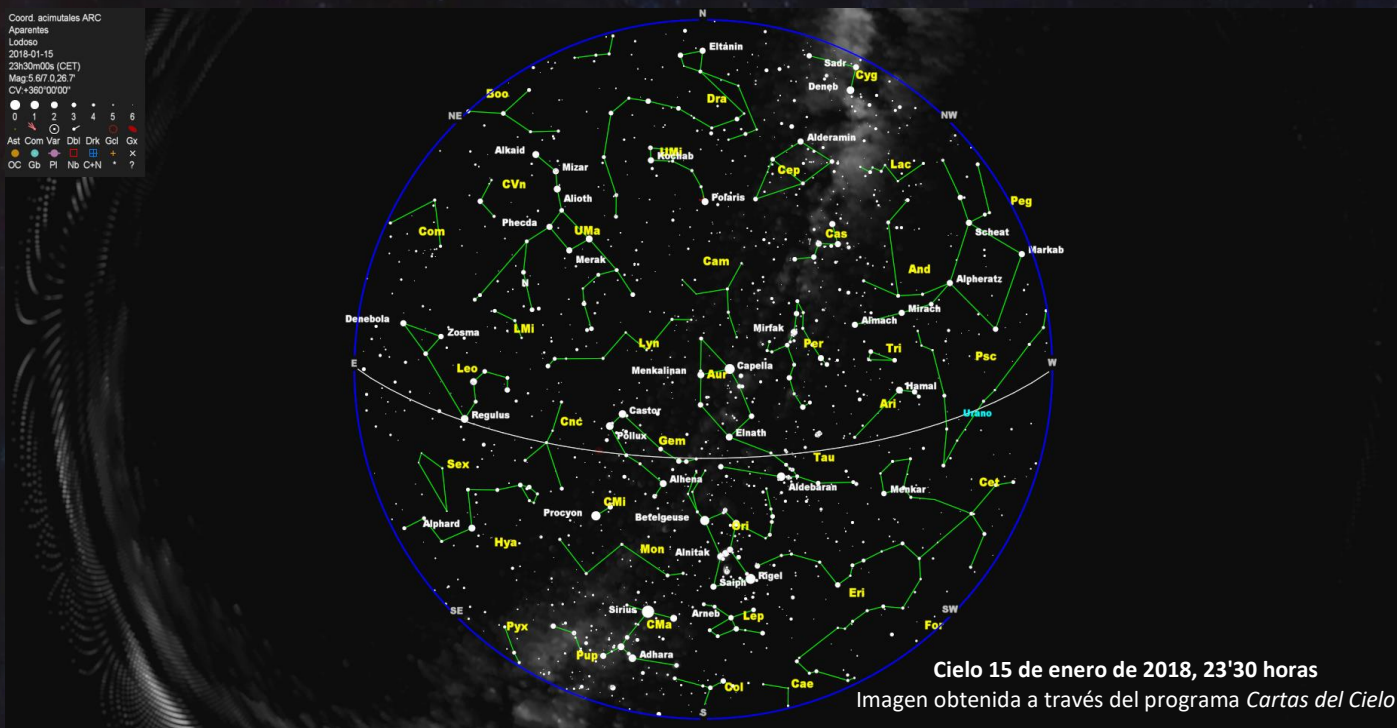


# EL CIELO DE ENERO

Coord. acimutales ARC  
Aparentes  
Ladoso  
2018-01-15  
23h30m00s (CEI)  
Mag:5.877 0.287  
CV:+350°0'00"

● ○ ✕ ✖ ✗ ✙ ✚ ✛ ✜ ✝ ✞ ✟ ✠ ✡ ✢ ✣ ✤ ✥ ✦ ✧ ✨ ✩ ✪ ✫ ✬ ✭ ✮ ✯ ✰ ✱ ✲ ✳ ✴ ✵ ✶ ✷ ✸ ✹ ✺ ✻ ✼ ✽ ✾ ✿ ❊ ❋ ❌ ❍ ❎ ❏ ❐ ❑ ❒ ❓ ❔ ❕ ❖ ❗ ❘ ❙ ❚ ❛ ❜ ❝ ❞ ❟ ❠ ❡ ❢ ❣ ❤ ❥ ❦ ❧ ❨ ❩ ❪ ❫ ❬ ❭ ❮ ❯ ❰ ❱ ❲ ❳ ❴ ❵ ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓪ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲ ⓳ ⓴ ⓵ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿

Ast Com Var Dbl Dkr Gcl Gx  
● ○ ✕ ✖ ✗ ✙ ✚ ✛ ✜ ✝ ✞ ✟ ✠ ✡ ✢ ✣ ✤ ✥ ✦ ✧ ✨ ✩ ✪ ✫ ✬ ✭ ✮ ✯ ✰ ✱ ✲ ✳ ✴ ✵ ✶ ✷ ✸ ✹ ✺ ✻ ✼ ✽ ✾ ✿ ❊ ❋ ❌ ❍ ❎ ❏ ❐ ❑ ❒ ❓ ❔ ❕ ❖ ❗ ❘ ❙ ❚ ❛ ❜ ❝ ❞ ❟ ❠ ❡ ❢ ❣ ❤ ❥ ❦ ❧ ❨ ❩ ❪ ❫ ❬ ❭ ❮ ❯ ❰ ❱ ❲ ❳ ❴ ❵ ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓪ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲ ⓳ ⓴ ⓵ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿



Cielo 15 de enero de 2018, 23:30 horas  
Imagen obtenida a través del programa *Cartas del Cielo*

## ÓRBITA LUNAR

Perigeo, a 359.566 km.

1 de enero a las 21:54 T.U. en Géminis

**Nodo ascendente**

4 de enero a las 07:48 T.U. en Cáncer

**Apogeo, 406.461 km.**

15 de enero a las 02:10 T.U. en Sagitario

**Nodo descendente**

18 de enero a las 14:28 T.U. en Capricornio

**Perigeo, 358.995 km.**

30 de enero a las 09:54 T.U. en Géminis

**Nodo ascendente**

31 de enero a las 18:46 T.U. en Cáncer

## FASES DE LA LUNA

**Luna llena** 🌕

2 de enero a las 02:24 T.U. en Géminis

**Cuarto menguante** 🌘

8 de enero a las 22:25 T.U. en Virgo

**Luna nueva** 🌑

17 de enero a las 02:17 T.U. en Sagitario

**Cuarto creciente** 🌙

24 de enero a las 22:20 T.U. en la Ballena

**Luna llena** 🌕

31 de enero a las 13:27 T.U. en Cáncer

T.U.- Tiempo Universal

## EFEMÉRIDES

- 1.- Mercurio en su máxima elongación oeste ( $22,7^\circ$ ) a las 20:59 h.l.
- 2.- Luna Llena a las 03:24 h.l. en Cáncer
- 3.- La Luna y M44 en conjunción:  $2,3^\circ$ N a las 20:50 h.l.
- 3.- Máximo de las Cuadrantidas, THZ 120 a las 21:19 h.l.
- 5.- La Luna y Régulo en conjunción:  $0,9^\circ$ S a las 20:24 h.l.
- 7.- La Luna y Marte en conjunción:  $4,5^\circ$ S a las 17:27 h.l.
- 7.- Marte y Júpiter en conjunción:  $0,2^\circ$ N a las 01:39 h.l.
- 9.- Venus en conjunción superior a las 07:16 h.l.  $4,7^\circ$ S a las 06:59 h.l.
- 11.- La Luna y Júpiter en conjunción:
- 13.- Mercurio y Saturno en conjunción:  $0,7^\circ$ N a las 08:58 h.l.
- 15.- La Luna y Saturno en conjunción:  $2,9^\circ$ S a las 03:13 h.l.
- 27.- La Luna y Aldebarán en conjunción:  $0,7^\circ$ S a las 11:09 h.l.
- 31.- Eclipse Total de Luna, no visible en España
- 31.- Luna y M44 en conjunción:  $2,3^\circ$ N a las 08:19

H.L.- Hora Local