



Titulo: CONSTELACION DE ORION

Autores: Liria Del Carmen Reyes, Mirna Yaneth Rodríguez (14),
Martha Verónica Blanco (15), Candida Zuleyma reyes (14).

Centro de enseñanza: Centro escolar Cantón Tulima,
Anamorós, La Unión, El Salvador.

E- mail: lireyesn@yahoo.com



Índice:

- [Abstract](#)
- [Resumen](#)
- [Desarrollo](#)
- [Observaciones](#)
- [Referencias](#)



Abstract

The present work contains information, schemes and description of observations on the constellation of Orion. A constellation is a fixed and neighboring star set that has an invariable form. The constellation of Orion is one of but known by the brightness of the stars that especially form the one of which the "Three Marias". These constellations are observed near the ecliptic during the first months of the year.

Us how group we try to investigate of the Orion constellation it is where a my thologica being covers with his our splendor skies.

We try to explain their history and their possible future and some other elements that compse it.

Al though it was difficult to decide a mong 88 constellation, Orion was the suitable one for that it posseses interesting elements that were presented next.

Resumen

El presente trabajo contiene información, esquemas y descripción de observaciones sobre la constelación de Orión. Una constelación es un conjunto de estrellas fijas y vecinas que tienen una forma invariable. La constelación de Orión es una de las mas conocidas por el brillo de las estrellas que la forman especialmente la de las que las "Tres marias". Estas constelación se observa cerca de la eclíptica durante los primeros meses del año.

Nosotros como grupo tratamos de investigar de la constelación de Orión en donde un ser mitológico cubre con su esplendor nuestros cielos.

Tratamos de explicar su historia y su posible futuro y algunos otros elementos que lo componen.

Aunque fue difícil decidir entre 88 constelaciones, ORION fue la indicada porque posee interesantes elementos que se te presentan a continuación.

.DESARROLLO.

Constelación de Orión.

Constelación es un conjunto de estrellas fijas y vecinas que tienen una forma invariable. En el Universo hay muchas constelaciones, entre la cual esta la maravillosa de Orión.

Orión, es sin duda la constelación más impresionante del cielo.

Características

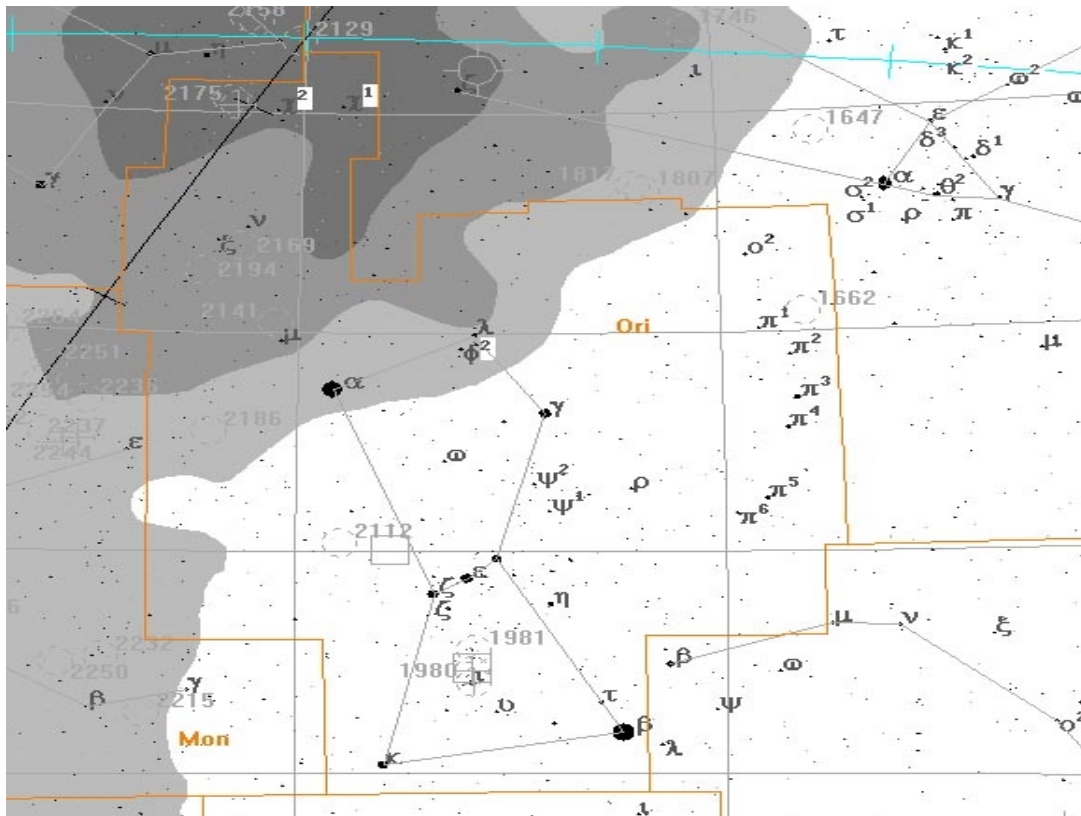
Orión, se trata de una preciosa constelación visible durante los meses de noviembre a abril visible en ambos hemisferios, personalmente considero que es la joya de las constelaciones por la cantidad de estrellas brillantes en ella y toda su simbología que ya venía de los egipcios al [divinizarla](#) como Osiris sosteniendo en sus manos a la estrella *Aldebarán* o [α Tauri](#). Resulta muy fácil de localizar y es espectacular durante el invierno boreal poder contemplarla como majestuosamente cruza el cielo de este a oeste.

Orion, se mantiene al sur de la eclíptica, pero por poco, de ahí que a veces según la inclinación de los planetas sobre la eclíptica se les puede ver en el límite norte de la constelación. **Orión** es rica en estrellas brillantes y sobre todo gigantes azules provenientes de la nebulosa difusa M42 o nebulosa de **Orión** donde se están formando aún nuevas y brillantísimas estrellas, la excepción lo confirma *Betelgeuse* o α Orionis por ser una gigante roja.

Por otra parte, el ecuador de la Vía Láctea pasa por el extremo norte occidental de **Orión**, dirigiéndose luego a Monoceros, se halla por tanto a 10° al sur del ecuador de nuestra galaxia, lógicamente observamos una zona riquísima estelar con nebulosas difusas y cúmulos estelares para observar pero sin ningún cúmulo globular.

Orión limita de al norte con las constelaciones zodiacales de [Gemini](#) y [Taurus](#), al este con ésta y [Eridianus](#), al sur con la constelación de [Lepus](#) y al oeste con [Monoceros](#) y de nuevo Gemini.

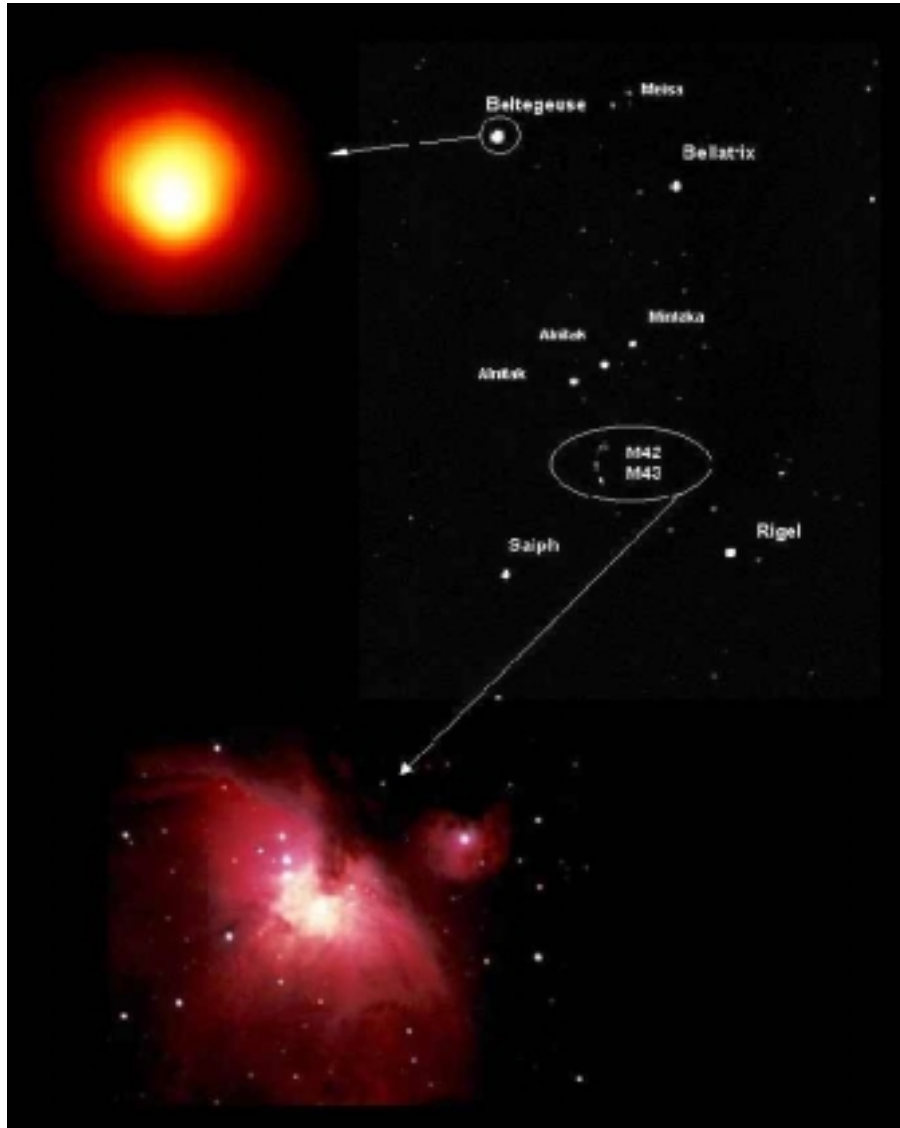
La constelación de **Orión** fue localizada el 7 de diciembre de 1981 a la edad de 14 años desde la localidad mallorquina de Inca, España, fue la segunda constelación en localizarla y la primera de invierno y por tanto, gracias a ella ya pude localizar el resto que resulta muy fácil el [identificarlas](#).



Las estrellas más importantes de Orión son:

Rigel: también llamada Beta orionis, estrella gigante, visible de primera magnitud, con diámetro de 35 veces el del sol el tono blanco azulado de Rigel, una de las estrellas mas brillantes de Orión.

Betelgeuse: estrella brillante que señala el lado derecho de Orión. También conocida como: Alpha orionis, Betelgeuse es una estrella rojiza una de las mas brillantes del cielo nocturno. Esta a unos 300 años luz de la tierra. El diámetro de Betelgeuse varia de los 419 a los 580 millones de kilómetros los que convierte en una de las estrellas más grandes que se pueden observar.



En Orión se encuentran varios objetos interesantes como: la nebulosa de Orión y la nebulosa cabeza de caballo.

NEBULOSAS DE LA CONSTELACION DE ORION.

Nebulosas: Son nubes de materia difusa que se encuentran en las galaxias, carecen de luz propia y reflejan la luz de las estrellas que envuelven.

NEBULOSA CABEZA DE CABALLO



Nebolusas oscuras, son nubes poco o nada luminosa que representan como una mancha oscura a veces rodeada por halo de luz, una de las nebulosas oscuras es la nebulosa cabeza de caballo en Orión, llamada así por el perfil que tiene la masa oscura que se sitúa delante de otra región nebulosa más brillante.



NEBULOSA DE ORION

Nebulosa de Orión

La nebulosa de Orión (M42), en la constelación Orión, a 1.600 años luz de la Tierra, se compone de masas brillantes y oscuras de gas y polvo donde nacen estrellas. Algunas partes de la nebulosa parecen brillar porque reflejan la luz de la estrella múltiple Teta Orionis, situada en un lado.

Otras partes parecen brillantes porque la radiación de nuevas estrellas produce hidrógeno, que brilla con su color rojo característico. M42 se extiende a lo largo de más de 15 años luz en el espacio.

MITOLOGIA

En la mitología griega, el cazador hijo de Poseidón (dios del mar) y la conocida por librar el mundo de las bestias Euralie.

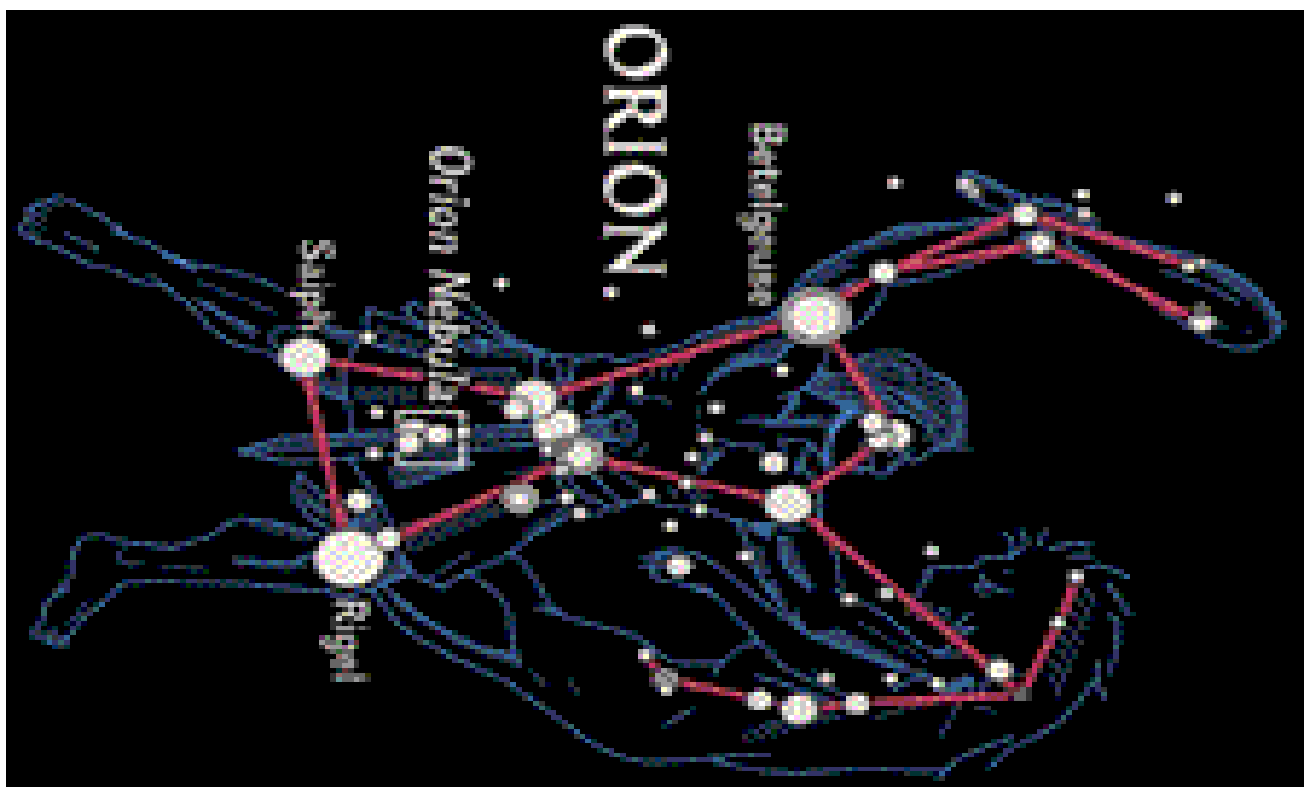
Por su tamaño era capaz de cruzar el mar caminado por el hecho marino sin perder pie, su orgullo y potencia lo convirtió en un ser presumido y decía que nadie lo podía vencer, por lo cual la diosa hera ordeno a escorpión que mordiera uno de su talón, para herirlo a muerte, entonces escorpión y el se convirtieron en eternos enemigos. Cuando Orión, se levanta sobre el horizonte oriente, escorpión se hunde en el horizonte occidente y por eso fueron representados en el cielo en lugares diferentes.

Para los Árabes se conocía como JAHUZAH, las tres marías se conocían como “collar de perlas” el centro del trío es Ahilam.

Para los indios fue conocida como prajapati o el señor de criaturas.

Estaba sirio, la estrella mas brillante en el firmamento visible.

Sirio mato a prajapati de un flechazo en el costado dicha flecha estaría representado, por las estrellas del cinturón.

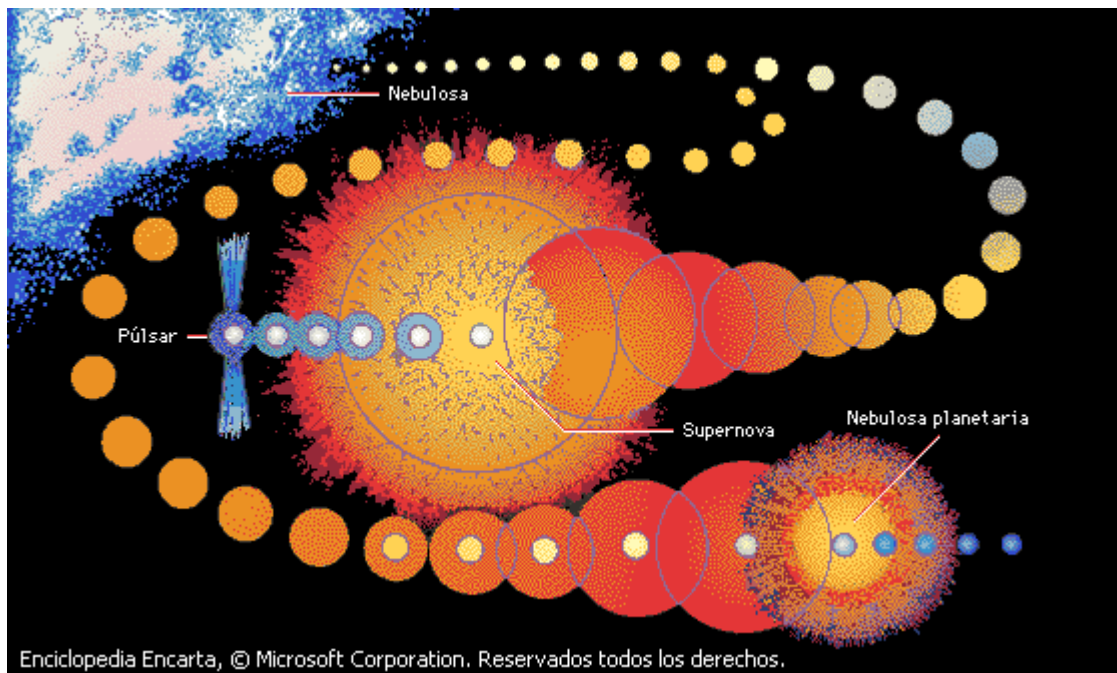


FUTURO DE ORION.

La constelación de Orión es una agrupación de estrellas unida por líneas imaginarias, pues bueno, estas estrellas nacen, crecen y mueren, eso significa las estrellas de esta constelación nacieron hace mucho tiempo y están en un ciclo determinado en la que van a desaparecer para saber el futuro de Orión estudiaremos la evolución de las estrellas.

EVOLUCION DE LAS ESTRELLAS.

Etapas en la vida de dos estrellas de masa diferente. Ambas se forman a partir de una nebulosa que se compone de partículas de polvo e hidrógeno gas. La gravedad une este material en glóbulos, cuyos centros se calientan hasta que el hidrógeno comienza a convertirse en helio por reacciones nucleares. Después de decenas de millones de años, la estrella central, con más masa, empieza a agotar su combustible nuclear y explota como una supernova, dejando tras ella un púlsar. Después de unos diez mil millones de años, la otra, con menos masa, comienza también a llegar al final de su vida.



Este es un ejemplo de lo que le podría pasar a Orión, sus estrellas podrían convertirse en pulsar, nova, supernova, enanas blancas hasta incluso hoyos negros.

OBSERVACIONES.

7 de marzo del 2006.

A lo largo de 28 días durante la luna realiza las 4 fases, el cielo esta un poco despejado, la constelación de Orión se observa, aunque no este bien formado.

Los tres luceros que están entre Betelgeuse y Bellatrix no se observan mucho y también, las que forman la espada de Orión, solo se observan las que forman el cinturón, el rectángulo que forman las 4 estrellas :Betelgeuse, Bellatrix, Saiph y Rigel, pero se pueden observar gracias a que tienen mucho reflejo.



16 de marzo del 2006.

Cuando la luna realiza las cuatro fases , el cielo esta despejado de estrellas, pero la constelación de Orión es visible dentro de las cuales se observan muchas mas estrellas pero no la misma cantidad de siempre.

Además, las tres marías o cinturón de Orión tampoco se observan mucho.

21 de abril del 2006.

Empezamos otra investigación a las 6:30 p.m. pero lastimosamente no se pudo observar mucho, solo la estrella Bellatrix que esta a la izquierda de Betelgeuse.

Referencias

- [http: www.pamploplanetario.org/webantigua/pp-cas.html](http://www.pamploplanetario.org/webantigua/pp-cas.html)
- [http: www.paralibros.com/passin/p20-spc](http://www.paralibros.com/passin/p20-spc)
- [http: www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- **Enciclopedia encarta**
- **Biblioteca temática escolar, editorial sol 90 2006 Barcelona**
- **Diccionario visual Altea del espacio**
- **Banda, Enricy Monserrat Torné. Geología Santillana Bachillerato. España 1997**