

# ASTEROIDES

NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2016

por Josep Julià

## APROXIMACIONES A LA TIERRA

| Objeto   | Nombre     | DJ         | Fecha |      |       | Dist. UA | Arco Órbita |              |           |
|----------|------------|------------|-------|------|-------|----------|-------------|--------------|-----------|
|          | 2012 XSIII | 2457696.12 | 2016  | Nov. | 3.62  | 0.076909 | 2           | oppositions, | 2012-2014 |
|          | 2015 GY    | 2457696.27 | 2016  | Nov. | 3.77  | 0.157677 | 2           | oppositions, | 2015-2016 |
|          | 2012 LAII  | 2457698.64 | 2016  | Nov. | 6.14  | 0.180491 | 2           | oppositions, | 2012-2013 |
|          | 2007 LS    | 2457699.13 | 2016  | Nov. | 6.63  | 0.085533 | 4           | oppositions, | 2007-2016 |
|          | 2002 UQ12  | 2457699.75 | 2016  | Nov. | 7.25  | 0.04995  | 2           | oppositions, | 2002-2009 |
| (357028) | 2000 EJ26  | 2457700.16 | 2016  | Nov. | 7.66  | 0.183652 | 5           | oppositions, | 2000-2013 |
| (357028) | 2000 EJ26  | 2457700.16 | 2016  | Nov. | 7.66  | 0.183652 | 4           | oppositions, | 2000-2013 |
| (138852) | 2000 WN10  | 2457703.03 | 2016  | Nov. | 10.53 | 0.126707 | 14          | oppositions, | 2000-2013 |
| (365424) | 2010 KX7   | 2457705.86 | 2016  | Nov. | 13.36 | 0.135595 | 4           | oppositions, | 2010-2013 |
| (96590)  | 1998 XB    | 2457708.22 | 2016  | Nov. | 15.72 | 0.119766 | 10          | oppositions, | 1997-2012 |
| (162911) | 2001 LL5   | 2457708.95 | 2016  | Nov. | 16.45 | 0.106711 | 5           | oppositions, | 2001-2012 |
|          | 1997 XR2   | 2457711.13 | 2016  | Nov. | 18.63 | 0.047559 | 4           | oppositions, | 1997-2015 |
|          | 2003 UY12  | 2457711.89 | 2016  | Nov. | 19.39 | 0.186376 | 2           | oppositions, | 2003-2013 |
|          | 2009 TB8   | 2457717.36 | 2016  | Nov. | 24.86 | 0.131988 | 3           | oppositions, | 2009-2012 |
|          | 2006 WO3   | 2457720.80 | 2016  | Nov. | 28.30 | 0.147614 | 3           | oppositions, | 2001-2011 |
| (5143)   | HERACLES   | 2457721.48 | 2016  | Nov. | 28.98 | 0.147017 | 23          | oppositions, | 1953-2013 |
|          | 2010 RJ43  | 2457722.03 | 2016  | Nov. | 29.53 | 0.145024 | 2           | oppositions, | 2010-2015 |
| (369264) | 2009 MS    | 2457723.36 | 2016  | Nov. | 30.86 | 0.069607 | 4           | oppositions, | 2009-2013 |
|          | 2013 YE38  | 2457724.23 | 2016  | DEC. | 1.73  | 0.148462 | 2           | oppositions, | 2013-2016 |
|          | 2005 WS3   | 2457727.48 | 2016  | DEC. | 4.98  | 0.06528  | 2           | oppositions, | 2005-2011 |
|          | 1994 XLI   | 2457732.08 | 2016  | DEC. | 9.58  | 0.09220  | 3           | oppositions, | 1994-2011 |
|          | 2008 UL90  | 2457735.12 | 2016  | DEC. | 12.62 | 0.039143 | 4           | oppositions, | 2008-2014 |
|          | 2006 UM    | 2457736.26 | 2016  | DEC. | 13.76 | 0.178433 | 2           | oppositions, | 2006-2014 |
|          | 2011 UUI06 | 2457737.82 | 2016  | DEC. | 15.32 | 0.147063 | 4           | oppositions, | 2001-2013 |
|          | 2001 YE4   | 2457739.30 | 2016  | DEC. | 16.80 | 0.081261 | 2           | oppositions, | 2001-2012 |
|          | 2006 XD2   | 2457743.83 | 2016  | DEC. | 21.33 | 0.048455 | 4           | oppositions, | 2006-2014 |
|          | 2008 WM64  | 2457743.89 | 2016  | DEC. | 21.39 | 0.071934 | 5           | oppositions, | 2008-2014 |
|          | 2011 YG6   | 2457744.72 | 2016  | DEC. | 22.22 | 0.119886 | 2           | oppositions, | 2011-2016 |
|          | 2006 BZ7   | 2457745.18 | 2016  | DEC. | 22.68 | 0.191466 | 4           | oppositions, | 2006-2015 |

Fuente: MPC

Datos actualizados a 02/11/16

En los últimos tiempos la cantidad de objetos descubiertos que se aproximan a la Tierra es muy grande. Debido a la pequeña ventana de observación muchos se quedan con pocas observaciones en una sola oposición, lo que se traduce en una gran incertidumbre orbital, por ese motivo he reducido la lista a los objetos con dos o más oposiciones. En cualquier caso, es recomendable obtener las efemérides actualizadas en:

<http://www.minorplanetcenter.net/iau/MPEph/MPEph.html>

## ASTEROIDES BRILLANTES

Las efemérides de los asteroides más brillantes en:

<http://www.heavens-above.com/Asteroids.aspx>  
que corresponde a la fantástica web Heavens-above.

Dos de las últimas imágenes tomadas por Rosetta, antes de terminar cayendo sobre su cometa el 3 de octubre.

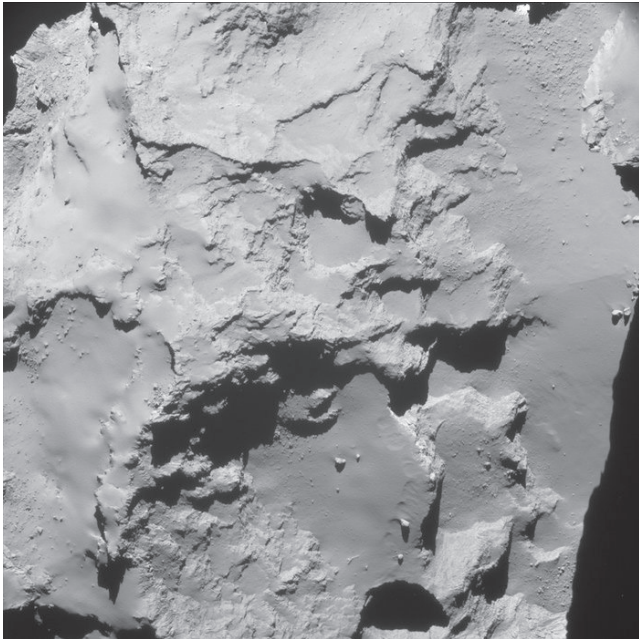
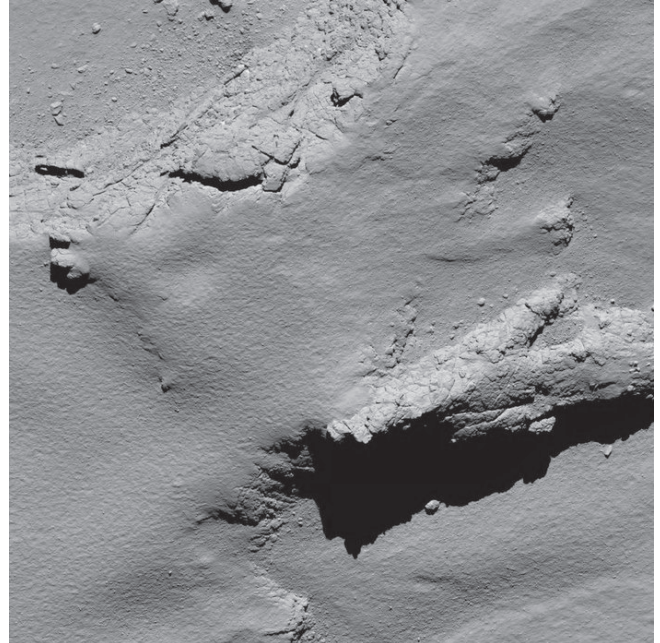


IMAGEN DE NAVCAM TOMADA EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A LAS 22:53 GMT, CUANDO ROSETTA ESTABA A 20 KM DEL CENTRO DEL NÚCLEO DEL COMETA 67P / CHURYUMOV-GERASIMENKO. LA ESCALA EN LA SUPERFICIE ES DE APROXIMADAMENTE 1,7 m / PÍXEL Y LA IMAGEN MIDE ALREDEDOR DE 1,7 KM DE DIÁMETRO



LA CÁMARA OSIRIS DE ROSETTA CAPTURÓ ESTA IMAGEN DEL COMETA 67P / CHURYUMOV-GERASIMENKO A LAS 08:21 GMT DURANTE EL DESCENSO FINAL DE LA NAVE ESPACIAL EL 30 DE SEPTIEMBRE. LA ESCALA DE LA IMAGEN ES DE UNOS 11 CM / PÍXEL Y LA IMAGEN MIDE UNOS 225 M DE ANCHO.

<http://www.esa.int/spaceimages/Missions/Rosetta/>

**Tipsa le ofrece la agilidad  
de mañana hoy**

## SERVICIOS MENSAJERÍA

- URGENTE
- LOCAL
- PROVINCIAL
- REGIONAL
- NACIONAL
- INTERNACIONAL

Carrer Oliva, 7  
46710 Daimús  
Valencia

**TIPS@**

**TARIFAS PERSONALIZADAS**

TRANSPORTE INTEGRAL PAQUETERIA

96 295 42 78