



## ESPECIAL NOVEDADES ASTRONÓMICAS #129 - Octubre, 2013

No olvide visitar periódicamente nuestro sitio <http://www.circuloastronomico.cl>

La Tierra transita bajo Áries. / El Sol cruza frente a Virgo.

-----

Sábado 2 a Domingo 3 de Noviembre 2013:

### STAR PARTY EN COMBARBALÁ



Vengan a ver los planetas Venus y Júpiter y la impresionante Nebulosa de Orión. Nos juntamos el sábado 2 de Noviembre en Combarbalá.

Observaciones toda la noche desde el Observatorio al Aire Libre de Rincón Las Chilcas.

Observaremos además las galaxias cercanas de las Nubes de Magallanes. Además de cúmulos estelares abiertos y globulares.

Traiga su telescopio, le enseñaremos a mejorar sus observaciones.

Informaciones e inscripciones:  
[contacto@circuloastronomico.cl](mailto:contacto@circuloastronomico.cl)

### EXCURSIONES ASTRONÓMICAS AL CAJÓN DEL MAIPO Y A COMBARBALÁ

<http://www.circuloastronomico.cl/curso/curso.html#combar>

=====

### "GRAVITY" UNA AVENTURA ESPACIAL

(25 Octubre, 2013 - CA) En la película "Gravity" de Alfonso Cuarón, Sandra Bullock, en el papel de la Dra. Stone, mantiene un angustioso suspenso luego que la operación de reparaciones al Telescopio Espacial Hubble termina mal. Muy apegada a la realidad del espacio, la película ha recibido la aclamación de científicos y astronautas verdaderos, como Buzz Aldrin, el segundo hombre en caminar sobre la Luna.



*Imagen: George Clooney como el veterano astronauta Matt Kowalski y Sandra Bullock, como la Dra. Stone, reparan el Hubble en Gravity.*

La película es muy interesante, de gran realismo y dramatismo. La filmación fue muy difícil y da la impresión que los actores están verdaderamente todo el tiempo en caída libre, como ocurriría en la realidad. Una obra maestra en su género y muy apegada a la realidad, no se la pierda.

Es natural que en la obra se tomen algunas licencias menores, pero estas no atentan contra su verosimilitud y sólo los especialistas las notarán.

Lo que si llama la atención es el título: Gravity. ¿Intenta Cuarón llamar la atención sobre el permanente error de la prensa que pretenden hacer creer que en el espacio no hay gravedad? ¡Cuando es justamente la gravedad del planeta lo que permite que los astronautas y sus naves permanezcan cayendo alrededor de la Tierra a 350 kilómetros de altura debido a que llevan una velocidad inercial de 26 mil kilómetros por hora!

Para aclarar este concepto visitar: <http://www.circuloastronomico.cl/temas/caida.html>.

Detrás de la película está la verdadera historia de las reparaciones del Telescopio espacial Hubble, denominada STS-125, que quedó guardada en esta página de [circuloastronomico.cl](http://www.circuloastronomico.cl) y que invitamos a revisar: <http://www.circuloastronomico.cl/observatorios/observaespacio1.html#125>

=====

Con el Auspicio de: [OBSERVATORIO CERRO CHAMÁN](#)



Observatorio turístico de la Viña Santa Cruz, dedicado a turistas y estudiantes.

Visitas al Observatorio Cerro Chaman:

Teléfono: (56-72) 209 600

Email: [reservas@hscp.cl](mailto:reservas@hscp.cl)

Conozca el observatorio en:

<http://www.circuloastronomico.cl/observatorios/chaman.html>

## [Curso Astronomía Básica](#)

El próximo Curso de Astronomía y Astronáutica I nivel básico, de Círculo Astronómico, se realizará entre el lunes 6 al viernes 15 de Enero 2014.

[Informaciones e inscripciones:](#)  
[contacto@circuloastronomico.cl](mailto:contacto@circuloastronomico.cl)

Ver más en: <http://www.circuloastronomico.cl/curso/curso.html#curso>

=====

## [A LA ESPERA DEL COMETA ISON](#)

(22 Octubre 2013) Asistimos al desenlace de un drama espacial en cámara super lenta. Este comenzó hace 4.600 millones de años cuando durante el proceso de formación del sistema solar se armaron a partir de los materiales condensados en el disco de la nube presolar un montón de nieve de agua y CO2 con algo de arenisca y otros elementos de unos 4 kilómetros de extensión, unidos laxamente por su débil gravedad.

Después de una historia de miles de millones de años, uno de estos objetos viene a visitarnos desde la lejanía, transformado en el Cometa ISON C/2012 S1.

Para verlo: Antes del 28 de noviembre, buscarlo con binoculares al amanecer, cerca del lugar donde aparecerá el Sol. Después de esa fecha habrá que buscarlo al anochecer, sobre el lugar donde el Sol ha desaparecido.

<http://www.circuloastronomico.cl/planetas/cometas.html#ison>

## [EFEMÉRIDES DE FINES DE OCTUBRE](#)

<http://www.circuloastronomico.cl/cielo/cielodelmes.html>

Viajamos bajo Piscis hasta el 15 y bajo Aries el resto del mes. Tras estas estrellas se abre el vacío intergaláctico.

Viernes 25 y Sab. 26: Conjunción de la Luna menguante con Júpiter, antes del amanecer. Apogeo lunar. \*\*

Martes 29 y Miércoles 30: Conjunción de la Luna menguante con Marte, antes del amanecer.\*

Jueves 31:

- Finaliza la estación mapuche del Pewü (tiempo de brotes).

- Noche de "Halloween", que significa algo así como "véspera del día de todos los muertos", en inglés: All Hallows Eve.

## **DONDE ENCONTRAR A LOS PLANETAS**

LA ECLIPTICA: En esta época del año, durante el día, la Eclíptica - la ruta que siguen los planetas, la Luna y el Sol en el cielo - comienza a separarse del Ecuador Celeste y a desplazarse hacia el

Sur, con lo que los días se van haciendo más largos en el hemisferio sur de la Tierra mientras se acortan en el hemisferio norte.

Por el contrario, durante la noche la Eclíptica se desplaza hacia el norte, con lo que las noches se hacen más cortas, en el sur.

EL SOL:

En Virgo. Aparece cada vez más al Sur [E-SE / 93,2° a 107,14° y desaparece [W-SW / 265,3° a 252,8°], entre las siguientes horas: el 1 de 06:20 a 18:40; el 15 de 07:01 a 19:49; y el 31 de 06:45 a 20:02 horas. (HV)

## LOS PLANETAS

En orden de aparición en el cielo nocturno.

LA TIERRA: Los últimos días del mes transcurren bajo Aries. Sobre nosotros, en el espacio alejado de la Eclíptica, se abre el espacio intergaláctico.

VENUS

Aparece en los cielos del atardecer por sobre el horizonte del Oeste. Tiene magnitud -4,2 y va ganando altura día a día a medida que se aleja de la Tierra. Se observa hasta pasadas las 22:30 horas de Chile, al atardecer sobre el horizonte del oeste.

MERCURIO:

Oculto por el resplandor del Sol.

SATURNO

Oculto por el resplandor del Sol.

JÚPITER

Aparece por el horizonte del Este, en el centro de Géminis, a eso de las 04:00 de la madrugada, unas dos horas antes del amanecer como un espectacular y brillante lucero, de magnitud -2,2.

MARTE

Producto del movimiento de la Tierra, está reapareciendo al amanecer por el Este en Leo alrededor de las 05:00 de la madrugada. Actualmente tiene magnitud 1,6.

=====

## LIQUIDACIÓN DE TELESCOPIOS, BINOCULARES Y OCULARES

Binoculares ideales para observar cometas, como el ISON que ya se acerca y en Octubre y Noviembre 2013 podremos verlo al amanecer.

- Binoculares 25x70 Celestron SkyMaster, c/soporte: \$ 120.000
- Binoculares Comet 10x70: \$ 75.000
- Binoculares Comet 8x40: \$ 45.000

- Binoculares Orion 20x80 para Astronomía: \$ 195.000
- Binoculares 7x50 Oceana, compás, prueba de agua: \$155.000
- Trípodes para binoculares
- Telescopio Celestron PS 127: \$ 195.000
- Telescopio Celestron PS 114: \$ 185.000
- Telescopio Orion Space Probe 130: \$ 355.000
- Ocular Meade 20mm 1,25": \$ 45.000
- Ocular William Optics E\_SWA20 - 20mm (72°) 1,25": \$ 67.000
- Ocular Celestron 1 1/4" X Cel de 20 mm: \$ 75.000
- Ocular Celestron 1 1/4" X Cel de 12,5 mm: \$ 65.000
- Ocular Vixen NLV 6mm 1,25" \$ 89.000
- Ocular Vixen NLV 12mm 1,25" \$ 94.000
- Ocular Vixen NLV 20mm 1,25" \$ 94.000

Para comprar escribir a: [contacto@circuloastronomico.cl](mailto:contacto@circuloastronomico.cl)

---

**LAS LUNAS DE OCTUBRE 2013:**

Apogeo: 25 (14:26 UT) 404.560 km F+6d14h

Cuarto Menguante - pür-küyen: 26 (23:40 UT)

=====

**¡PELIGRO EN INTERNET: ADVERTENCIA INTERNAUTAS!**

- La Internet sufre constantes ataques virales. Millones de computadores han sido capturados por programas gusanos ilegales que diseminan mensajes por la red.

Los expertos recomiendan tener un antivirus autorizado NO PIRATEADO, aunque cueste dinero. Debe ser capaz de actualizarse y de detectar y frenar los gusanos que llegan en los mensajes no solicitados. Una caída de pocas horas del antivirus puede ser fatal. Las normas básicas:

- NO ABRAN archivos adjuntos llegados en mensajes mientras no confirmen su seguridad.
- Nosotros NUNCA le enviaremos un archivo adjunto no solicitado. TAMPOCO ingresen a páginas desconocidas ofrecidas por mensajes no solicitados, pueden tener virus.
- Si envía mensajes a su lista de conocidos, hágalo con la modalidad CCC (Con copia oculta) de esa forma Ud. mantiene la privacidad de las direcciones de su lista de correos y evita que reciban spam.