

CENTRO DE ASTRONOMÍA DE U.A.S.

NOTAS ASTRONÓMICAS # 282 Año # 27 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 2023.

EL CIELO ESTELAR EN DICIEMBRE.

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

En el mes de Diciembre en el cielo de Culiacán podrán apreciarse a simple vista 4 planetas: Saturno, Júpiter, Venus y Mercurio (ver fig.1).

Mercurio será visible la primera mitad del mes por la tarde después de la puesta del Sol en la dirección suroeste del horizonte moviéndose entre las estrellas de la constelación Sagitario, el día 4 de Diciembre se encontrará en la Elongación máxima al este, lo que significa que se alejará del Sol al lado este a 21°, serán buenas condiciones para observarlo, sin embargo para el día 22 de Diciembre se encontrara en Conjunción interior, lo que significa que pasará entre el Sol y la Tierra desapareciendo por unos días. Saturno se verá todo el mes desde el atardecer en adelante en la dirección sur del horizonte moviéndose entre las estrellas de la constelación Acuario. Júpiter se verá este mes al comienzo de la noche en la dirección este encontrándose en la constelación Aries. Venus se verá este mes por la mañana antes del amanecer en dirección sureste del horizonte en las constelaciones Virgo y Libra.

La Luna en su movimiento mensual alrededor de la Tierra en el mes de Diciembre tendrá sus fases de la siguiente manera: el día 4 habrá Cuarto Menguante, el día 12 habrá Luna Nueva, el día 19 habrá Cuarto Creciente y el día 26 habrá Luna Llena.

En Diciembre la Luna pasará: el día 9 al sur de Venus, el día 13 al sur de Mercurio y el día 17 al sur de Saturno, el día 22 al norte de Júpiter.

En el mes de Diciembre ocurrirá la lluvia de estrellas Gemínidas. 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.

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, Eridano, 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 Eridano, al lado este Can Mayor con la estrella de mayor brillo del cielo Sirio. Al nor-este 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.1

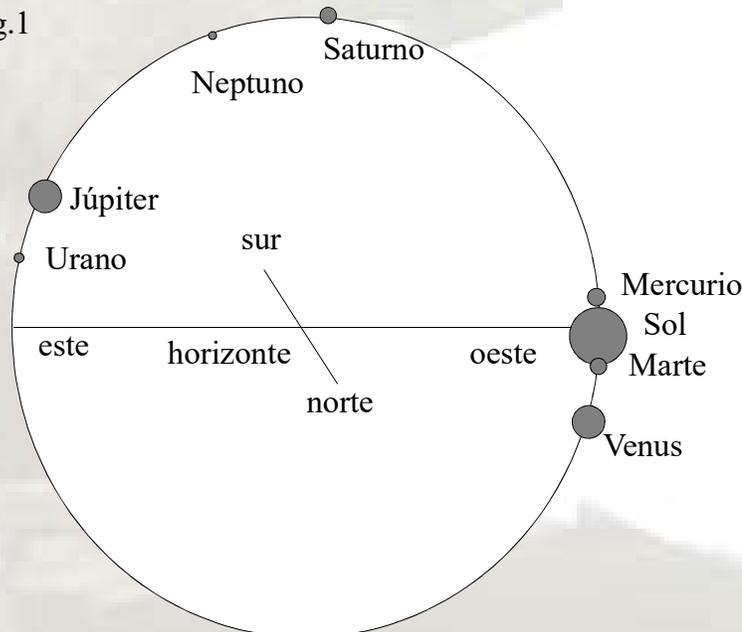


Fig.2

