

Jaime García Número 40, enero - junio de 2017

# GUÍA del cielo NOCTURNO

Cómo utilizar esta nueva versión de la guía

El objetivo es que esta guía sea útil para toda la Argentina, de modo que las horas utilizadas están en hora legal argentina, correspondiente al huso horario -3; sin embargo, la salida, culminación y puesta del Sol y otros fenómenos como tránsitos y eclipses están calculados para la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y, por lo tanto, deben realizarse las correcciones correspondientes. Hemos sido más concisos en la versión impresa de modo que si se desea una mayor explicación será necesario recurrir a la versión en línea: <http://cienciahoy.org.ar/guia-del-cielo/>. En la Guía N° 38 (CIENCIA HOY, 25, 146, noviembre-diciembre de 2015, p. 61) incluimos un glosario para facilitar la comprensión de la terminología utilizada que puede consultarse ahí o en la versión en línea.

En la tabla de visibilidad de los planetas incluimos, para los planetas exteriores, la constelación donde se los puede localizar a mediados del mes. Para cada mes, incluimos una lista de constelaciones seleccionadas, con sus respectivos objetos difusos destacados para observar en las noches oscuras del mes, próximas a la Luna nueva.

Eclipse de Luna.  
Imagen NASA/Bill Ingalls

2017	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Mercurio	Crepúsculo matutino	Crepúsculo matutino	No visible	No visible	Crepúsculo vespertino	Crepúsculo vespertino
Venus	Del anochecer a las 22	Del anochecer a las 21	No visible	Crepúsculo matutino	De las 6 al amanecer	De las 6 al amanecer
Marte	Del anochecer a las 22 en Aquarius	Del anochecer a las 22 en Piscas	Crepúsculo vespertino en Aries	Crepúsculo vespertino en Taurus	Crepúsculo vespertino en Taurus	Crepúsculo vespertino en Gemini
Júpiter	De las 2 al amanecer en Virgo	De las 24 al amanecer en Virgo	De las 22 al amanecer en Virgo	Toda la noche en Virgo	Del anochecer a las 5 en Virgo	Del anochecer a las 3 en Virgo
Saturno	De las 4:30 al amanecer en Ophiuchus	De las 2:30 al amanecer en Ophiuchus	De la 1 al amanecer en Sagittarius	De las 22:30 al amanecer en Sagittarius	De las 20:30 al amanecer en Ophiuchus	Toda la noche en Ophiuchus
Urano	Del anochecer a las 0:30 en Piscas	Del anochecer a las 22:30 en Piscas	Crepúsculo vespertino en Piscas	No visible	De las 6:30 al amanecer en Piscas	De las 4:30 al amanecer en Piscas
Neptuno	Del anochecer a las 23 en Aquarius	Crepúsculo vespertino en Aquarius	No visible	De las 5 al amanecer en Aquarius	De las 3 al amanecer en Aquarius	De la 1 al amanecer en Aquarius

## ENERO

DJ 2457755 (1° DE ENERO, 9:00 HORA LOCAL)

**Salida** (1) 5:45 (15) 5:57  
**Puesta** (1) 20:10 (15) 20:09



- 4 La Tierra pasa por su perihelio: 147.100.998 kilómetros (0,983309437 UA), a las 11:17.
- 12 Venus en máxima elongación este: 47,14°, a las 10.
- 12 Conjunción entre Venus y Neptuno. A las 17:23 los separarán tan solo 22', menos que el diámetro de la Luna llena. Visible al anochecer con un pequeño telescopio a bajo aumento.
- 19 Mercurio en máxima elongación oeste: 24,13°, a las 7.
- 31 Conjunción entre la Luna creciente, Venus y Marte en el anochecer en Piscas.

### PARA OBSERVAR EN LAS NOCHES OSCURAS (ALREDEDOR DEL 27/i)

Selección de constelaciones visibles en enero (15/i a las 23, 30/i a las 22) Canis Major (el can mayor), Monoceros (el unicornio) y Auriga (el cochero).

**Objetos destacados:** Esta vez nos ocuparemos de cúmulos galácticos. En Canis Major además de M41 se destacan NGC 2360, 2354 y 2345, todos accesibles a pequeños telescopios de 6 a 8cm de apertura. En Monoceros encontramos M50, NGC 2335, 2232 y 2343. Ya en la constelación bien boreal de Auriga, región no muy brillante de la Vía Láctea, M38 y M36, pero se destaca M37 cuyas estrellas componentes están muy apiñadas semejando el aspecto de un cúmulo globular.

## FEBRERO

DJ 2457786 (1° DE FEBRERO, 9:00 HORA LOCAL)

### Salida



(1) 6:14  
(14) 6:27

### Puesta



(1) 20:00  
(14) 19:48



4  
01:20



10  
21:33



18  
16:35



26  
12:00

- 7** Mercurio en su afelio, a las 11.
- 7a8** Máximo de la lluvia de meteoros alfa Centauridas (ACE); activa entre 28/1 y 21/2; THZ entre 6 y 25; radiante entre alfa y beta Centauri. Aunque no la favorece la Luna creciente, la buena visibilidad de la radiante compensa. Máximo a las 21:30 del 7 de febrero.
- 10** A las 21h43m ocurrirá el máximo de un eclipse penumbral de Luna, de magnitud = 0,98. Será visible en Latinoamérica pero con la dificultad que presenta este tipo de eclipse poco notable.

- 18** Júpiter en su afelio, a las 18.
- 26** Espectacular eclipse anular de Sol. Este notable eclipse de Sol será parcial en gran parte de Latinoamérica, excepto por una franja de la provincia de Chubut y el sur de Chile que se apreciará como anular. Para Buenos Aires será parcial y comenzará a las 9:33, el máximo ocurrirá a las 10:55 y finalizará a las 12:25.
- 26** Conjunción entre Marte y Urano. A las 19:19 los separarán tan solo 34', poco más que el diámetro de la Luna llena. Visible al anochecer con un binocular 7x50.

### PARA OBSERVAR EN LAS NOCHES OSCURAS (ALREDEDOR DEL 26/2)

Selección de constelaciones visibles en febrero (15/2 a las 23, 28/2 a las 22)

Del cielo austral, Carina (la quilla) y Puppis (la popa). Del boreal: Gemini (los gemelos).

Objetos destacados: Otra vez nos ocuparemos de cúmulos

galácticos. Se destacan, en la región de eta Carinae, NGC 3293, 3532, 3572 y 3590. Además, en el asterismo del Rombo, el muy notable IC 2602, llamado las 'Pléyades australes'. Todo esto accesible con binoculares o pequeños telescopios. En Puppis encontramos los notables M46 y M47. En Gemini se destaca M35, entre los otros cúmulos NGC 2158 y 2129 e IC 2157.





## MARZO

DJ 2457814 (1° DE MARZO 9:00 HORA LOCAL)

Salida	Puesta
 (1) 06:41 (15) 06:53	 (1) 19:30 (15) 19:12

 <b>5</b> 08:34	 <b>12</b> 11:55	 <b>20</b> 13:00	 <b>27</b> 23:59
---	--	--	--

- 1** Neptuno en conjunción con el Sol, a las 23.
- 6** Mercurio en conjunción superior con el Sol, a las 21.
- 14** Máximo de la lluvia de meteoros gamma Nórmidas (GNO); activa entre 25/2 y 28/3; THZ 6; radiante próxima a gamma Normae. Muy afectada por la Luna.

- 20** Equinoccio de otoño, en el hemisferio sur, de primavera en el norte, a las 07:30:01.
- 23** Mercurio en su perihelio, a las 11.
- 25** Venus en conjunción inferior con el Sol, a las 8.

### PARA OBSERVAR EN LAS NOCHES OSCURAS (ALREDEDOR DEL 27/3)


Selección de constelaciones visibles en marzo (15/3 a las 23, 31/3 a las 22) Del cielo austral, Dorado (el pez dorado), Mensa (la montaña de la Mesa) y Triangulum Australe (el triángulo austral). Del boreal: Leo (el león).

**Objetos destacados:** en Dorado y Mensa, se destaca la Nube Mayor de Magallanes, con su maravillosa nebulosa Tarántula (NGC 2070), una región accesible a un buen par de binoculares o a un pequeño telescopio (6 a 12,5cm de apertura), además de una

cantidad de cúmulos galácticos con apariencia de globulares por su enorme distancia que ya se aprecian con binoculares 15x70. En Triangulum Australe, se destaca NGC6025, un cúmulo estelar abierto brillante, accesible a telescopios de 6 a 8cm de apertura. En Leo nos encontraremos con una gran cantidad de galaxias, accesibles a instrumentos medianos (entre 114 y 150mm de apertura). Se destacan las espirales M95, M96, NGC 3521 y el bello triplete formado por M65, M66 y NGC 3628. Por el lado de las galaxias elípticas, el sitial de honor lo lleva M105.

## ABRIL

DJ 2457845 (1° DE ABRIL 9:00 HORA LOCAL)

Salida	Puesta		
 (1) 07:07 (15) 07:18	 (1) 18:48 (15) 18:29		
 <b>03</b> 15:41	 <b>11</b> 03:11	 <b>19</b> 06:58	 <b>26</b> 09:18

- 1** Mercurio en máxima elongación este (18,99°), a las 7.
- 7** Júpiter en oposición al Sol, a las 18.
- 14** Urano en conjunción con el Sol, a las 3.
- 20** Mercurio en conjunción inferior con el Sol, a las 3.
- 20** Máximo de la lluvia de meteoros pi Púpidas (PPU); activa entre 15 y 28/4; THZ variable hasta 40; radiante próxima a pi Puppis. Condiciones favorables para observar al comienzo de la noche.
- 21 a 23** Star Party Valle Grande 13ª Edición  
<http://institutocopernico.org/starparty.php>

### PARA OBSERVAR EN LAS NOCHES OSCURAS (ALREDEDOR DEL 26/4)

Selección de constelaciones visibles en abril (15/4 a las 23, 30/4 a las 22) Hydra (la medusa) y Corvus (el cuervo).

**Objetos destacados:** La extensa constelación de Hydra presenta la galaxia espiral quizá más bella del cielo austral, M83. Otro objeto notable de Hydra es la nebulosa planetaria Fantasma de Júpiter, NGC 3242. Ambos son perfectos para un telescopio de 20cm de apertura. En Corvus se destaca delta Corvi, una estrella doble muy accesible a pequeños telescopios, y el par de galaxias en colisión 'Antena', NGC 4038/9, desafiante para telescopios de 20cm de apertura. En el límite con la constelación de Virgo reside una de las más notables galaxias espirales vistas de canto, la famosa Galaxia del Sombrero, M104.

M83, Wikimedia Commons



## MAYO

DJ 2457875 (1° DE MAYO 9:00 HORA LOCAL)

**Salida** (1) 07:30 (15) 07:41

**Puesta** (1) 18:11 (15) 17:59

2 23:49 10 18:45 18 21:35 25 16:46

**5 a 6** Máximo de la lluvia de meteoros eta Aquaridas (ETA); activa entre 19/4 y 28/5; THZ entre 40 y 85; radiante próxima a eta Aquarii. Observarla cerca del amanecer del 6 de mayo.

**17** Mercurio en máxima elongación oeste (25,78°), a las 20.

**SELECCIÓN DE CONSTELACIONES VISIBLES EN MAYO (15/5 A LAS 22, 31/5 A LAS 21)**

Del cielo austral: Centaurus (el centauro) y Crux (la cruz); del boreal: Virgo (la virgen).

**Objetos destacados:** En Centaurus se destacan el gigantesco cúmulo globular Omega Centauri y, muy próxima a él, la galaxia peculiar NGC5128. En Crux tenemos a alfa, una notable estrella doble y al bello cúmulo galáctico kappa Crucis el 'Joyer'. En Virgo, nos encontraremos con una gran cantidad de galaxias, accesibles a instrumentos medianos (entre 15 y 20cm de apertura), entre las espirales tenemos a M90, M58 y NGC 5068, entre las elípticas e irregulares están M87, M49 o M60.

## JUNIO

DJ 2457906 (1° DE JUNIO 9:00 HORA LOCAL)

**Salida** (1) 07:52 (15) 07:59

**Puesta** (1) 17:51 (15) 17:50

1 09:44 9 10:11 17 08:34 23 23:32 30 21:53

**3** Venus en máxima elongación oeste: 45,86°, a las 8.

**3** Conjunción entre Venus y Urano en la constelación de Piscis. A las 5:52 los separarán 1°41'. Se los podrá apreciar con un binocular 7x50.

**12** Venus en su afelio, a las 21.

**15** Saturno en oposición al Sol, a las 6.

**19** Mercurio en su perihelio, a las 10.

**21** Mercurio en conjunción superior con el Sol, a las 11.

**21** Solsticio de invierno, en el hemisferio sur, verano en el Norte, a las 01:25:13.

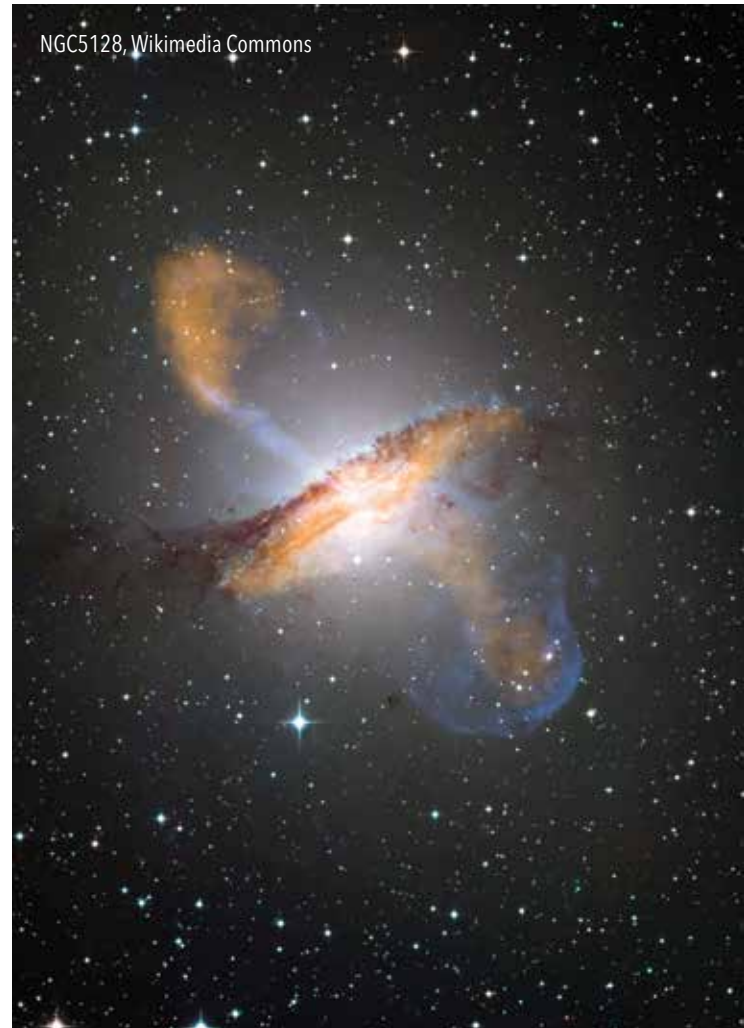
### PARA OBSERVAR EN LAS NOCHES OSCURAS (ALREDEDOR DEL 23/6)

Selección de constelaciones visibles en junio (15/6 a las 22, 30/6 a las 21)

Del cielo austral, la constelación de Lacaille Norma (la regla). Del boreal: Ophiuchus (el serpentario).

**Objetos destacados:** En Norma podemos destacar varios cúmulos galácticos brillantes que se aprecian a partir del uso de un binocular 7x50, como el notable NGC 6067 y los no despreciables NGC 6134, 6152, 6167 (otro muy brillante), 5999, 5946, 6169 y 6087. Se aprecian muy bien con un refractor de 70 u 80mm apertura y foco corto, o un reflector de 114mm a 40 aumentos. Ya en Ophiuchus se observa una enorme cantidad de cúmulos globulares en la región más austral, donde limita con Scorpius. Nombraremos los catalogados por Messier: M9, M10, M12, M19, M62 y M107. Para observarlos es mejor utilizar un reflector de 114mm o un refractor de 70mm de relación focal larga a 90 aumentos, con los que se logrará resolver estrellas en los más brillantes. Encontramos, además, en esta extensa constelación, una interesante nebulosa planetaria, NGC 6572, accesible a telescopios pequeños.

NGC5128, Wikimedia Commons



### Jaime García

Doctor en matemática aplicada, Universidad Federal de Minas Gerais.

Profesor del Instituto de Enseñanza Superior Dr Salvador Calafat, General Alvear, Mendoza.

Director del observatorio astronómico del Instituto Copérnico, Rama Caída, Mendoza.

[jgarcia@institutocopernico.org](mailto:jgarcia@institutocopernico.org)