

## Efemérides e información para la observación de cometas

Se puede conseguir información sobre los cometas actualmente visibles, sus parámetros orbitales y sus efemérides en varios sitios web. Uno es el [International Comet Quarterly \(ICQ\)](http://www.icq.com), mantenido por el astrónomo Daniel Green. Otro es nuestro [sitio web](#) de la Sección Cometas dentro del ámbito de la LIADA. En estas páginas se reciben observaciones realizadas por aficionados y profesionales. Además, pueden encontrarse otros muy importantes sitios similares en nuestra Sección como de:

British Astronomical Association (BAA) en <http://www.ast.cam.ac.uk/~jds/>

Sección Cometas de Alemania VdS-Fachgruppe Kometen en: [http://kometen.fg-vds.de/fgk\\_hpe.htm](http://kometen.fg-vds.de/fgk_hpe.htm)

Sección de Cometas de Italia en: <http://comete.uai.it/>

Foro de Cometas\_Obs en: <http://astrosurf.com/cometas-obs/>

Los observadores y grupos dedicados a la obtención de imágenes CCD realizan trabajos de determinación de astrometría y fotometría CCD con aperturas pequeñas. Las astrometrías son remitidas al MPC o Minor Planet Center; quién es que oficialmente determina los parámetros orbitales y las efemérides posteriores.

Con cada reporte recibido de los observatorios registrados ya con código de identificación MPC se van actualizando las posiciones espaciales de los cometas y la magnitud prevista calcula para su observación. Sin embargo ésta -la magnitud estima- puede o no coincidir luego con los registros tomados sean visuales o CCD. Las diferencias pueden ser pequeñas o muy grandes. Es por eso que se requiere un control casi permanente de estos astros.

```
C/2008 Q3 (Garradd)
Orbital Elements
The following orbital elements are taken from MPC 65645:
C/2008 Q3 (Garradd)
Epoch 2009 June 18.0 TT = JDT 2455000.5
T 2009 June 23.1024 TT
q 1.798310 (2000.0) P Q
z +0.000171 Peri. 340.8566 -0.5642423 -0.7195402
+/-0.000006 Node 219.7357 -0.6505135 +0.0855147
e 0.999693 Incl. 140.7058 -0.5083924 +0.6891656
From 54 observations 2008 Aug. 27-2009 Apr. 2, mean residual 0".5.
```

Date	TT	R. A. (2000)	Decl.	Delta	r	Elong.	Phase	m1	m2
2009 05 09		20 01.46	-63 17.1	1.257	1.888	112.4	29.6	13.3	
2009 05 14		19 13.88	-66 04.9	1.149	1.870	119.8	28.0	13.0	
2009 05 19		18 03.29	-67 45.7	1.058	1.854	127.2	25.8	12.8	
2009 05 24		16 35.97	-66 50.2	0.988	1.839	133.6	23.5	12.6	
2009 05 29		15 15.90	-62 28.2	0.946	1.827	137.5	22.0	12.5	
2009 06 03		14 18.57	-55 26.9	0.936	1.817	137.3	22.2	12.4	
2009 06 08		13 41.38	-47 16.2	0.958	1.809	132.9	24.3	12.5	
2009 06 13		13 17.48	-39 10.3	1.010	1.803	125.7	27.2	12.6	
2009 06 18		13 01.85	-31 51.6	1.087	1.800	117.6	30.0	12.7	
2009 06 23		12 51.49	-25 36.0	1.184	1.798	109.4	32.2	12.9	
2009 06 28		12 44.60	-20 23.2	1.294	1.799	101.6	33.6	13.1	
2009 07 03		12 40.09	-16 05.6	1.413	1.803	94.4	34.2	13.3	
Año Mes Día	Asc. Recta	Decl.	Dist. Tierra	Dist. Sol	Elong.	Fase	Magnitud		

### Bibliografía:

Sobre la Extinción: <http://www.cfa.harvard.edu/icq/ICQExtinct.html>

Efemérides: <http://www.cfa.harvard.edu/iau/Ephemerides/Comets/index.html>

Formato para la contribución de los Datos: <http://www.cfa.harvard.edu/icq/ICQFormat.html>