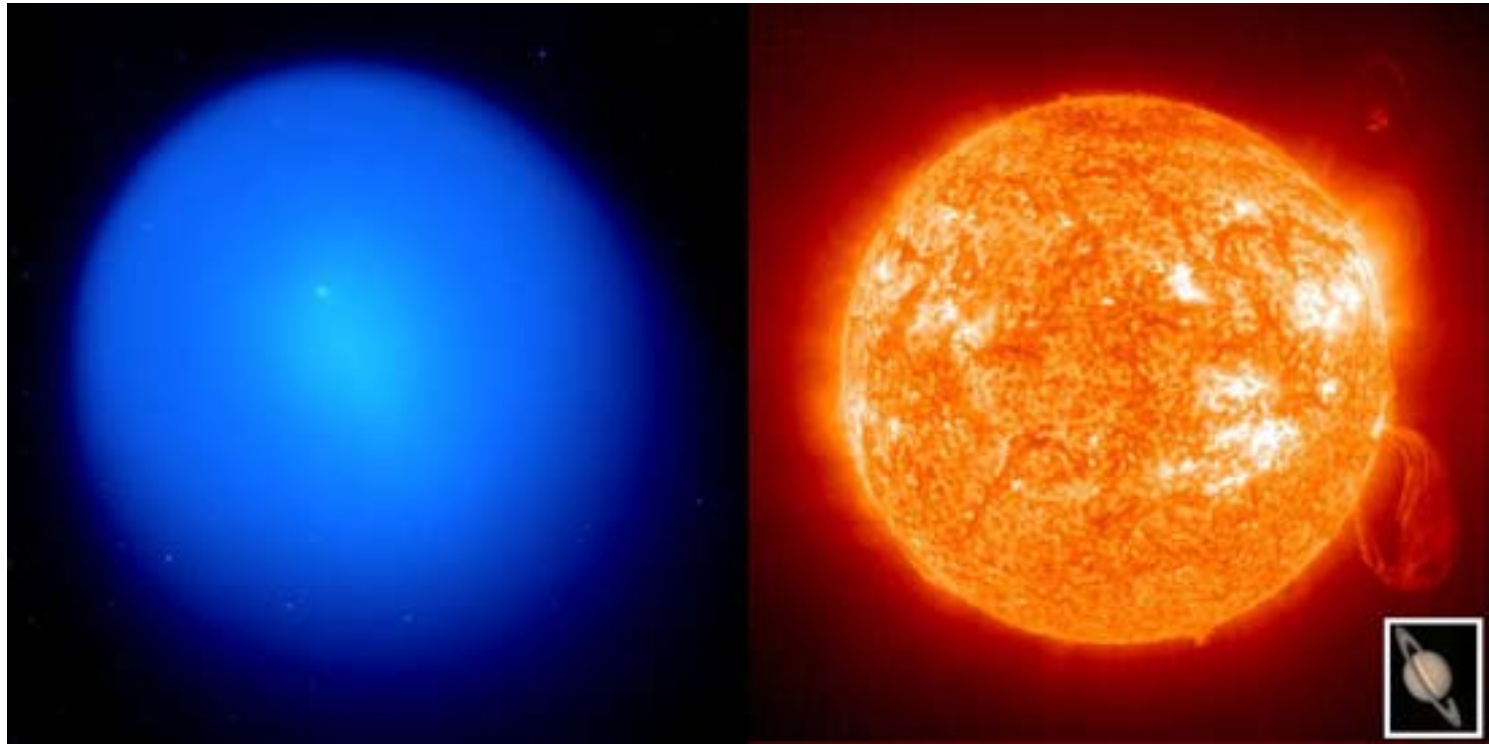
Cometa 17P holmes, 22-11-2007 magn. 12.59  
Obs. Nazaret. J47 G. Muler swed 80 st-8 reductor .67  
4.95"pixel. fwhm5 36-tomas de 30 seg.



Comet 17P (Holmes)  
R. Ligustri M. de Matajur (UD) ITALY  
data 29/12/2007 from 18:04 TU  
apo tv 101/540 ccd SXW25C  
2x600 sec field 98 x148  
www.casafvq.it ; http://cara.uai.it

CARA





Physical size comparison - Comet 17P Holmes on 11-6-2007 at 1.62 a.u. (20 arcmins apparent)  
with the size of the Sun, Jupiter and Earth



*¿Qué ocurrió en el 17P/Holmes?*

*Dos teorías:*

*1) Impacto con objeto.*

*2) Erupción en el núcleo.*



*¿Qué ocurrió en el 17P/Holmes?*

*Impacto con un objeto:*

*Fue propuesta en 1984 por Fred  
Whipple.*



*¿Qué ocurrió en el 17P/Holmes?*

*Erupción en el núcleo:*

*Propuesta en 2007 por Harold  
Weaver y Carey Lisse*

*Johns Hopkins University's Applied Physics Laboratory.*



!!!Gracias!!!

