



GUÍA VISUAL PARA LA OBSERVACIÓN DE EVENTOS ASTRONÓMICOS DEL 14 DE DICIEMBRE

Información calculada para David Chiriquí, 8.4399N, 82.4518O.

Diciembre 14: Fin del crepúsculo civil: 18:36 (6:36 PM) Altitud: $-6,0^\circ$ Acimut: 247°

A partir de este momento, el cielo es apto para observaciones astronómicas nocturnas.

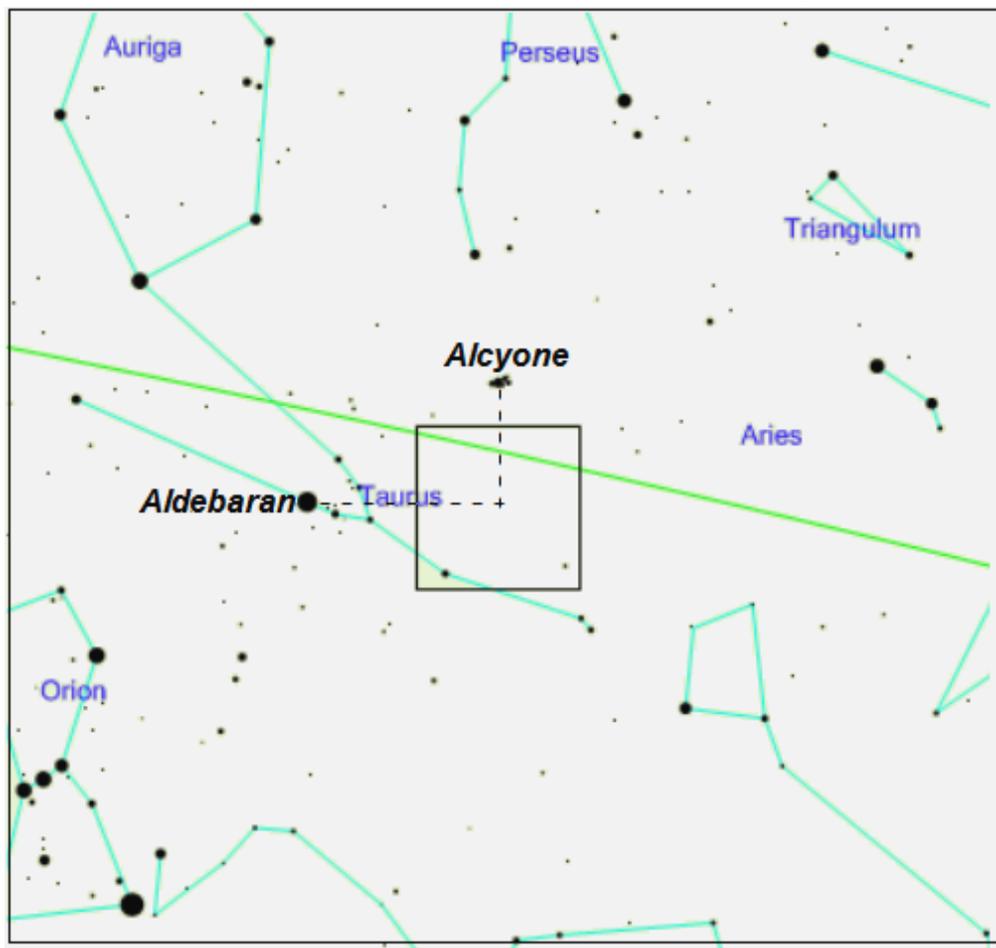
Diciembre 14, 19:00 (7:00PM)

Acimut: 76° (ENE), Altura 35.2° , Magnitud esperada 6,5 (umbral visible), Constelación de referencia: Taurus.

Se recomienda cielos sin contaminación lumínica o el uso de binoculares.

Ubique las tres estrellas del cinturón de Orión, luego Aldebarán (Taurus) interpole hacia la derecha y hacia debajo de Alcyone (Pleyades), en esta intersección imaginaria se encontrará el cometa 46P-W.

A partir de la ubicación anterior ascenderá 15° a las 20:00 con un leve desplazamiento horizontal (74° ENE).





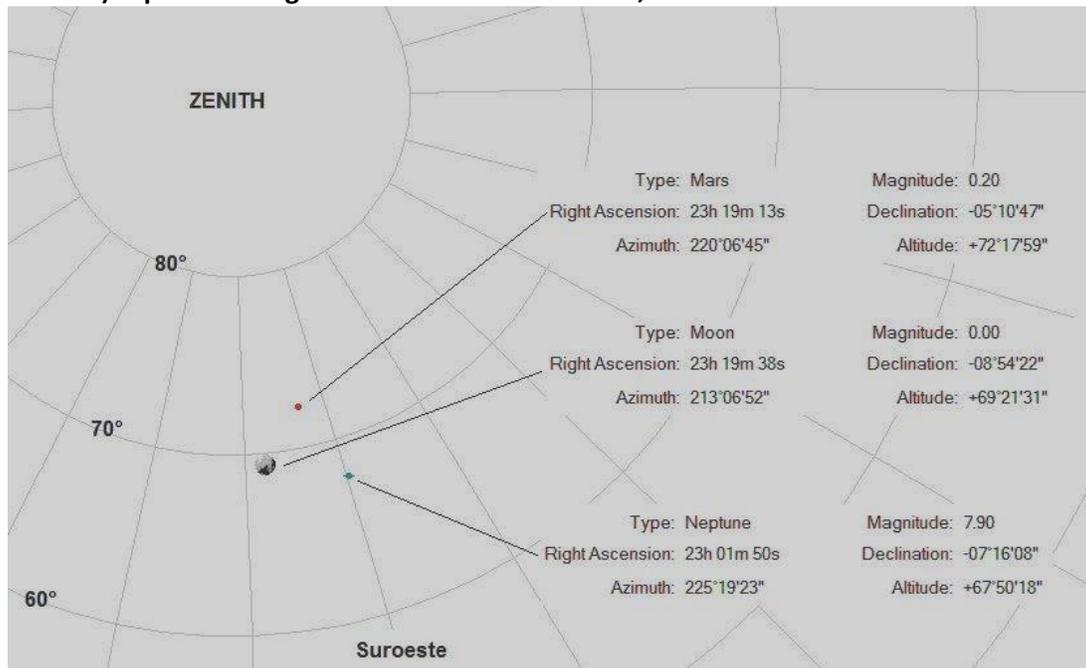
CONJUNCIÓN MARTE-LUNA

Diciembre 14:

19:00 (7:00 PM) separación angular: $3^{\circ}43'$. Acimut 213° SSO, altitud $69^{\circ}20'$

20:00 (8:00 PM) separación angular: $3^{\circ}34'$. Acimut 237° SO, altitud $60^{\circ}21'$

21:00 (9:00 PM) separación angular: $3^{\circ}13'$. Acimut 248° OSO, altitud $46^{\circ}00'$



Observe al suroeste de su Zenit (punto imaginario ubicado sobre usted), a unos 70° de altitud se encontrará la Luna y unos grados distante Marte. Neptuno también se encontrará próximo sin embargo no es visible a simple vista.

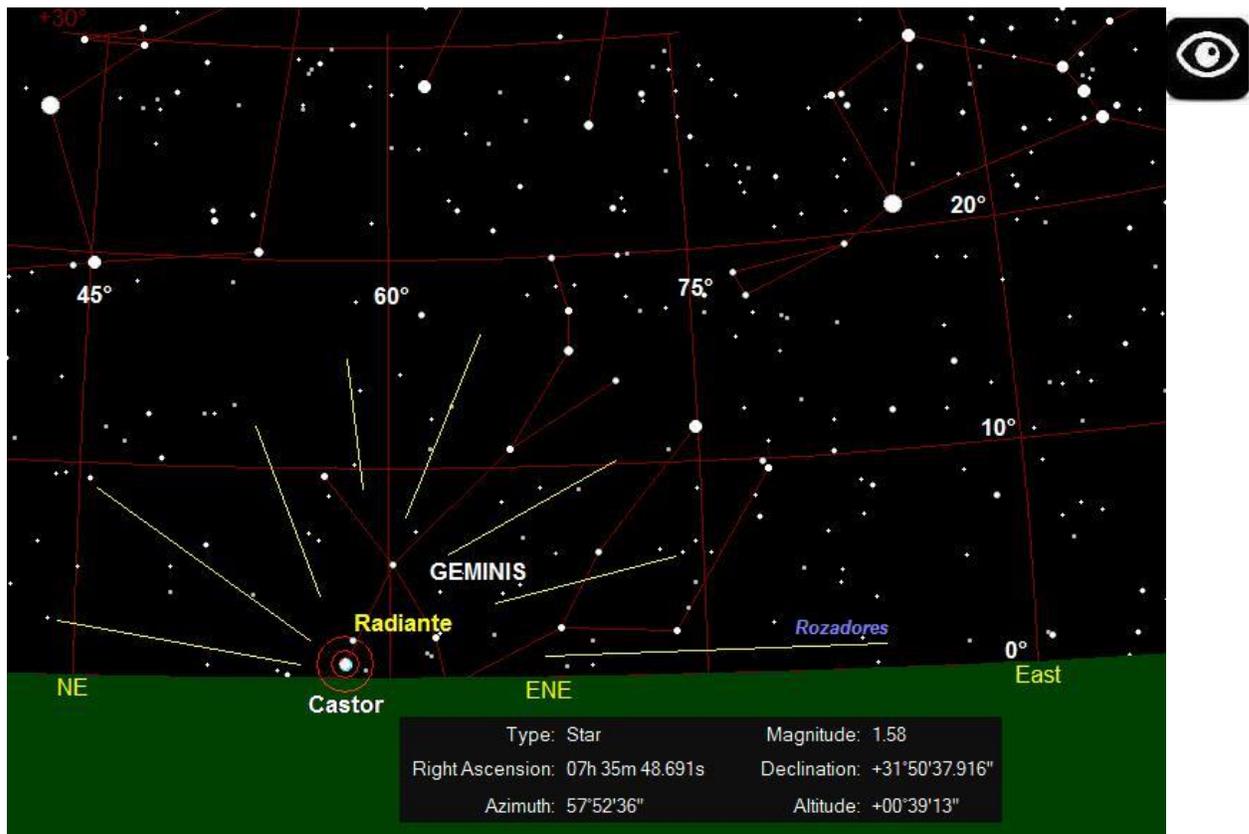


ACTIVIDAD DE METEOROS: LAS GEMÍNIDAS (“Lluvia de estrellas”)

Diciembre 14, desde las 20:05 (8:05PM) con el radiante en el horizonte al NNE (57°42')@altitud 0°

21:00 (9:00PM): Radiante a 10° de altitud, acimut 58°55' (NNE)

Diciembre 15. 2:26AM, Acimut 1°3', altitud 66°32' (máxima altitud del radiante)

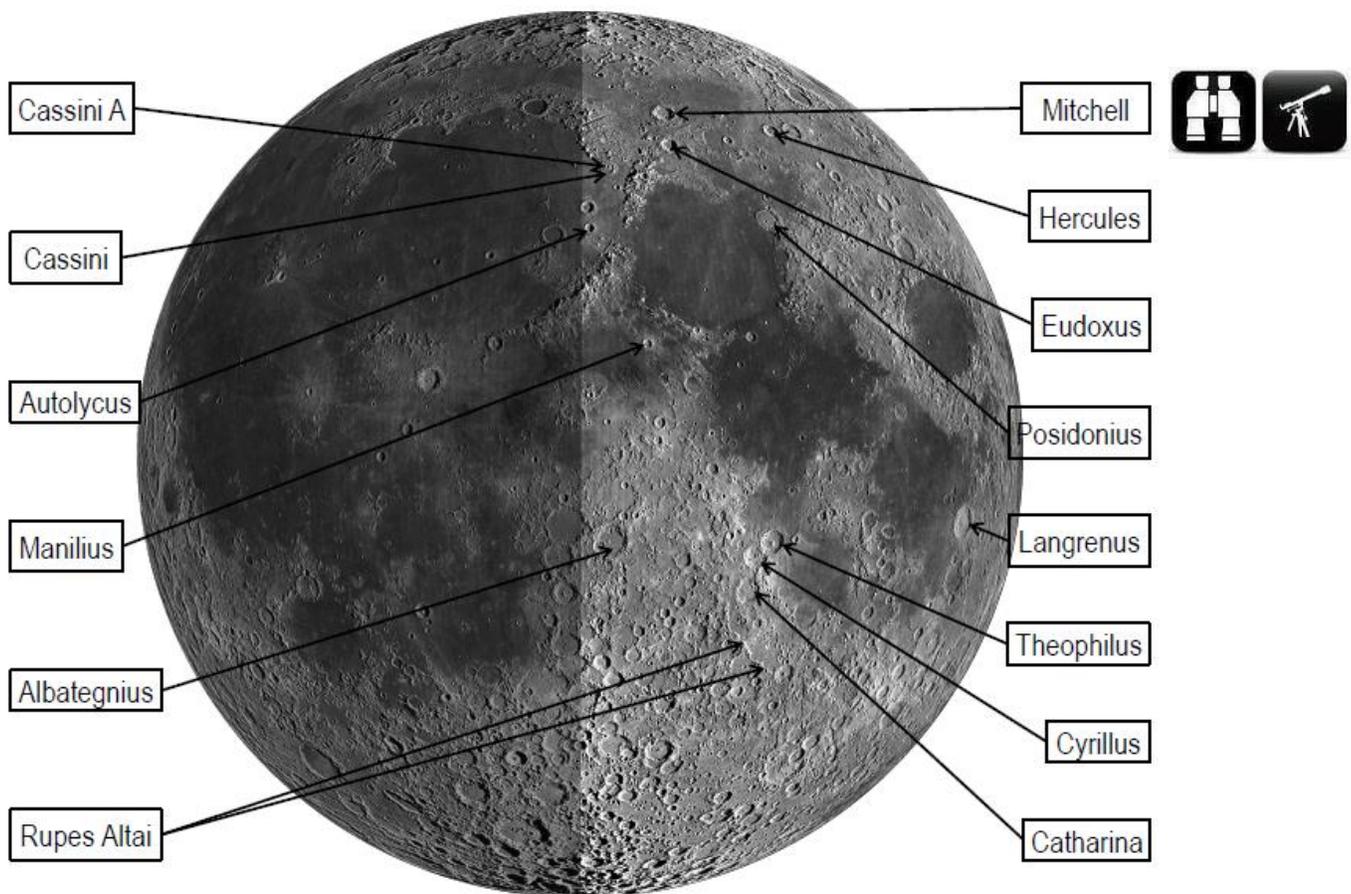


Desde las 8:05PM observando entre el noreste y este noreste, la constelación Géminis inicia su recorrido por la bóveda celeste, El Radiante se encontrará sobre el horizonte y es posible observar meteoritos paralelos al horizonte (Rozadores). La máxima altitud de la constelación se alcanza a las 2:26am del 15 de diciembre pero es posible observar cierta actividad de meteoritos hasta el amanecer.



OBSERVACIÓN LUNAR.

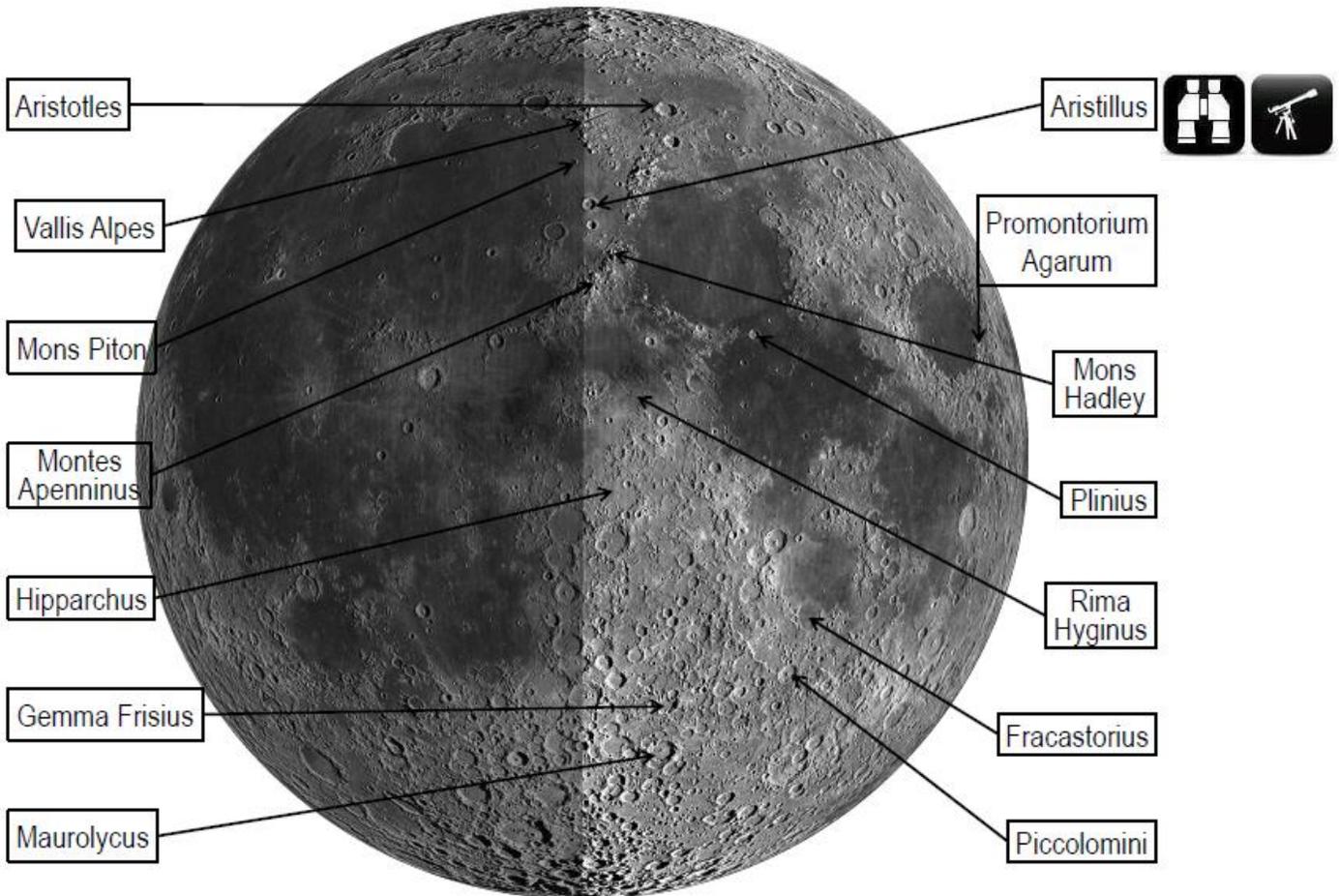
Diciembre 14, 19:00 Acimut 209°33', Altitud 70°31'. Fase 0.45



Cred. Map by HL Cohen (2012) using LROC (NASA) image.

Fase de la imagen: 0.5

El porcentaje de iluminación del disco es de 46% lo cual permite observar algunos cráteres (con binoculares o telescopios) y otras características de la superficie lunar entre la penumbra de ambas zonas. **Utilice filtros lunares tanto para los binoculares y telescopios.**



Cred. Map by HL Cohen (2012) using LROC (NASA) image.

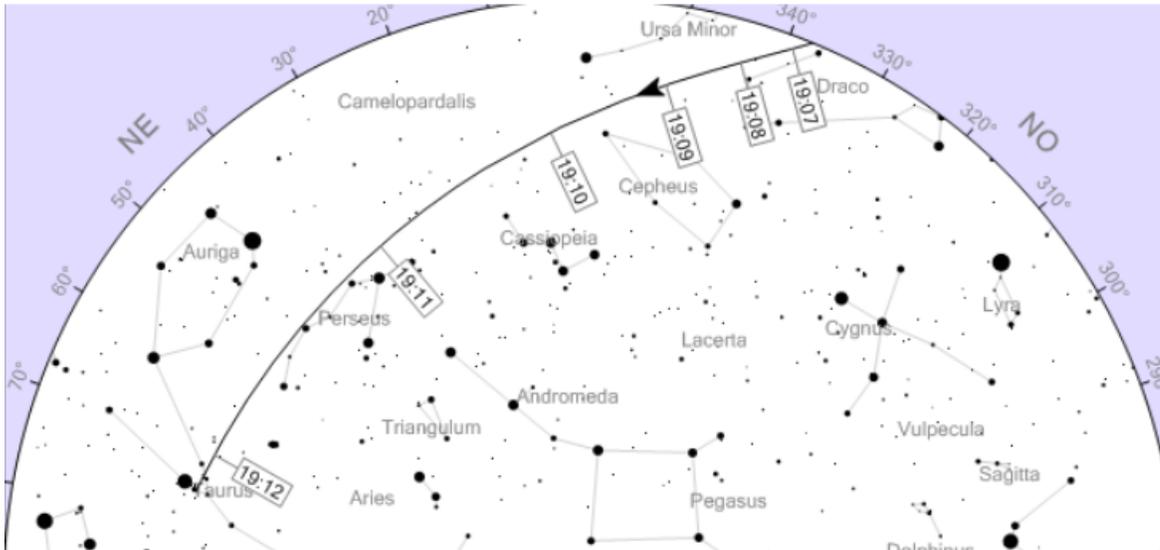
Fase de la imagen: 0.5



OBSERVACIÓN DE LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL

Diciembre 14, 19:06 (7:06PM)

ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL DICIEMBRE 14. 7:06 A 7:12P



Evento	Hora	Altura	Acimut	Distancia (km)	Magnitud
Sale	19:06:25	0°	337° (NNO)	2.296	0,0
Alcanza una altura de 10°	19:08:37	10°	348° (NNO)	1.439	-1,1
Altura máxima	19:11:32	31°	53° (NE)	723	-3,1 ●
Entra en la sombra	19:12:09	29°	77° (ENE)	770	-3,0

Observe al Nornoroeste hacía la constelación Draco a las 7:06PM iniciará el ascenso la Estación Espacial Internacional, siguiendo el rumbo al Noreste en la constelación de Perseus, reflejará la luz solar con una magnitud de -3.1 (muy visible) a 31° de altura y acimut de 53°. Seguirá rumbo ENE perdiendo su capacidad de reflejar la luz solar.

La información suministrada es solo para fines informativos y de observación astronómica para aficionados a la astronomía, el Club de Ciencias Astronómicas no se hace responsable por el uso indebido de la misma y por prácticas de observación inadecuadas. Dicha información está sujeta a variables externas por lo cual puede alterar los datos suministrado como también está sujeta a las condiciones climáticas locales.