

El Mapa Celeste de la Noche

GRATIS* CADA MES PARA QUE EXPLORE, APRENDA Y DISFRUTE EL CIELO NOCTURNO

WWW.SKYMAPP.COM

HEMISFERIO SUR NOVIEMBRE 2009

Calendario del Cielo – Noviembre 2009

- 1 **Marte a 0.23° NNE del centro del cúmulo Beehive (M44)** (a 92° del Sol, cielo matutino) a las 15h TU. Mag. +0.4.
- 2 **Luna Llena** a las 19:14 TU.
- 3 **Venus a 3.5° NNE de Spica** (cielo matutino) a las 5h TU. Mags. -3.9 y +1.0.
- 4 **La Luna cerca de las Pléyades** (cielo matutino) a las 5h TU.
- 5 **La lluvia de estrellas Táuridas (sur)** llega a su máximo. Activa entre el 25 de Septiembre y el 25 de Noviembre. Está asociada con el cometa 2P/Encke.
- 5 **Mercurio en conjunción superior** con el Sol a las 8h TU. El planeta pasa al cielo nocturno.
- 7 **La Luna en perigeo** (más cercana a la Tierra) a las 7h TU (368,903 Km.; 32.9').
- 8 **La Luna cerca del cúmulo Beehive (M44)** (a 99° del Sol, cielo matutino) a las 23h TU.
- 9 **La Luna cerca de Marte** (cielo matutino) a las 14h TU. Mag. +0.3.
- 9 **La Luna en cuarto menguante** a las 15:56 TU.
- 12 **La lluvia de estrellas Táuridas (norte)** llega a su máximo. Puede producir el meteorito brillante ocasional.
- 12 **La Luna cerca de Saturno** (cielo matutino) a las 20h TU. Mag. +1.1.
- 14 **La Luna cerca de Spica** (cielo matutino) a las 12h TU.
- 16 **Luna nueva** a las 19:13 TU. Inicio de la lunación 1075.
- 17 **La lluvia de estrellas leónidas alcanza su máximo** a las 9h TU. Proviene de los restos dejados por el cometa Tempel-Tuttle en 1533. Se esperan entre 25 y 30 meteoritos por hora en cielos oscuros. Hay predicciones de una actividad mayor entre las 21-22h TU el 17 de Noviembre (favorece a los observadores en Asia).
- 21 **La lluvia de estrellas Alpha Monocerótidas** llega a su máximo a las 15:25 TU. Una lluvia menor activa habitualmente del 15 al 25 de Noviembre. La radiante se encuentra cerca de Procyon. Existen predicciones de una mayor actividad este año. El horario favorece al lejano Oriente de Asia, Australia y al Pacific hasta Alaska.
- 22 **La Luna en apogeo** (más lejana de la Tierra) a las 20h TU (distancia 404,733 Km.; tamaño angular 29.7').
- 23 **La Luna cerca de Júpiter** (cielo nocturno) a las 19h TU. Mag. -2.3.
- 24 **La Luna en cuarto creciente** a las 21:38 TU.

Más eventos del cielo y ligas en <http://Skymaps.com/skycalendar/>

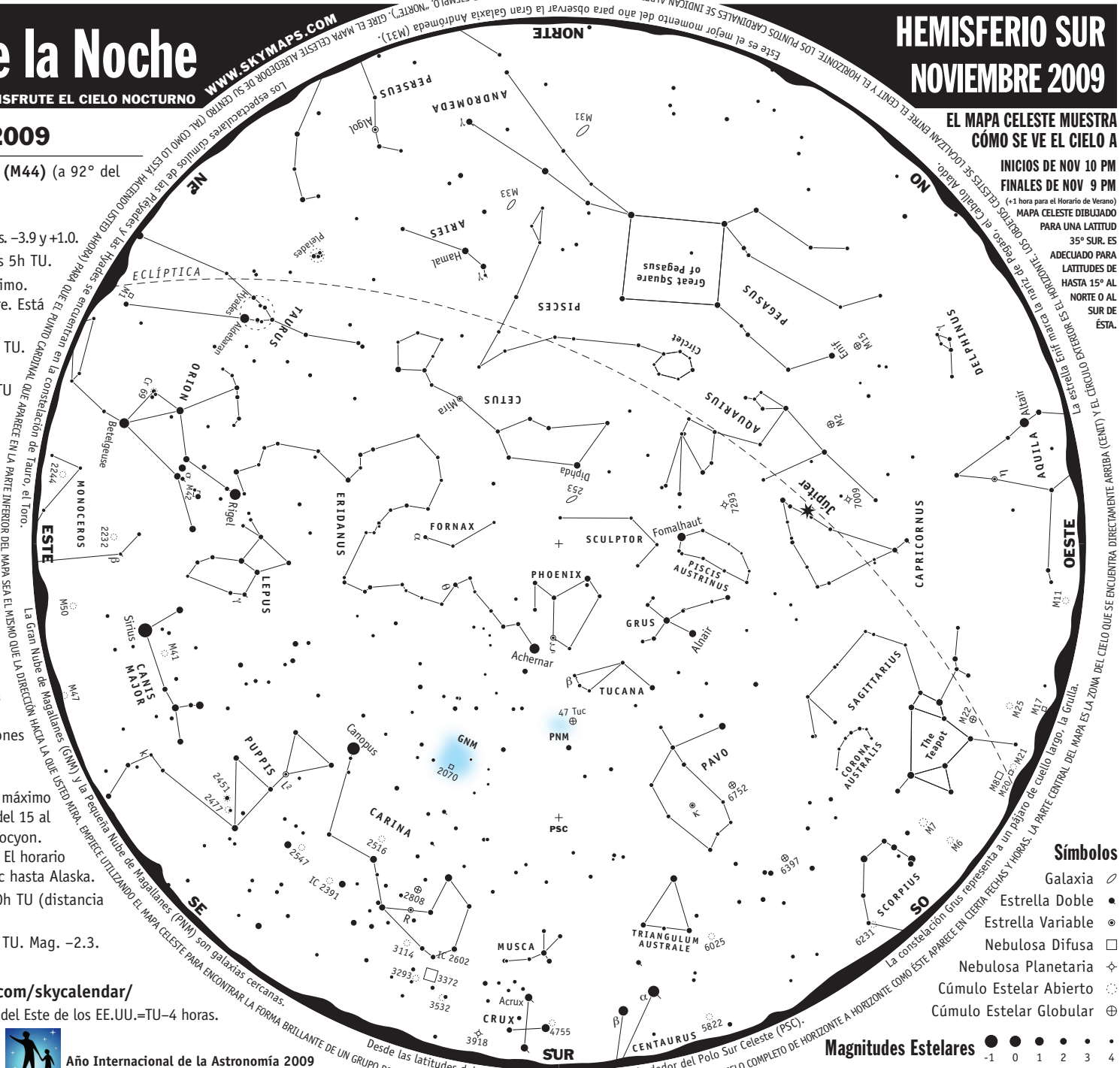
Todas las horas en Tiempo Universal (TU). Horario de Verano del Este de los EE.UU.=TU-4 horas.



Follow us on Twitter
<http://twitter.com/skymaps>



Año Internacional de la Astronomía 2009
<http://www.astronomy2009.org>



EL MAPA CELESTE MUESTRA CÓMO SE VE EL CIELO A

INICIOS DE NOV 10 PM
FINALES DE NOV 9 PM

(+1 hora para el Horario de Verano)
MAPA CELESTE DIBUJADO PARA UNA LATITUD 35° SUR. ES ADECUADO PARA LATITUDES DE HASTA 15° AL NORTE O AL SUR DE ÉSTA.

Símbolos

- Galaxia ☉
- Estrella Doble ●●
- Estrella Variable ⊙
- Nebulosa Difusa □
- Nebulosa Planetaria ☙
- Cúmulo Estelar Abierto ☉
- Cúmulo Estelar Globular ⊕

Magnitudes Estelares -1 0 1 2 3 4

Copyright © 2000-2009 Kym Thalassoudis. All Rights Reserved.

* TÉRMINOS DE USO: GRATUITO PARA USO EDUCATIVO NO COMERCIAL. LOS GRUPOS DE EDUCACIÓN ASTRONÓMICA PUEDEN OBSEQUIAR LIBREMENTE COPIAS IMPRESAS. DETALLES COMPLETOS EN <http://Skymaps.com/terms.html>

Traducido por Alfredo González Sosa, Mexico City, Mexico.

Desde las latitudes del sur, las estrellas parecen rotar alrededor del Polo Sur Celeste (PSC).

INSTRUCCIONES: EL MAPA CELESTE MUESTRA EL CIELO COMPLETO DE HORIZONTE A HORIZONTE COMO ÉSTE APARECE EN CIERA FECHAS Y HORAS. LA PARTE CENTRAL DEL MAPA ES LA ZONA DEL CIELO QUE SE ENCUENTRA DIRECTAMENTE ARRIBA (CENTRO) DEL CÍRCULO EXTERIOR DEL CIELO Y EL HORIZONTE. LOS PUNTOS CARDINALES SE INDICAN ALREDEDOR DEL CÍRCULO DEL HORIZONTE (POR EJEMPLO, "NORTE", "SUR", "ESTE Y OESTE").

Sobre los Objetos Celestes

Enlistados en esta página se encuentran algunos de los objetos celestes más brillantes y más interesantes visibles en el cielo nocturno de este mes (refiérase al mapa celeste mensual). Los objetos están agrupados en tres categorías. Aquellos que pueden ser vistos fácilmente a simple vista (esto es, sin ayuda óptica), los que son fácilmente visibles con binoculares y aquellos que requieren de un telescopio para ser apreciados. **Nota. Todos los objetos (con excepción de las estrellas solas) aparecerán más impresionantes cuando se ven a través de un telescopio o de binoculares muy grandes.** Se agrupan de esta forma para resaltar los objetos que pueden ser vistos usando el equipo óptico que pueda estar disponible al observador del cielo.

Tips para Observar el Cielo Nocturno

Cuando se observa el cielo nocturno, y en particular los objetos de espacio profundo tales como cúmulos estelares, nebulosas y galaxias, siempre es mejor hacerlo desde un lugar oscuro. Evite la luz directa proveniente de la calle o de otras fuentes. Si es posible, observe desde un lugar oscuro lejos de la contaminación de la luz que rodea a la mayoría de las grandes ciudades actuales.

Podrá ver más estrellas después de que sus ojos se adapten a la oscuridad –habitualmente alrededor de 10 a 20 minutos después de que salga. También, si requiere utilizar una lámpara para ver el mapa celeste, cúbrala con celofán de color rojo. Esto conservará la adaptación de sus ojos a la oscuridad.

Finalmente, aunque la Luna es uno de los objetos más impresionantes para ver a través del telescopio, su luz es tan brillante que ilumina el cielo y hace que los objetos más débiles sean más difíciles de ver, por lo que trate de observar el cielo nocturno durante las noches sin Luna, ya sea en Luna Nueva o en Cuarto Menguante.

Glosario de Astronomía

Año Luz (al) – La distancia que un rayo de luz viaja a 300,000 km/seg en un año.

Cúmulo Estelar Abierto – Un grupo de decenas o cientos de estrellas relativamente jóvenes.

Cúmulo Estelar Globular – Un grupo, en forma de esfera, de algunos miles de estrellas viejas.

Conjunción – La alineación de dos cuerpos celestes de tal forma que presentan la menor separación angular cuando se ven desde la Tierra.

Constelación – Un área definida del cielo que contiene la forma de un grupo de estrellas.

Eclíptica – El camino que sigue el centro del Sol en la esfera celeste, visto desde la Tierra.

Elongación – La separación angular de dos cuerpos celestes. Para Mercurio y Venus la mayor elongación ocurre cuando están a su mayor distancia angular del Sol vista desde la Tierra.

Estrella Doble – Dos estrellas que aparecen cercanas una de la otra en el cielo, ya sea ligadas por la gravedad que hace que ambas orbiten una alrededor de la otra (estrella binaria) o que se encuentran a diferentes distancias de la Tierra (doble óptica). La separación aparente de las estrellas se proporciona en segundos de arco (").

Estrella Variable – Una estrella que cambia la magnitud de su brillo durante un período de tiempo.

Galaxia – Una masa de hasta varios miles de millones de estrellas mantenidas juntas por efecto de la gravedad.

Magnitud – El brillo de un objeto celeste como aparece en el cielo.

Nebulosa Difusa – Una nube de gas iluminado por estrellas cercanas a ésta.

Nebulosa Planetaria – Los restos de una cubierta de gas despedida por una estrella.

Oposición – Cuando un cuerpo celeste se encuentra opuesto al Sol en el cielo.

Tiempo Universal (TU) – Un sistema de medición de tiempo utilizado por los astrónomos. También conocido como Hora del Meridiano de Greenwich. La Hora Estándar del Este de los Estados Unidos de Norteamérica (por ejemplo, Nueva York) está 5 horas atrás del TU.

HEMISFERIO SUR
NOVIEMBRE 2009

OBJETOS CELESTES

☆
☆
☆
☆
Sky maps .com

Fácilmente Visibles a Simple Vista

Altair	Aql	● La estrella más brillante en Aquila. Su nombre significa "El águila en vuelo". 16.8 al.
Sirius	CMa	● La estrella más brillante en el cielo. También conocida como "La Estrella Perro". 8.6 al.
Canopus	Car	● Segunda estrella más brillante del cielo. 14,000 veces más luminosa que el Sol. 309 al.
β Centauri	Cen	● Con Alfa Centauri, forma el llamado "Puntero a la Cruz". 525 al.
α Centauri	Cen	● La est. más cercana al Sol. 4.4 al. En el telescopio brillante est. doble. Período de 80 años.
Achernar	Eri	● La est. más brillante en Eridanus, El Río. Nombre Árabe. Significa "el final del río". 144 al.
Rigel	Ori	● La estrella más brillante en Orión. Superpigante azul con una compañera de mag 7.770 al.
Betelgeuse	Ori	● Superpigante roja de las más grandes conocidas. Diámetro=300 veces el del Sol. 430 al.
Algol	Per	● Famosa binaria eclipsante. Su magnitud varía entre 2.1 y 3.4 durante 2.867 días.
Fomalhaut	PsA	● La estrella más brillante en Piscis Austrinus. En Árabe significa "boca de pez". 25 al.
Pleiades	Tau	● Las Siete Hermanas. Muchas más estrellas visibles con binoculares. 399 al.
Hyades	Tau	● Gran cúmulo en forma de V. Los binoculares revelan muchas más estrellas. 152 al.
Aldebaran	Tau	● La estrellas más brillante de Tauro. No está asociada al cúmulo de las Hyades. 66.7 al.

Fácilmente Visibles con Binoculares

M31	And	○ La Galaxia Andrómeda. El objeto más distante visible a simple vista. 2.5 millones de al.
M2	Aqr	● Parece una estrella difusa a través de binoculares.
η Aquilae	Aql	● Brillante Cefeida variable. Su magnitud varía entre 3.6 y 4.5 en 7.166 días. 1,200 al.
6397	Ara	● Se piensa que es el cúmulo globular más cercano. 7,000 al.
M41	CMa	● 1a. observación reg. por Aristóteles en 325 A.C. como una "zona nubosa". 2,300 al.
2516	Car	● Espectacular cúmulo estelar abierto con 100 estrellas cubriendo 1/2 grado. 1,300 al.
2808	Car	● Localizada a 4 grados al O de Nu Carinae. Observable a simple vista durante las noches claras.
R Carinae	Car	● Variable de largo período. Su magnitud varía entre 3.9 y 10.5 durante 309 días.
Mira	Cet	● Famosa estrella variable de largo período. Su magnitud varía entre 3.0 y 10.1 durante 332 días.
GNM	Dor	○ La Gran Nube de Magallanes. Una galaxia vecina de la Vía Láctea. 180,000 al.
γ Leporis	Lep	● Visible con binoculares. Estrellas dorada y blanca. Mags 3.6 y 6.2. 30 al. Sep=96.3".
2232	Mon	● Cúmulo estelar grande y disperso de 20 estrellas. 1,300 al.
Cr 69	Ori	● Cúmulo Lambda Orionis. 1,630 al.
M42	Ori	□ La Gran Nebulosa de Orión. Brillante y espectacular. Se observa mejor con telescopio. 1,300 al.
κ Pavonis	Pav	● Tipo Cefeida. Su magnitud varía entre 3.9 y 4.8 durante 9.088 días.
6752	Pav	● Uno de los mejores cúmulos globulares en el cielo. 14,000 al.
M15	Peg	● El único c. glob. que se sabe contiene una neb. planetaria (Mag 14, d=1"). 30,000 al.
ζ Phoenicis	Phe	● Estrella binaria eclipsante y doble (mag 8). Varía entre 3.9 y 4.4 durante 1.667 días.
L ²	Pup	● Variable semi-regular. Su magnitud varía entre 2.6 y 6.2 durante 140.42 días.
2451	Pup	● 30+ estrellas visibles en binoculares. La más brillante, c Puppis, es roja. 850 al.
2477	Pup	● Cúmulo estelar muy rico pero distante (4,200 al). Parece un cúmulo globular a través de binoculares.
M25	Sgr	● Brillante cúmulo localizado a aprox. 6 grados al norte de "La tapa de la tetera". 1,900 al.
253	Scl	○ Gran galaxia en forma de puro. Miembro del grupo de galaxias del Escultor.
6025	TrA	● Un pequeño cúmulo abierto en la Vía Láctea. 2,700 al.
47 Tucanae	Tuc	● Espectacular. El telescopio revelará las estrellas. Al límite de la P.N. de Magallanes. 15,000 al.
β Tucanae	Tuc	● Est. múltiple compleja. Un par visible con binoculares. Telescopio necesario para separar a la est. primaria.
PNM	Tuc	○ Pequeña Nube de Magallanes. Galaxia compañera de la Vía Láctea. 210,000 al.
2547	Vel	● Bello cúmulo abierto visible con binoculares. 1,300 al.
IC 2391	Vel	● Cúmulo Ómicron Velorum. Excelente objeto para binoculares. 450 al.

Objetos Telescópicos

γ Andromedae	And	● Atractiva estrella doble, brillante anaranjada con una compañera azul de mag 5. Sep=9.8".
7009	Aqr	✦ Nebulosa Saturno. Requiere un telescopio de 8 pulgadas ver sus apéndices como los de Saturno.
7293	Aqr	✦ Nebulosa Hélix. Se extiende casi 1/4 de grado. Requiere cielos oscuros. 300 al.
γ Arietis	Ari	● Impresionante estrella azul-blanca. Visible con un telescopio pequeño. Sep=7.8".
3918	Cen	✦ La Nebulosa Planetaria Azul. Visible en un telescopio pequeño como un disco redondo azul.
γ Delphini	Del	● Amarilla y blanca. Mags. 4.3 y 5.2. 100 al. En el mismo campo se ve la est. doble Struve 2725.
2070	Dor	□ Nebulosa de la Tarántula. Brillante. Localizada en la G.N. de Magallanes. Es una región de formación de est.
θ Eridani	Eri	● Impactante est. doble azul-blanca. Mags 3.2 y 4.3. Visible con un telescopio pequeño. Sep=8.2".
β Monocerotis	Mon	● Est. triple. Mags 4.6, 5.0 y 5.4. Se requiere telescopio para ver su forma de arco. Sep=7.3".
α Orionis	Ori	● Magnífica est. múltiple. 2 est. mag 7 en un lado, una de 9 en el otro. La triple Struve 761 se ve en el campo.
M33	Tri	○ Bella galaxia espiral con núcleo visible. Requiere telescopio de gran apertura. 2.3 millones de al.