



# Polaris

*Órgano de divulgación de la SAPA  
 Presidente: Enrique Pérez García  
 Editor Polaris: Carlos López Soberanes  
 13 de Mayo 2006*

## COMETA SW 3

CONFERENCIA PRESENTADA EN EL PLANETARIO ALFA EL 11 DE MAYO 2006

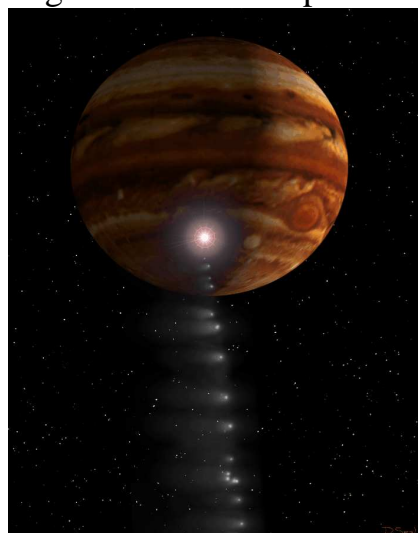
Por Pablo Lonnie Pacheco

**En unas semanas más la Tierra recibirá la visita de “un cometa similar” al llamado Shoemaker-Levy9: El fragmentado Cometa Schwassmann-Wachmann 3 pasará tan cerca que se podrá ver a simple vista o con binoculares.**

*Primero Júpiter y ahora ¿la Tierra?*

### Primero, un poco de historia.

En 1994, astrónomos de todo el planeta observaban boquiabiertos cómo los fragmentos de un peculiar cometa se impactaban a una velocidad de 200,000 Km./hora contra el planeta más grande del Sistema Solar. El cometa, llamado Shoemaker-Levy9 había sido aplastado por la gravedad de Júpiter al pasar demasiado cerca de él, en 1992. Además de quebrarse, los fragmentos quedaron capturados por el enorme planeta. El período orbital del cometa Shoemaker-Levy9 fue de 2 años, tras los cuales, se zambulló en Júpiter. Los impactos y las explosiones dejaron oscuras cicatrices en la atmósfera joviana: ¡algunas manchas eran tan grandes como la Tierra misma!



Como es de esperarse, en aquel entonces se alzaron voces amarillistas alarmando a la Humanidad sobre el “peligro inminente” de que un fragmento del cometa se desviara hacia la Tierra. Y nada pasó.



---

## **AFORTUNADAMENTE ES IMPOSIBLE QUE UN COMETA SIMILAR LLEGUE HASTA LAS VECINDADES DE LA TIERRA...¿O ME EQUIVOCO?**

---

En unas semanas más la Tierra recibirá la visita de “un cometa similar”: El fragmentado Cometa Schwassmann-Wachmann 3 pasará tan cerca que se podrá ver a simple vista o con binoculares.

### **¿Qué es un cometa?**

Un cometa es un objeto pequeño y frío que orbita al Sol. Generalmente proviene de grandes distancias (más allá de Plutón) y cada vez que pasa cerca del Astro Rey se calienta lo suficiente para desprender una nube de gas y polvo. Cuando el gas y el polvo se alejan del cometa -arrastrados por la energía del Sol- se forma una cola o cauda.

### **¿Por qué el cometa se llama Schwassmann-Wachmann 3?**

En honor de sus descubridores: Arnold Schwassmann y Arno Wachmann, quienes lo identificaron desde el 2 de mayo de 1930.

La pareja de astrónomos alemanes ya tenía experiencia en la localización de nuevos cometas, y éste fue el tercero que descubrieron. El cometa regresa casi cada 5.5 años. En 1995, el cometa reveló un incremento inesperado en su actividad: se volvió demasiado brillante. Los grandes observatorios revelaron la causa: el cometa se había fragmentado. El cometa habría de



ser visitado por el CONTOUR, pero el artefacto espacial tuvo un desperfecto y acompañó al cometa en su “dolor” porque ¡también se desintegró en el espacio!

### **¿Por qué se fragmentó el cometa?**

En su retorno de 1995, el cometa S-W3 se desmoronó en 3 fragmentos. Esto se debe a que todos los cometas están formados por un frágil montón de polvo mezclado con hielo, débilmente unido tan sólo por la fuerza de gravedad. La gravedad del cometa es muy pequeña, pues el cometa posee poca masa (Se estima que cuando estaba entero, el cometa S-W3 medía apenas 1 Km.). La emisión explosiva de gases es a veces lo suficientemente fuerte como para fragmentar un cometa. Si un cometa se acerca lo suficientemente al Sol, tarde o temprano se desmoronará. Ese es el destino de todos los cometas.

Recientemente el cometa se fragmentó aún más y en marzo se reconocían cuando menos 8 componentes llamados C, B, G, H, I, L, M, y N. Luego, en abril se identificaron 20, luego 30 y actualmente se habla de más de 50 mini-cometas. Los



cometas menores siguen una trayectoria muy parecida a la del cometa original; y se han disperso a manera de un collar de perlas extendido.

### **¿Dónde puedo ver al cometa Schwassmann-Wachmann 3?**

El cometa es visible en casi todo el continente, pero su visibilidad disminuirá a causa del brillo de la Luna Llena. El cometa será visible desde medianoche y hasta el amanecer; y se estará moviendo entre las constelaciones de Pegaso y Cisne. A simple vista, el movimiento pasa desapercibido. Contrario a lo que muchos piensan, el cometa no pasa “zumbando”. Es recomendable aprender a localizar estas constelaciones antes de que llegue la fecha de su acercamiento. Se recomienda buscar los fragmentos con la ayuda de unos binoculares (Utilice los mapas que aparecen en <http://www.astronomos.org> ). *Ver mapas >>>*

[http://www.astronomos.org/articulas/Lonnie/Imagenes/Cometa\\_Triangulo.jpg](http://www.astronomos.org/articulas/Lonnie/Imagenes/Cometa_Triangulo.jpg)

### **¿Cuándo es la noche de mayor aproximación?**

El cometa estará relativamente cerca de la Tierra del 10 al 14 de mayo de 2006. El 12 de mayo, el tren de fragmentos cometarios pasará a 11.78 millones de kilómetros. Esto es apenas 30 veces más lejos que la Luna.

### **¿Existe riesgo de una colisión?**

De ninguna manera. El cometa ha pasado cientos de veces cerca de la Tierra y en ninguna ha representado peligro para la humanidad. Comparado con otros cometas, sin embargo, podemos decir que este es un encuentro relativamente “cercano”. Desde 1983 ningún cometa se había aproximado tanto.

**Pablo Lonnie Pacheco**

[pablo@astronomos.org](mailto:pablo@astronomos.org)

Sociedad Astronómica del Planetario Alfa

[www.sapa.org.mx](http://www.sapa.org.mx)

[www.astronomos.org](http://www.astronomos.org)

