

# CENTRO DE ASTRONOMÍA DE U.A.S.

## NOTAS ASTRONÓMICAS # 294 Año # 28 Época # 5

### POSICIÓN DE LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS BRILLANTES

### EL CIELO DE CULIACÁN

#### POSICIÓN DE LOS PLANETAS EN EL CIELO DE CULIACÁN DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DEL 2024.

M.C. Astrónoma Tatiana N. Kokina, profesora de la F.C.T.yE., Responsable e investigadora del Centro de Astronomía de la UAS.

Miembro de la Asociación Sinaloense de Astronomía.

e-mail : [ticila@hotmail.com](mailto:ticila@hotmail.com)

En el mes de Diciembre en el cielo de Culiacán podrán apreciarse a simple vista 5 planetas: Venus, Saturno, Júpiter, y Marte (ver fig.1).

**Venus** será visible en este mes en los momentos del atardecer en la dirección oeste del horizonte moviéndose en las constelaciones Sagitario y Capricornio.

**Saturno** se verá todo el mes desde el atardecer en la dirección sur, suroeste del horizonte encontrándose en la constelación **Acuario**.

**Júpiter** se verá desde que baja el Sol en dirección noreste del horizonte encontrándose en la constelación **Tauro**. El día 7 de diciembre el planeta se encontrará en Oposición, son mejores momentos para observar a Júpiter.

**Marte** será visible en este mes después de 8 de la noche en la dirección noreste del horizonte, encontrándose en la constelación Cáncer.

**Mercurio** será invisible la primera parte del mes por que el día 5 de diciembre Mercurio se encontrará en la Conjunción inferior, es decir pasará entre el Sol y la Tierra, sin embargo, por su rápido movimiento para fines del mes se podrá ser observado en momentos antes del amanecer encontrándose en las constelaciones Escorpio y Serpentero. El día 24 de diciembre Mercurio se encontrará en Máxima Elongación al oeste del Sol, se alejará a 23° y podrá ser visible por más de una hora antes de amanecer.

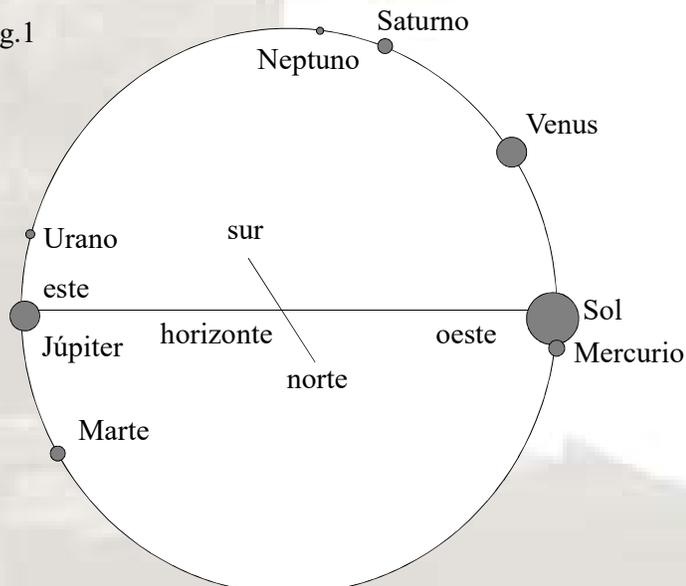
La **Luna** en su movimiento mensual alrededor de la Tierra en el mes de noviembre tendrá sus fases de la siguiente manera: los días 1 y 30 habrá Luna Nueva, el día 8 habrá Cuarto Creciente, el día 15 la Luna tendrá Luna Llena y el día 22 habrá Cuarto Menguante.

En diciembre la **Luna** pasará: el día 4 al sur de Venus, el día 7 al sur de Saturno, los días 13-14 al norte de Júpiter, el día 17 al norte de Marte.

En el mes de Diciembre ocurrirá la lluvia de estrellas Geminidas. El mejor día para observar será el 14 de Diciembre y también unos días antes y después de la fecha mencionada. Se podrá observar este fenómeno natural, igual que los años pasados, por la noche en dirección este del horizonte en la constelación Géminis. La lluvia de estrellas está relacionada con pequeños restos del asteroide Phaeton, que al entrar en la atmósfera se quemaran y provocaran el fenómeno.

El día 21 de Diciembre habrá Solsticio de invierno, lo que significa que en el hemisferio boreal (norte) empieza el invierno y también en esta fecha a mediodía el Sol alcanza su mínima altura sobre el horizonte, por lo que el día tendrá la menor duración del año y la noche al contrario tendrá mayor duración.

Fig.1



#### EL CIELO ESTELAR EN DICIEMBRE.

En el mes de Diciembre por la noche en el cielo podremos observar las constelaciones de otoño e invierno. En la fig.2 vemos las estrellas más brillantes del cielo nocturno, esta posición corresponde a mediados del mes a las 20 o 21 horas.

Las constelaciones de otoño cada día están acercándose con el horizonte en el lado occidental y son las siguientes: Cefeo, Casiopea, Pegaso, Andrómeda, Ballena, Acuario, Peses.

Al norte-oeste del horizonte se encuentran las constelaciones Cefeo y Casiopea, al lado oriental estará ubicada la constelación Osa Menor, la cual posee la estrella que nos da la dirección norte que es la estrella Polar. Al oeste del horizonte estarán las constelaciones Pegaso y Andrómeda, que forman un cuadrilátero grande en el cielo, donde tres estrellas pertenecen a Pegaso y una a Andrómeda. Al sur-oeste del horizonte se encontrarán las constelaciones zodiacales Acuario y Peses con sus estrellas débiles. Más abajo estará Ballena.

Las constelaciones de invierno son las siguientes: Cochero, Aries, Tauro, Erídano, Orión, Géminis, Can Mayor, Can Menor. Al nor-este estará la constelación Cochero con la estrella brillante Capella. Cerca del cenit se encontrarán Aries y Tauro con la estrella brillante Aldebarán. Abajo se verá Orión que es la constelación más bella del cielo, con las estrellas brillantes Betelgeuse, Rigel, Bellatrix y Saiph. Al lado oeste de Orión, estará Erídano, al lado este Can Mayor con la estrella de mayor brillo del cielo Sirio. Al noreste saldrá la constelación Géminis con las estrellas brillantes Pólux y Castor. Al este estará la constelación Can Menor con la estrella brillante Proción. Al sur-este del horizonte se observará la constelación Carina con la estrella Canopus.

La constelación Orión desde los tiempos pasados la representan como el hombre cazador, la cual podemos formar con unas 15 estrellas, reuniéndolas mentalmente con líneas, pero en realidad esta constelación está formada por 120 estrellas visibles a simple vista en una noche oscura. Betelgeuse es alfa, la estrella más brillante de la constelación, la llaman "casa de los gemelos" es una súper gigante de color rojo, variable, su magnitud estelar cambia de 0.3 a 1.2 durante casi 7 años, se encuentra a 650 años de luz. Rigel es beta y es una súper gigante brillante de color blanco, está a una distancia de 1400 años de luz. En esta constelación se localiza la gran nebulosa de Orión, o M42, visible fácilmente con un telescopio, que es una nube de gas y polvo.

Fig.2

