

## EL FIRMAMENTO EN ABRIL

Las puestas de sol en el valle son realmente hermosas, una prueba de ello es la serie de diapositivas que se muestra a continuación.



**Abril1 1**



**Abril1 2**



**Abril1 3**



**Abril1 4**



**Abril1 5**



**Abril1 6**



**Abril1 7**



**Abril1 8**



**Abril1 9**



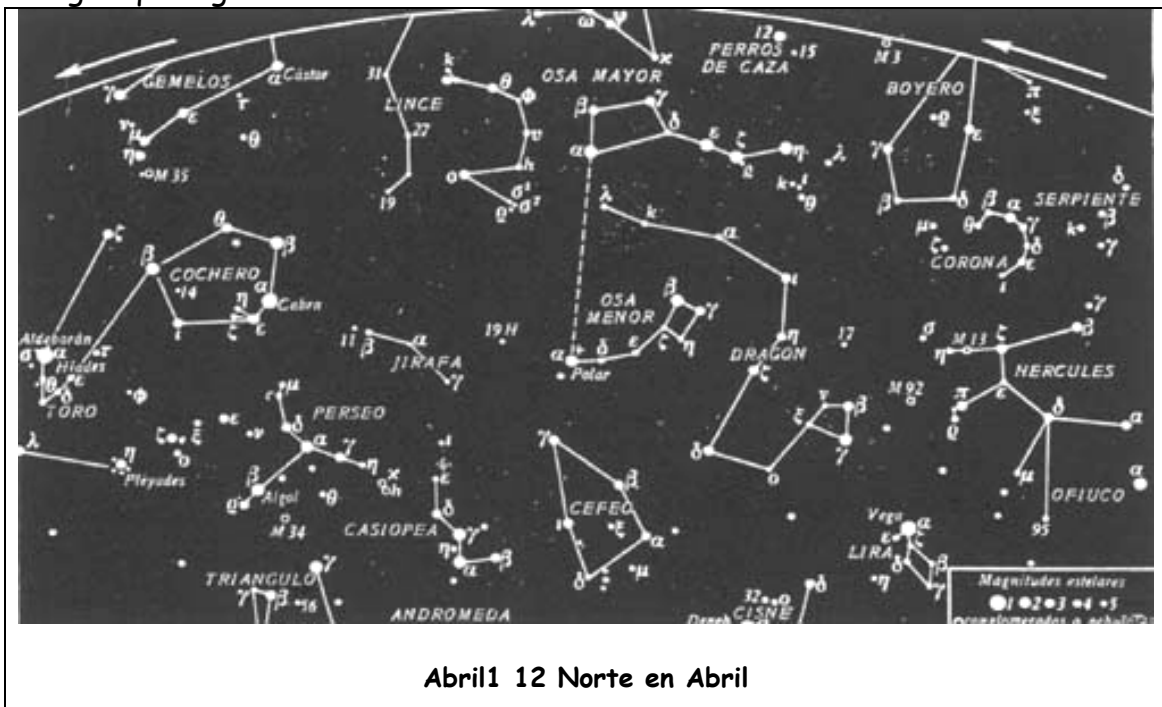
**Abril 10**

. Poco a poco el roja de poniente nos envuelve

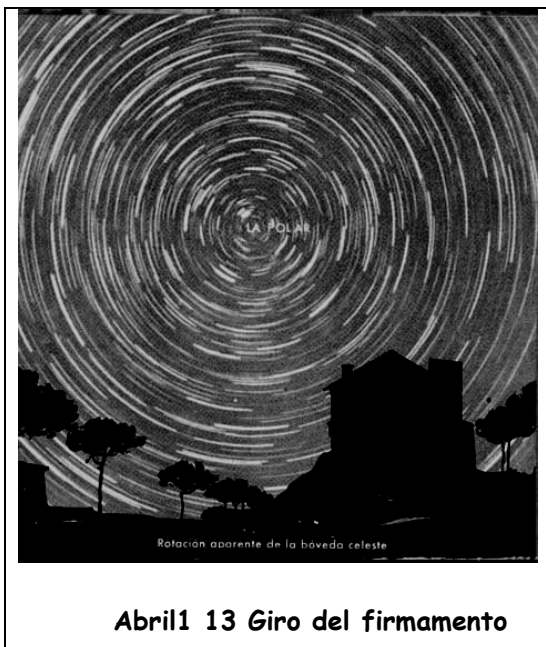


**Abril 11**

Si nuestra mirada se detiene en la zona norte del firmamento, durante este mes de Abril tenemos sobre nuestras cabezas la situación que se indica en la imagen que sigue



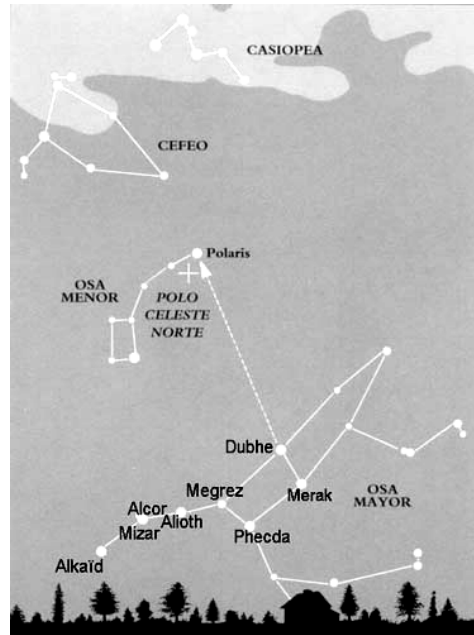
Situaremos la estrella polar en el centro del firmamento, y a modo de tiotivo veremos que ocurre si simulamos en unos segundos el transcurso de varias noches



Posiblemente, ya alguno de vosotros os halláis fijado en la estrella Polar, es la única que permanece fija, y todo el firmamento gira en torno a ella, como no es una estrella excesivamente brillante, la localizamos a partir de una constelación muy conocida, la Osa Mayor, el Carro, el Cazo, o lo que queráis imaginar. desde las dos estrellas posteriores, Dubhe y Merak ,las que veis en el esquema que se os muestra continuación,

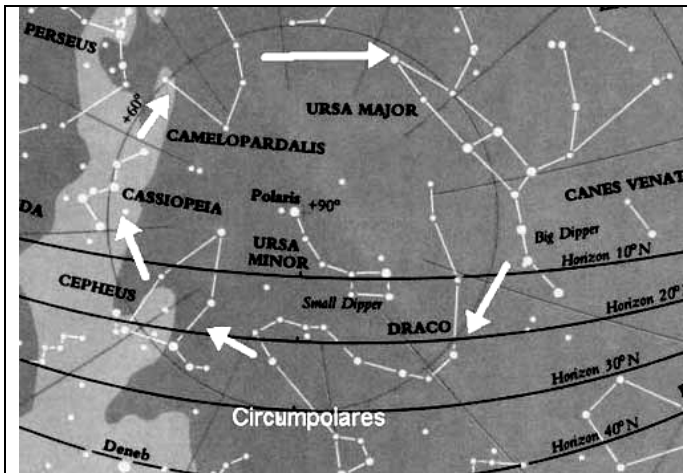
contando 5 veces, en el sentido de Merak a Dubhe; aproximadamente esta distancia y llegáis a la estrella Polar; de aquí es muy fácil llegar a Casiopea, la W, y localizar todas las llamadas constelaciones Circumpolares

de las que las mas visibles, aparte

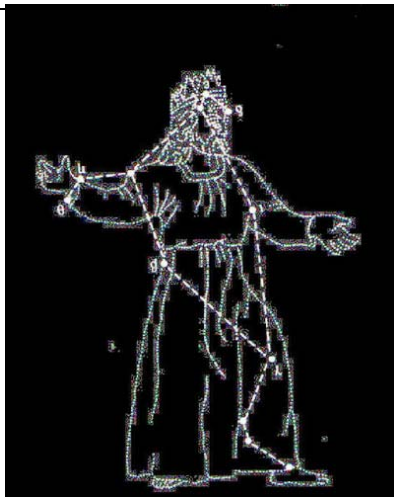


**Abril 14 localización Osa Menor**

de la Osa Mayor, son Cefeo y Dragón(Draco). Las mostramos en la siguientes diapositivas



**Abril 15 Circumpolares**



**Abril 16 Cefeo**



**Abril 17 Dragón**

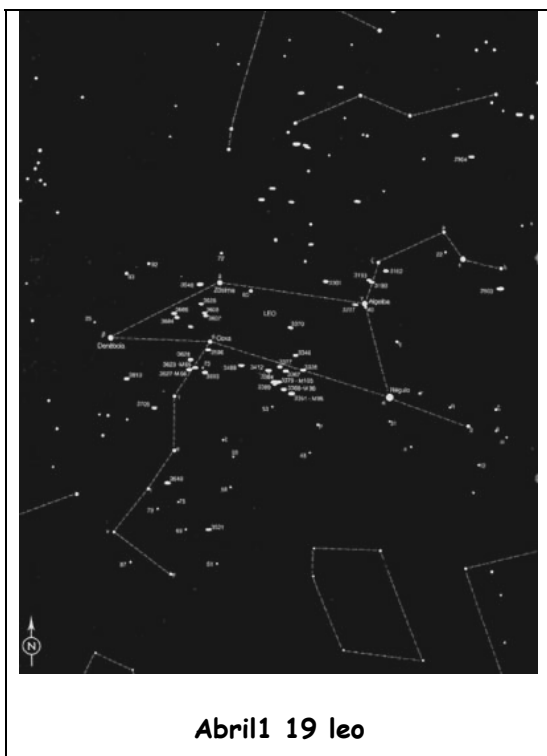
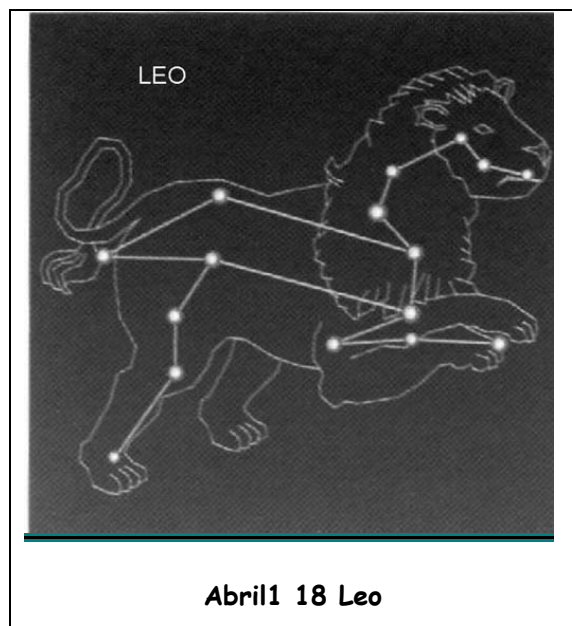
primariamente Cefeo Y seguidamente Draco

Las demás se ocultan o aparecen dependiendo de la época del año y del lugar de la tierra en que nos halleemos.

El firmamento en esta época del año nos muestra una constelación majestuosa, es ...Leo

A esta que podemos llegar trazando una línea imaginaria por el punto medio de las dos estrellas de la Osa Mayor Dubhe y Megrez, en el sentido de encontrarnos con las otras dos del cuadrilátero de la Osa (Phecda y Merak) nos damos de bruces con la cabeza de un león, o si preferimos una hoz que puede hacer corresponder perfectamente a la cabeza de un león recostado. Esta situación se muestra en la siguiente diapositiva,

Recuerda al león de Nemea abatido por Hércules en uno de los trabajos. La estrella más brillante de Leo se llama Régulus, (En latín rey zuelo) es la más brillante de la constelación, por esto se llama también Alfa-Leo.

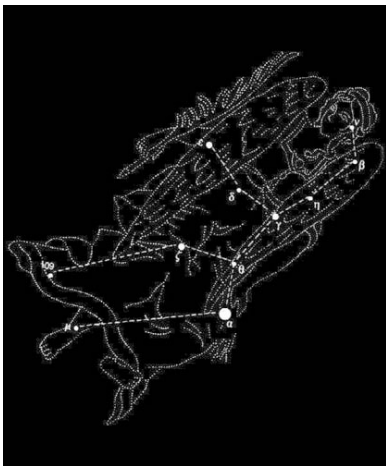


La siguiente en brillo es Denébola, se le llama también Beta-Leo. Deriva de la expresión árabe *al danab al arad*, que significa la cola del león. A las siguientes en brillo se las designaría con la letra correspondiente del alfabeto griego seguido del nombre de la constelación. Por cierto Gamma-Leo, es una preciosa doble de

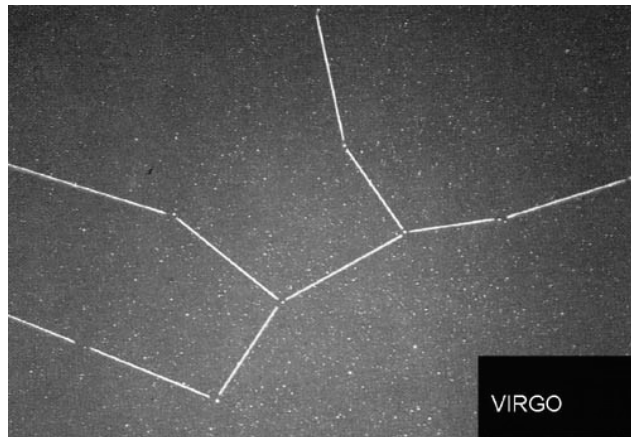
bellos contrastes, que se dirige hacia nosotros a una velocidad aproximada de

45 km. por segundo, por lo que se puede deducir que de una noche a la siguiente se ha acercado a la tierra unos 3.720.000 km; pero no os preocupéis por que estamos a tal distancia, que los bisnietos de vuestros bisnietos no tendrán que preocuparse de lo que les pueda pasar a sus tataranietos.

Le siguen de cerca, la enorme constelación de Virgo; con su estrella mas brillante Spica, que podremos observar en al diapositiva

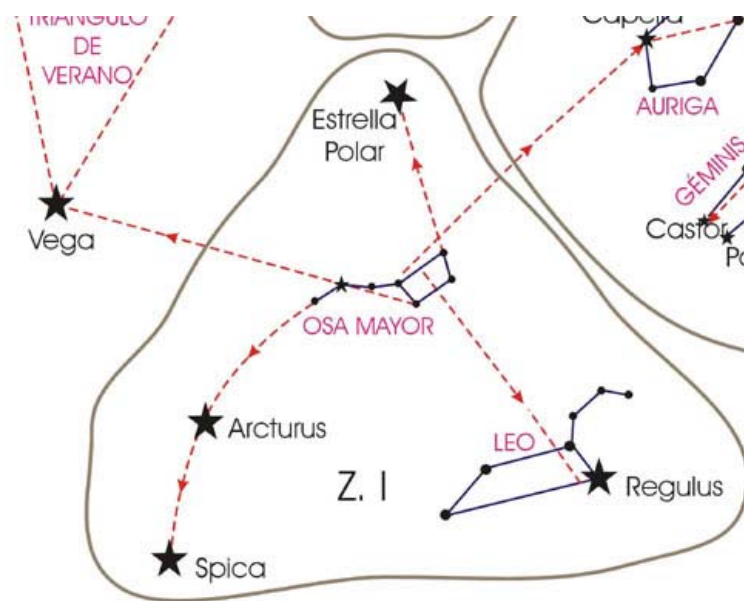


Abril 20 virgo



Abril 21

Y a continuación su esquema



Abril 22

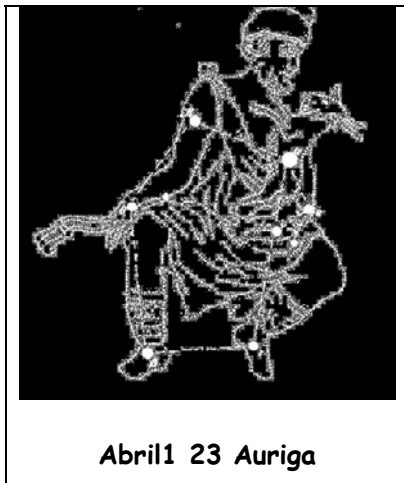
Seguidamente quiero mostraros el diagrama que nos permite encontrar otras estrellas a partir de la osa mayor

La osa mayor nos sirve para localizar otras estrellas brillantes y reconstruir a partir

de estas las constelaciones alas que pertenecen. Si nos fijamos en la

diapositiva anterior, encontraremos que; siguiendo el tiro del arreo del carro o, a la cola de la Osa Mayor, podremos llegar a una estrella muy brillante, Arturo o Arcturus de Bootes o Boyero, continuando el mismo camino nos encontramos con la espiga de virgo. Ya habíamos visto como encontrábamos la mas brillante del León .

Si seguimos este otro camino imaginario, considerando la línea que une Megrez y Dubhe, llegaríamos a otra estrella muy brillante; se llama Capella(La Cabritilla) de la constelación de Auriga (el Cochero), que tiene la forma que muestro a continuación:



y por ultimo si la línea imaginaria, la trazamos uniendo Phecda y Mizar , llegaríamos a una de las estrellas mas brillantes Vega de la constelación de Lira

¿ Que os parece, a que le hemos sacado rendimiento a la Osa Mayor?.

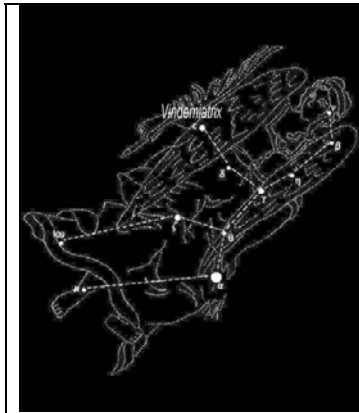
Hablemos un poco del grupo de constelaciones de del entorno de virgo.

Hay una constelación apenas visible, se trata de la Cabellera de Berennice que necesitamos de las constelaciones vecinas para detectarla Leo, al Oeste, Boyero al este. Son tres estrellas de cuarta magnitud, de ahí su dificultad

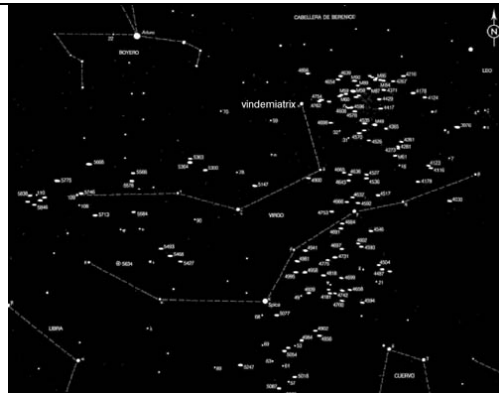
Próxima al Boyero encuentro una hermosa constelación, la llamada Corona Boreal, es típica del cielo de abril; pero la observaremos todo el verano y parte del otoño. Esta formada por 7 estrellas en disposición circular, aunque claramente apreciamos alguna menos. La más brillante de la Corona, tiene el nombre de Alphecca, significa la perla de la corona.



De Virgo os diré que es una constelación muy antigua y de origen incierto. Se encuentra alta en los meses de verano, y luego declina veían en



Abril 24 Virgo



Abril 25 Virgo

ella la figura de una doncella con un haz de espigas en la mano,

Su quinta estrella en brillo Epsilon-virgo. Recibe el

nombre de Vindemiatrix, nombre apropiado pues su salida al alba indicaba la maduración de la uva y por tanto la alegría de la vendimia.

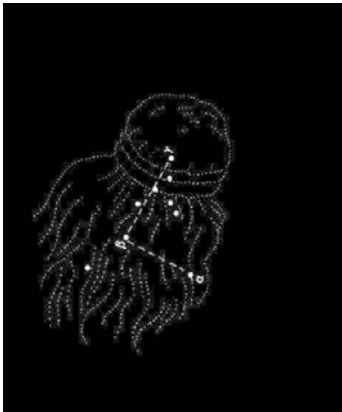
En Egipto, la doncella representada era Isis, y en el mundo griego Ceres, la diosa de la fecundidad, o para los babilonios la diosa de la fertilidad Istar. Los romanos, en particular, la identificaron a Astrea la diosa de la justicia, por esto aparece frecuentemente representada bien sosteniendo una espiga de trigo o portando la balanza de Libra, la constelación adyacente

A esta zona del cielo le vamos a dedicar una atención especial. Sobre todo a la zona que abarca Leo; Virgo y la cabellera de Berennice. Esta última constelación, está formada por estrellas muy poco brillantes en la región situada entre Arturo de Bootes y Denébola de Leo:

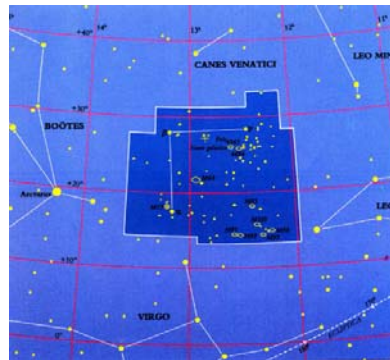
La época a la que refiere el nombre de la constelación data del 245 A.C.de La leyenda describe como Berennice II de Cirene esposa de Ptolomeo III de Egipto promete sacrificar su hermosísima cabellera dorada a Afrodita si este volvía sano y salvo de la guerra contra Seleuco rey de Siria. Su deseo se cumplió y mantuvo la promesa. Sin embargo, las trenzas desaparecieron durante la noche. Al conocer la noticia, el rey se puso furibundo, En pleno

ataque de ira estuvo a punto de sacrificar a los guardianes del templo pero el astrónomo de la corte anunció que Afrodita, encantada con su regalo la había colocado en el cielo para ser admirada. Los guardianes salvaron de esta forma su cuello.

La diapositiva que sigue muestra un dibujo de la cabellera de la reina



**Abril 26 Cabellera de Berennice**



**Abril 27**

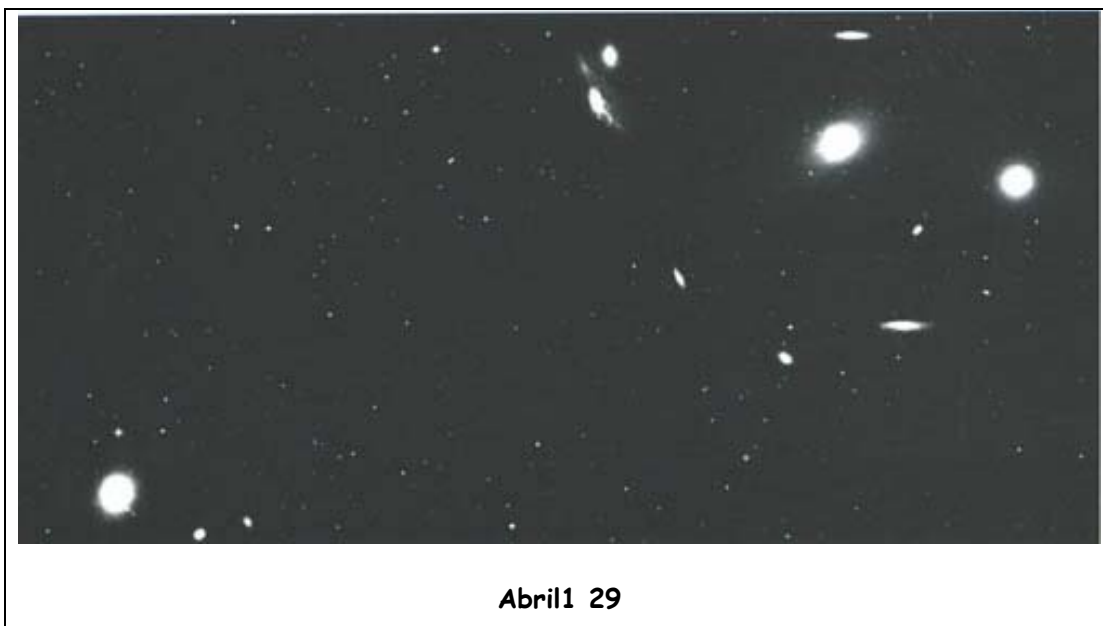


**Abril 28 Cab Berennice**

La siguiente muestra la situación entre Leo y Virgo

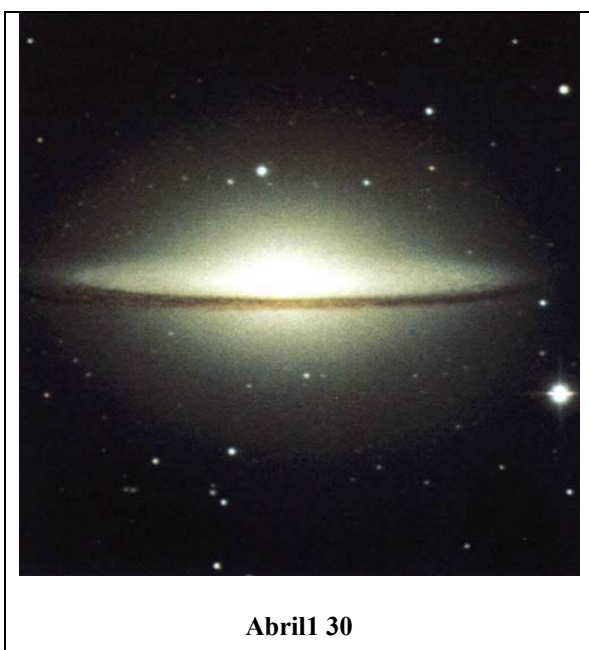
Y en la que sigue se puede ver una fotografía

Con respecto a la zona de la que hemos hablado, nos merece una atención especial por la sencilla razón de que es el hogar del gran cúmulo de Virgo, conocido también como el racimo Coma-Virgo. La zona puede observarse con detalle con telescopios de cierta potencia, unos 200mm.. Impresiona ver tal concentración de galaxias. La diapositiva muestra algunas galaxias de esta zona



Las podemos encontrar de diversos tipos; elípticas, espirales.....

Pero quizá la más hermosa de esta zona por distinta es la que figura en el catálogo Mesier como M104. La galaxia del sombrero:

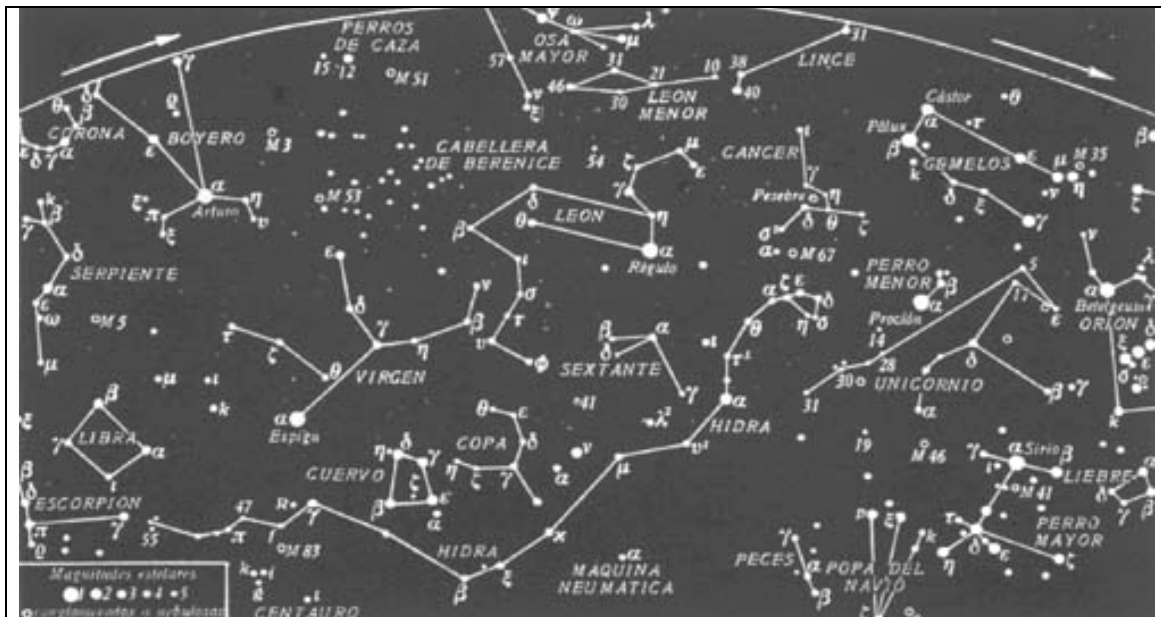


Poco a poco nos acercaremos a la zona sur y al poniente del firmamento

Pro vamos a seguir encontrando estrellas y constelaciones:

Fijémonos en la cabeza del León, justa delante nos encontramos con dos estrellas brillantes, son Castor (Alfa Geminorum) y Polux (Beta-Geminorum) de la constelación de Géminis. Y esta que hallamos en el medio es Cáncer Podríamos decir que el León se va a comer a los Gemelos, pero en el camino, de aperitivo se come marisco, ¡el Cangrejo!

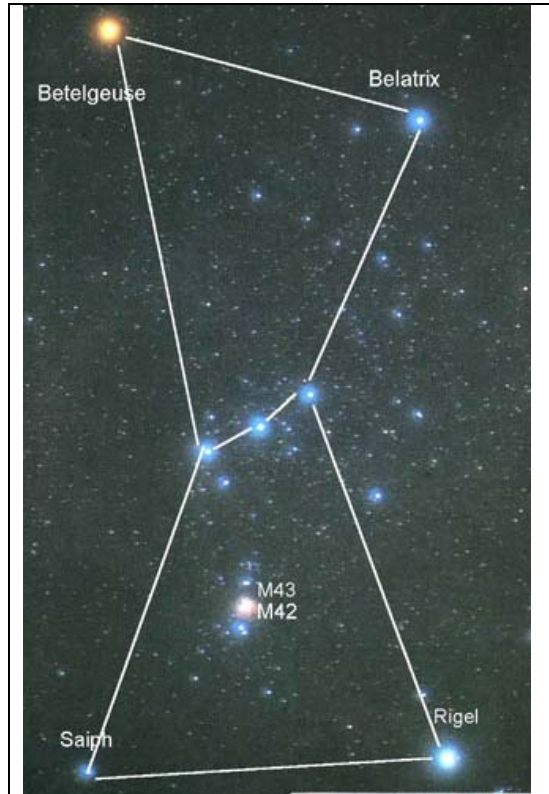
Ahora queremos conocer el aspecto del Sur del firmamento en Abril,



Abril 1 31 Cielo Sur de Abril

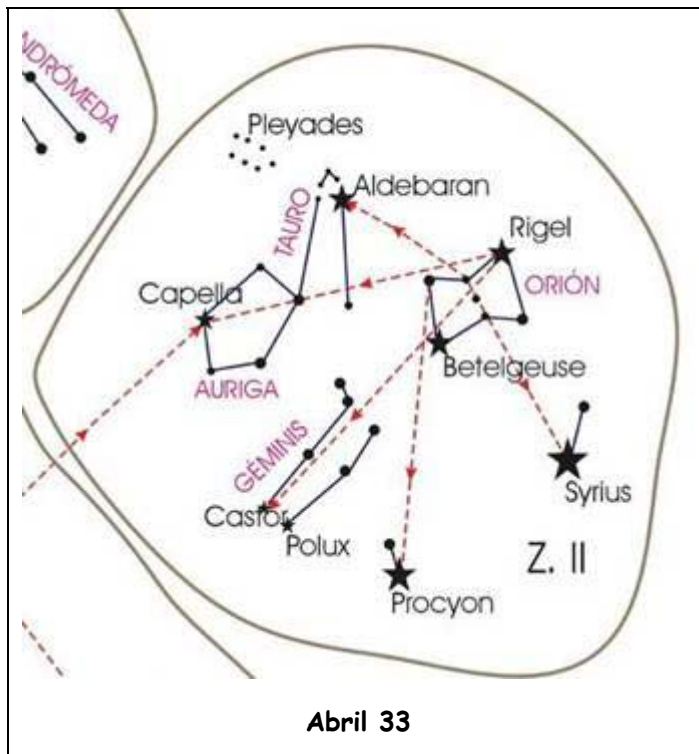
En nuestro camino hacia el Oeste, encontramos a Orión, el Cazador o el Gigante, es una constelación fácilmente localizable por que son muy fáciles de identificar en el poniente e tres estrellas, que se llaman las Tres Marías.

Volvamos sobre Orión; dos estrellas mas brillantes de Orión, reciben el nombre de Betelgeuse (Alfa-Orión) y Rigel (Beta Orión) Esta otra que formaría el hombro del Cazador se llama Belatrix (Gamma-Orión) y detrás del Cazador iComo no! los Perros, esta estrella es Porción, de Can Minor o pero menor y esta otra es la famosa Sirius, la estrella mas brillante del firmamento, es de Can Mayor, el gran perro todavía visible en estas fechas.iSu brillo es ...sorprendente!



Abril 32 Orión

Algunos autores llaman a Orión " el Indicador del Camino de los Cielos"  
Si observamos el esquema de la diapositiva que sigue,



Veremos los caminos que nos indica el cazador entre las estrellas del firmamento para llegar a las mas brillantes, y a partir de ellas encontrar las constelaciones a las que pertenecen.

¿pero a qué se debe la fama de indicador del camino de los cielos?.Nos fijaremos

primero en las tres estrellas del cinturón de Orión, las tres Marías.

Veamos si seguimos las Tres Marías en sentido ascendente, llegaríamos a Aldebarán ( el ojo del Toro) de la constelación de Tauro

Si las seguimos en sentido descendente llegamos a Sirius de Can Maior.

Si seguimos la diagonal del Cuadrilátero que va de Rigel a Betelgeuse llegamos a Cástor de Géminis

Tomando, ahora, el hombro del Cazador que determinan Belatrix y Betelgeuse llegamos a Procion de Can Minor, y el lado del cuadrilátero formado por Rigel y Belatrix nos indica la posición de Capella de auriga.

Como podéis ver también es una constelación, que nos **INDICA** otras muchas, como la Osa Mayor.

De Tauro a las Pléyades no hay mas que un paso, son un grupo de estrellas poco luminosas que se encuentran en la panza del toro, Podemos verlas un poquito mas cerca.

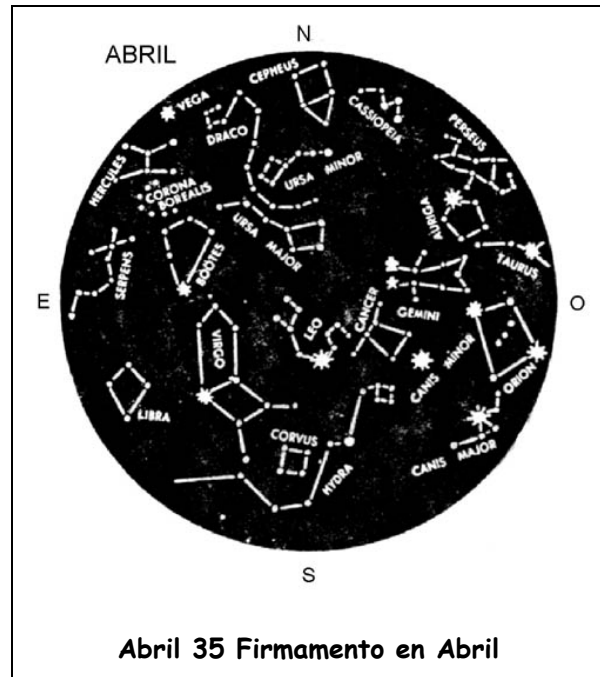
Se trata de la nebulosa pulverulenta de las Pléyades cuna de nuevas



estrellas.

Antes de que el tibio y azulado amanecer del sol naciente nos oculte el centelleo de las estrellas contemplemos las constelaciones predominantes en este mes de Abril

y recordemos la osa y las circumpolares Cefeo, Draco, Casiopea indicándonos el tiro del arreo del carro: Arturo y su constelación, el boyero. Régulus y su constelación, Leo. Luego podremos fijarnos en la zona donde se encuentra Orión y descubrir el Toro los perros de caza los gemelos, el cochero.



Ahora la luz de naciente nos inunda y ya no podremos contemplar las estrellas.

Matías V.