

# COMETAS

---



*DAVID TOVAR*

---

## Cometas en Colombia

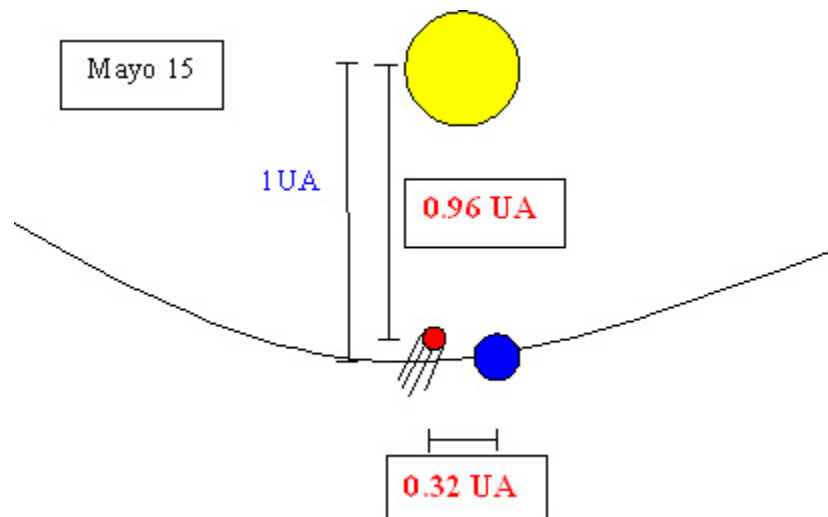
Desde el mes de Febrero hasta el mes de Mayo, los colombianos tendremos la oportunidad de observar dos hermosos cometas: C/2001 Q4, descubierto por *Near-Earth Asteroid Tracking* (NEAT) y C/2002 T7, descubierto por *Lincoln Laboratory Near Earth Asteroid Research* (LINEAR). Este último se creía en principio, era un asteroide, sin embargo en observaciones posteriores, se encontró que realmente era un cometa.

Desde 1996 no hemos tenido un espectáculo de tal magnitud, cuando pasó el cometa Hyakutake y un año después el cometa Hale-Bopp.

### Cometa C/2001 Q4 (NEAT).

Este cometa comenzará a ser visible (en las grandes ciudades: Bogotá, Medellín, Cali etc) a partir del 31 de Marzo, cuando su magnitud sea de 4.8, ya que la contaminación lumínica impide una buena observación antes de esta fecha.

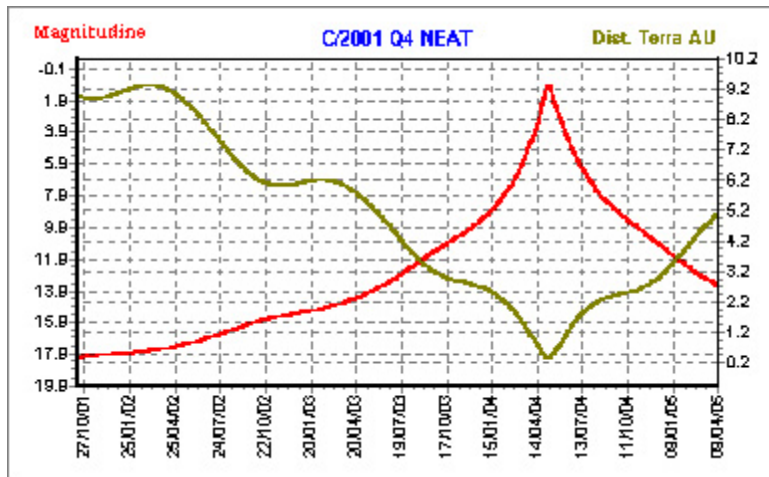
El recorrido de este cometa por el cielo, comienza en la constelación de Indio, pasando por Tucana hasta llegar a la constelación de Monoceros, donde alcanza su mayor magnitud, que está en el orden de 0.9 a 1.0. Para nuestra fortuna, este cometa lo veremos llegando a su perihelio el 15 de Mayo (Fig 1) en donde su máxima magnitud se mantiene, y se espera además que la radiación solar aporte su granito de arena al espectáculo, ya que los elementos que rodean el núcleo del cometa se subliman con mayor rapidez, provocando posiblemente, que gran cantidad de material se desprenda, haciendo que su cola de gas y polvo crezca más de lo previsto.



Este cometa dejará de ser visible para nosotros el 24 de Julio, cuando esté entre las estrellas Dubhe y Merak de la constelación de la Osa Mayor. Su viaje terminará cuando en el año 2005 llegue a Cassiopeia, en donde su magnitud oscila entre 11.0 y 13.0 y es posible

---

observarlo con grandes telescopios, pero no como el cometa que comúnmente conocemos, sino como una roca envuelta en polvo y hielo, elementos que esconden respuestas a los misterios de la formación de nuestro sistema solar.



**Gráfica 1.** Se muestra la relación entre la magnitud del cometa, la distancia de éste con respecto a la Tierra y la época en que se ve. ¿Qué puede usted decir de los puntos más altos y más bajos de la gráfica?, ¿De qué manera se relacionan?, si se extrapolaran datos ¿Qué se encontraría?

### Cometa C/2002 T7 (LINEAR)



Desafortunadamente cuando el cometa llegue a su perihelio el día 23 de abril y alcance su máxima magnitud (0.6), no lo podremos observar, ya que es visible en las mañanas, y el “brillo” del Sol no nos permite verlo; además, está cerca como se encuentra tan cerca del mismo, es peligroso observarlo, por lo cual es prudente que no intenten observarlo, ya que podrían sufrir daños irreparables en sus ojos, así que mucho ¡ojo! ==3

Sin embargo el cometa es visible bajo otras condiciones más apropiadas; por ejemplo cuando el cometa esté de vuelta,

## ASOCIACION DE ASTRONOMOS AUTODIDACTAS DE COLOMBIA

---

es decir, cuando salga del sistema solar interior, será más fácil de observar ya que ya no hay peligro por la cercanía del Sol, y además alcanza una altitud de entre  $42^\circ$  a  $48^\circ$  en el mes de Junio haciéndolo un blanco fácil para los astrónomos y para aquellos que desean fotografiarlo.

Como todos los cometas “nuevos”, es decir, aquellos de los que no se había tenido registro alguno, son muy impredecibles. Como ustedes notaron, los científicos grafican una serie de datos que se basan en la observación, sin embargo, la tendencia de estas gráficas pueden cambiar debido a que el comportamiento por lo general es inestable, gracias a que pueden ser cuerpos que por primera vez visiten el sistema solar interior y su masa no soporta el intenso campo gravitacional del Sol, haciendo que el cometa se “rompa” y no vuelva a visitarnos.

¡Un evento maravilloso, visto desde un país maravilloso!

---