

Apuntes de Astronomía Latinoamericana

MÉXICO Y EL GRAN COMETA DE 1843

Edgardo Ronald Minniti Morgan

*Premio H.C. Pollock 2005- USA
Miembro de la Red Mundial de Escritores en Español
Integrante del Grupo de Investigación en Enseñanza,
Difusión e Historia de la Astronomía del Observatorio de
Córdoba-UNC
– historiadelaastronomía.wordpress.com
– HistoLIADA – Lidea
edminnmor38@gmail.com*



Una pintura del Gran Cometa Rasante del sol (Kreutz Sungrazers) de 1843, como fue visto desde Tasmania – Web.

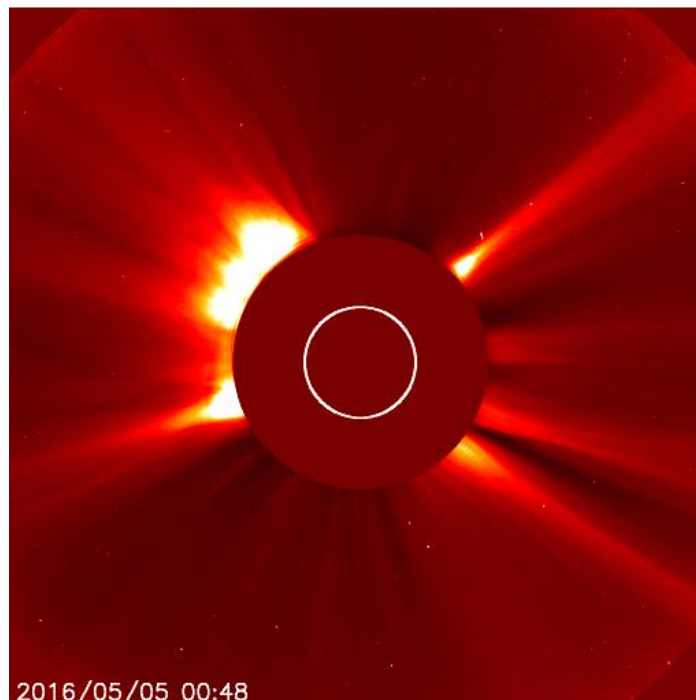
La visita del extraordinario cometa de 1843 a los cielos mexicanos, puso al descubierto en la prensa local de la época, una gran actividad astronómica con trascendencia pública que había escapado a su conocimiento, que se había limitado al acontecer individual de algunas personalidades reflejadas en sus notas. Este hecho, importante por cierto, puso a la vez en descubierto la existencia de un

observatorio ignorado en la localidad de Durango con actividad cierta y socialmente trascendente que vale la pena rescatar.

El susodicho cometa fue observado por supuesto a lo largo de toda Latinoamérica. Se vio por primera vez a comienzos de febrero de 1843 tres semanas antes de su paso por el perihelio. El 27 de febrero ya era visible en el cielo diurno y los observadores describían una cola de 2 a 3° de longitud (Recordemos que el diámetro solar subtiende un ángulo de $\frac{1}{2}^\circ$); se apartó rápidamente del sol, antes de perderse en el brillo del cielo diurno. Tras su paso por el perihelio, reapareció en el cielo matutino, y desarrolló una cola extremadamente larga. Estirándose más de 50° por el cielo, se calculó que la cola medía más de 480 millones de kilómetros. Mantuvo el récord de la cola cometaria más larga jamás medida hasta el año 2000, cuando se descubrió que la cola del Hyakutake se extendía casi por 1000 millones de kilómetros de longitud.

El cometa fue muy destacado durante el principio de marzo, antes de perder brillo hasta el límite de visibilidad del ojo humano a principios de abril. Fue detectado por última vez el 20 de abril. Fue uno de los más importantes rasantes del sol (En inglés: Kreutz Sungrazers); grupo de cometas caracterizados por unas órbitas que los llevan extremadamente cerca del sol durante el perihelio. Se supone que son fragmentos de un gran cometa que se fragmentó hace varios siglos y están bautizados en honor del astrónomo **Heinrich Kreutz**, que fue el primero en intentar demostrar que estaban relacionados entre sí. Desde el lanzamiento del satélite SOHO en 1995 se han descubierto cientos de miembros menores de la familia, algunos de tan sólo unos pocos metros de diámetro. Ninguno sobrevivió al paso por el perihelio. Muchos astrónomos aficionados

han tenido éxito al descubrir cometas Kreutz a partir de los datos brindados por ese satélite, disponibles en tiempo real vía Internet.

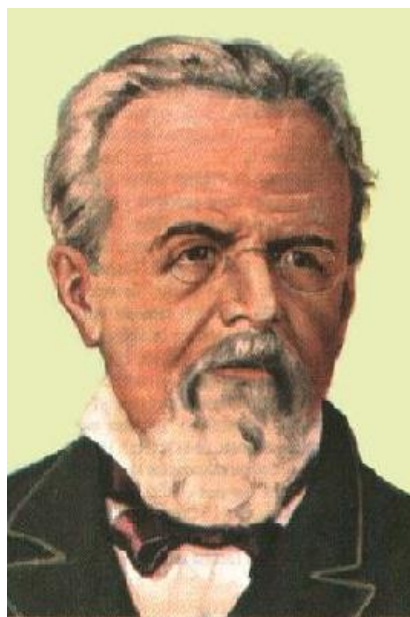


Vista brindada por SOHO – Web.

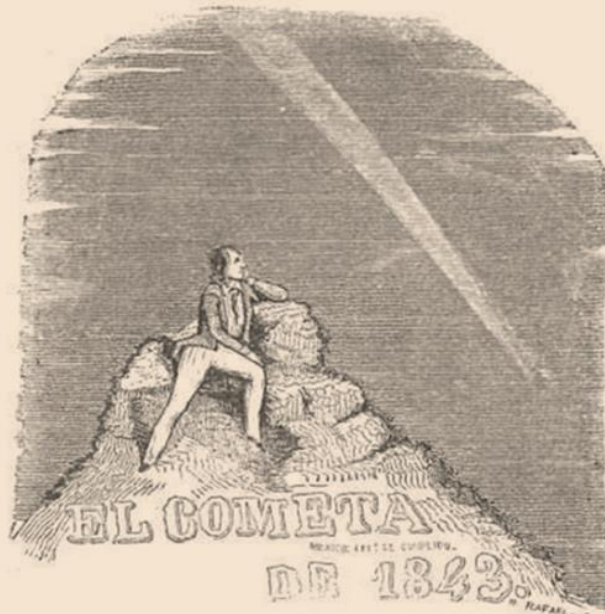
Así en la ciudad de México la prensa da cuenta con el título “Cometa” que desde el viernes 3 de Marzo de 1843 *“ha llamado la atención uno de estos planetas cuya vista tanto sorprende al vulgo ignorante como al entendido astrónomo. El que ahora acaba de aparecer es sumamente notable por su esplendorosa brillantez y extraordinaria magnitud, y muéstrase de Occidente a Oriente con alguna inclinación hacia el Sur. Conforme se presenta a la vista natural, su longitud puede ser de cuarenta y cinco grados; atendiendo al espacio que ocupa de la esfera celeste, y el ancho de su radiante cabellera parece ser de cinco grados, partiendo del mismo cálculo. Hasta hoy no hemos podido contemplarlo de una manera cumplida, porque aún no nos ha mostrado su núcleo. Esperamos con todo, verlo en adelante, y observar su dirección. El eje de su cabellera aparenta inclinarse hacia Sirius. No podemos*

saber aún si abra o no pasado su perihelio. Empieza a lucir al espirar (sic) el crepúsculo de la tarde y se ha ofuscado estas últimas noches a las ocho y media. La figura que más se asemeja a aquella parte que se ha manifestado a nuestros ojos, es la de una pluma. Si de aquí nos es permitido hacer las aplicaciones que suele la multitud, el planeta ha de tener grandes influjos sobre diplomacia, abogacía, y toda gente de pluma, sin exclusión (sic) de los periodistas” – Fdo.: “EE de La Hesperia”

No se equivocó en cuanto a la “*gente de pluma*”. El ilustre poeta y hombre público mexicano **Guillermo Prieto** (México 1818 – 1897) dedicó a su amigo **Eulalio Mariano Ortega** el poema “El Cometa de 1843”



Guillermo Prieto- Web.



A MI AMIGO EULALIO MARIA ORTEGA.

Con llanto de entusiasmo te lo ruego,
 Dios de la inmensidad, alza mi canto,
 Robustece mi voz, y con tu soplo
 Purifica las cuerdas de mi lira.
 Refleja un rayo de tu luz intensa,
 Fúlgido, vivo, en mi abrasada mente,
 Y haz que se reproduzca refulgente
 Como en el seno de la mar inmensa
 El sol omnipotente.
 Oigo el crujir de tus divinas alas
 Angel de inspiracion, yo te saludo,
 Ven, arrebatame mi alma por los aires
 Como el aura el perfume de la rosa
 Que muere ajada entre el inmundo fango:
 Y así elevado, con la faz radiosa,
 Empuñando la lira resonante
 Bajo el dosel espléndido del cielo,
 Hasta los astros alzaré mi vuelo.

Allá te cantaré, raudamente Cometa,
 Allí bajo tu cauda esplendorosa
 Que ora invade arrogante el firmamento,
 Yo pulsaré mi lira de poeta.
 Gloria, gloria inmortal, entre tu lumbre
 Grande es verter torrentes de armonía,
 De este raudal inmenso, inagotable,
 Que el Eterno en un raptó de deleite
 Lo legó al mundo y lo llamó poesía.

Ven, sublime proscrito de los cielos,
 Huérfano entre los astros, vagamundo,
 Que parece que lloras en la tumba
 Del padre de la luz, rey destronado,
 ¿En dónde está tu corte y tu grandeza?
 ¿Hacia dónde caminas descarriado?
 ¡Inútil y estrangera es tu belleza!

Desprendido cual hoja del arbusto
 De otro grande y magnífico sistema
 Te arranca Dios de tu supremo sólio,
 Rompió contra tus sienas tu diadema
 Y te condena á recorrer los mares.
 Cual guerrero olvidado de su tribu
 Vagas solo y salvaje, sin asilo
 Como el hijo de Sion, y sin hermanos
 Cual planta que germina
 Al acaso en desiertos arenales:
 ¡Cómo debe adorarte el estrangero,
 Oh emblema de su lúgubre ecsistencia!

Cuando miro tu pálido semblante,
 Tu giro vago por el yermo cielo,
 Tu cabello flotante,
 Me pareces el ángel de la muerte
 Que llora por los aires la congoja
 Del mundo agonizante.

En la solemne calma de los astros,
 ¡Oh Cometa! sublime resplandeces
 Como un arco triunfal; al firmamento
 Embellece tu cauda trasparente:
 Si ella envuelve amorosa las estrellas
 Parece que agradecen el cariño,
 Parece envuelta la dichosa esclava
 De su señor entre la piel de armiño.

¿Cuál es tu patria, espléndido Cometa?
 ¿Vienes á revelar al pobre mundo
 Su miseria y su nada,
 Mensagero atrevido
 De raza de gigantes,
 De otro linage de astros rutilantes,
 Do este sol, este cielo, estas estrellas

Morirán como pálidas centellas,
Volarán como pajas desparcidas?
¡Eres el carro del sublime arcángel
En que la gloria del Señor proclama,
En que hace que palpemos su alto nombre,
De donde lanza enérgico sarcasmo
Al orgullo pueril del débil hombre!

¡Anuncias á la tierra su agonía,
Gráfico signo en el espacio oscuro,
Cual la mano sin cuerpo que en la orgía
Grabó escarmiento en el soberbio muro!

Fenómeno de luz, llama inconstante,
Fantasma que la tónica tendiendo
Sobre el remoto cielo de occidente
Oculta misterioso su semblante.

¡Quién recuerda al gusano de la tierra
Su duda indagadora y su osadía
Cuando te mira á tí, cuando él se afana
En buscar los arcanos del Eterno
Por no adorarle franco y reverente,
Alzarle cantos y humillar la frente?
A ese cielo divino solo llega
El vuelo de la fe, ¡por qué aturdido
Buscar el tubo y el cristal mentido,
Para medir con cálculo inseguro
Las obras grandes del Señor inmenso!

Tú sigues impasible tu carrera,
Bastardo de los astros: yo te sigo
Como del borde de la ingrata playa
Se vé el bojel del desterrado amigo.

Dulce en mi soledad me era confiarle
Mis sueños de inmortal, cuando admiraba
Tu frente augusta entusiasmado el vulgo,
Yo entre la multitud te idolatraba,
Yo llorando un mensaje te encargaba
Al padre de mi amor, yo te decía:
Cuando la muerte el polvo de mis huesos
Mezcle al sagrado polvo de la tumba
Del padre que perdí, como las hojas
De un invierno á las hojas del pasado
Volveremos á hallarnos en los cielos.

Y te miré alejar, y tu mensaje
Me dió cariño á tí, me dió ternura,
Hizo eterna en mi mente tu hermosura.

¡Adónde vas errante y solitario
Como ave á quien sorprende la tiniebla?
¡Será que vuelvas en tremendo día
A visitar las ruinas de mi patria,
Cual monarca triunfante que contempla
El techo en que en su infancia tuvo abrigo?
Que débil cual la gota de la lluvia
Que se pierde en el mar embravecido,
De ese sol en el piélago de fuego
Morirás embebido?.....
¡Será que un día en duelo el firmamento,

El mar cuitado, agonizante el mundo,
Rival del sol, frenético te admire
Soberbio disputándole su asiento!

Adios, astro de luz, volveré á verte
Que yo soy inmortal: cuando la muerte
Apague con su soplo el sol postrero,
Mi alma sublime ocupará tu asiento,
Mientras del mundo en la payesa fría
Tal vez indiferente unirá el viento
Tu vil ceniza á la ceniza mía.

Julio 12 de 843.

GUILLERMO PRIETO.

Con la misma fecha consignada (09-03-1843) el periódico “El Cosmopolita” también con la firma E.E. (¿Coincidencia?) dedica al cometa un gran suelto, casi en los mismos términos, aunque más extenso y con diversas consideraciones astronómicas, que concluía: *“Cuando las ciencias no estaban aún en el grado de perfección que hoy tienen, los cometas eran en esta capital objeto de la investigación de hombres instruidos. D. Gabriel López Bonilla astrónomo y matemático de esta ciudad de México dio a luz un discurso cometográfico sobre el cometa aparecido por Diciembre de 1653, obra curiosa y que hoy apenas es conocida por algunos eruditos”*.

El autor no ha podido hallar antecedentes de este astrónomo dada su limitada base de datos ¿Otro de los desconocidos de siempre?

Ya el 12 de Marzo en su veloz viaje hacia el norte, mostraba su núcleo sobre el horizonte *“que es una estrella de cuarta magnitud”* como lo destacaba también La Hesperia.

El 13 de Marzo a las 18h 30 m ya se percibía su núcleo al SO 20° o 25° sobre el horizonte, con la cola hacia el SSO con una extensión estimada en 50°, ocultándose a las 20h 30m. Aún muchos, popularmente discutían si se trataba del fenómeno denominado Luz Zodiacal.

Desde Durango se informaba por correo que el mismo fue visible desde el martes 7 de Marzo a las 6h 50m de la tarde *“proximo (sic) 3 minutos al Sur de la estrella de quinta magnitud, la primera al Oriente que en la constelación de la Ballena se designa con la vigésima prima letra del alfabeto griego; distancia de Aldebarán 60grados 11 minutos 30 segundos; de Sirio 83 grados 51 minutos;*

declinación al Sur de la eclíptica 17 grados 19 minutos. La cauda sensible se extendía 49 grados 36 minutos, y su macsima (sic)latitud 1 grado 39 minutos” en un relato más extenso que agregaba: ... “que los señores que hagan observaciones a él, se sirvieran manifestar el resultado de ellas por medio de los periódicos.

Las que se hagan en el Seminario de esta ciudad por los señores que nos han comunicado estas, reconocerán por puntos de su procedencia los de las estrellas de primera magnitud Sirio y Aldebarán – SC”.

Constituye ésta la primera referencia obtenida de un observatorio perteneciente al Seminario del lugar; presumimos de origen jesuítico, por cuanto esa Congregación Religiosa ha desarrollado por largo tiempo en Latinoamérica una extensa labor astronómica a la que nos hemos referido en múltiples notas anteriores.

El 15 de Marzo, El Censor de Veracruz inserta dos notas sobre el cometa en las que – entre otros - refieren a una discusión suscitada en México sobre si el mismo es el que el astrónomo alemán Weber , de Berlín, había anticipado unos tres años atrás.

También desde Querétaro se participa con noticias del mismo, manifestando “*que en esta capital se vio por infinitas personas de todas clases, el primero del corriente a las doce del día, junto al sol, sin necesidad de anteojos y con solo la simple vista natural, dejándonos ver la estrella aunque muy pequeña y luciente, y la cabellera aunque corta, cosa que a la verdad, llamó mucho la atención pública; por lo que se formaron multitud de grupos de gente reunidas en las plazas y calles , y algunas personas dicen lo habían Notado desde el 26 de Febrero procsimo (sic) pasado; ... ”*

El Registro Oficial de Durango del día 12 brinda posiciones precisas del cometa con relación a las estrellas circundantes; confirmando la realización instrumental de observaciones en varios días sucesivos. El día 23 inserta en sus comentarios una tabl de tiempos y posiciones, necesariamente tomados profesionalmente, respecto de la cuales expone: *“Las observaciones, que de él se han hecho en este Seminario, después de las que publicáramos en el num. 114 hasta el 21 del corriente, han dado el resultado que se demuestra a continuación:”*

Días.	Tiempo verdadero.	Distancia de Aldebaran.	Idem de Sirio.	Magnitud de la caud.
15	7 h 3'	40 16' 3"	62° 22' 5"	
17	7 h. 20'	36' 50' 6"	57' 17' 8"	
18	7 h. 30'	35' 15'	56° 6'	41 °
19	7 h. 30'	33' 42' 20"	54° 22' 11"	10 ° 36'
Id.	8 h. 38'	33' 40'	54° 16' 27"	
20	7 h. 20'	32' 20'	52° 36'	40 ° 10'
21	7 h. 10'	51' 10' 30"	51° 13'	28 ° 31'

De aquí colegimos nuevamente que en Durango existía un observatorio astronómico en el nombrado Seminario del cual no teníamos noticias, como lo aseveráramos. Quienes residen en proximidad de los archivos del lugar, con poco esfuerzo podrán determinar su naturaleza y acción.

Sí destacamos en la prensa de la época, la profusión de sueltos sobre temas astronómicos, tomados de fuentes en particular europeas, particularmente francesas con Arago a la cabeza; que hablan elocuente y positivamente de una demanda social al respecto.

Referencias:

Diario constitucional de Palma – Palma de Mallorca - 9/4/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 9/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 12/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 13/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 21/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 22/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 24/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 26/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 28/3/1843.

Diario del Gobierno de la República Mexicana – México - 4/4/1843.

El Católico – Madrid - 1/3/1843.

El Católico – Madrid - 6/4/1843.

El Heraldo - Madrid. 1842 - 7/4/1843.

El Museo mexicano, o Miscelánea pintoresca de amenidades curiosas é instructivas - México - 1843.

Revista enciclopédica de la civilización europea – Madrid - 4/1843