

## Asociación Salvadoreña de Astronomía, ASTRO

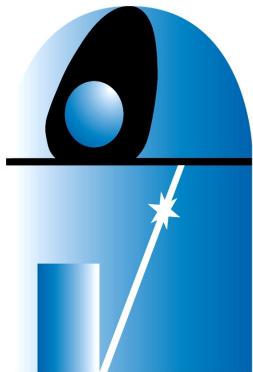
## Boletín informativo Mensual. Mayo de 2006

## En este número:

- A través de mi ocular
- Memorias del Polvo Estelar
- Andrómeda
- Planetas en Mayo
- Calendario Astronómico Mayo 06

# Astroboletín

Nº 5, Año 15, mayo de 2006



A SOCIA  
L SALVADORE  
NIA DE ASTRONOMÍA

Hasta el momento únicamente Leonel Hernandez ha sido el socio de ASTRO que ha logrado ubicar el cometa Schwassmann-Wachmann 3, eso fue hace un par de semanas, un poco antes de que las nubes aparecieran de aguafiestas en nuestros cielos.

Es hora de leer aquel libro astronómico que tiene pendiente desde hace meses, o puede dedicarse a los foros de astronomía en Internet (aconsejamos [www.cloudynights.com](http://www.cloudynights.com))

El título nos cae al pelo

Jorge Colorado



## Memorias del Polvo Estelar

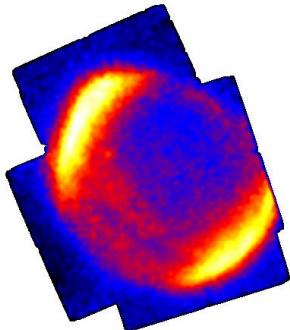
Por: Frank Winkler

¿Con qué frecuencia celebramos los 1000 aniversarios de algo? Este mes marca el milenio de un evento astronómico, el 1 de mayo de 1006 una nueva estrella repentinamente apareció en los cielos, al sur de la constelación de Lupus (el lobo). Unos pocos días después la nueva estrella probablemente fue tan brillante que fue incorporada en la historia de la humanidad, ahora la ciencia sabe que la estrella en cuestión es una supernova; es decir, una explosión estelar, un cataclismo que marca la muerte de una estrella.

La causa de la explosión estelar era desconocida en 1006, y la interpretación de los astrónomos de esa época nos parecería actualmente astrológica. Uno de esos astrónomos fue Zhou Keming, quién dijo que la nueva estrella de color dorado era signo de buena fortuna, lo que le valió a un ascenso por el emperador chino.

Observadores alrededor del mundo registraron este evento dramático, en el medio oriente y África. En Alejandría, Antioquia, Cairo y Bagdad la compararon con Venus.

El poeta japonés Fujiwara Thika dos siglos después mencionó “la gran estrella” en su “Diario de la Luna Clara”.



Actualmente los astrónomos han identificado los remanentes de esta explosión, una nube difusa de polvo estelar en forma de concha se encuentra a 7,000 años luz de la tierra. Nunca estaremos tan seguros de cómo esta estrella en realidad brillaba, lo que si se advierte es que ha sido la supernova observable más brillante en los últimos 1000 años.

La más reciente supernova observable a simple vista fue en 1604, cinco años antes que Galileo Galilei observara el cielo utilizando un telescopio. En los últimos años la única supernova visible sin telescopios fue observada en el hemisferio sur en febrero de 1987. Evento que ocurrió a 170,000 años luz de la Tierra, en una región vecina pero exterior de la Vía Láctea.

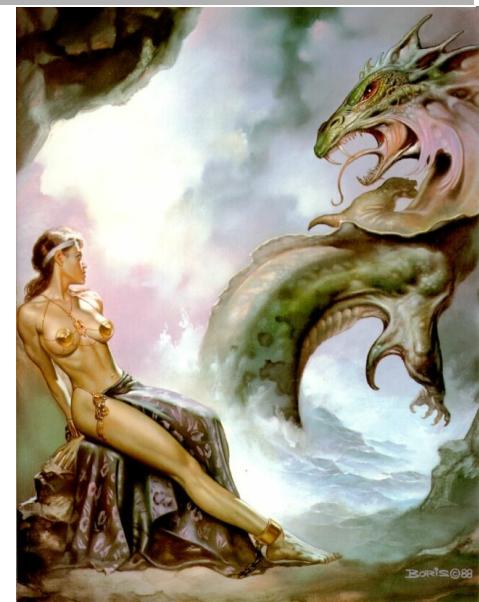
Los seres humanos tenemos una razón particular para celebrar este aniversario, sin las explosiones de supernovas no se formarían muchos de los elementos químicos necesarios para nuevas estrellas, sistemas solares, planetas y por supuesto la vida. Y por lo mismo los átomos que forman nuestro cuerpo (el oxígeno que respiramos, el calcio de nuestros huesos, el hierro de nuestra hemoglobina) fueron formados en una estrella que explotó hace miles de millones de años, y que produjo una nube, la cual eventualmente formó nuestro sol y el sistema solar.

Por eso es importante celebrar, por que es el momento de sentirnos cerca de nuestras raíces cósmicas y darnos cuenta de quien realmente somos, los hijos de las estrellas.

## Andrómeda

La constelación de Andrómeda, representa en el cielo la hija de Cefeo y Casiopea, rey y reina de Aetiopia, provocó la furia de Poseidón, quien envió una inundación sobre la tierra y un monstruo marino, Ceto, para que acabase con hombres. Sabiendo el oráculo de Amón que no podrían encontrar una solución hasta casar a su hija Andrómeda con el monstruo, el rey Cefeo la dejó encadenada a una roca, desnuda y con joyas.

Perseo, cabalgando por el aire con su caballo alado Pegaso de vuelta tras matar a la Gorgona, vio a Andrómeda y se enamoró de ella. Bajó a la playa a hablar con Cefeo y Casiopea para pedir su mano si la libraba del monstruo marino. Los padres aceptaron de mala gana. Perseo luchó con el monstruo marino con Pegaso, lo mató y usó la cabeza de la Medusa (que convertía en piedra a quien la miraba y que había conseguido cortar Perseo anteriormente) para petrificar al animal y convertirlo en coral. Después desató a Andrómeda y fue feliz a contraer el prometido matrimonio. Pero Casiopea se negó porque ya le había prometido su mano al príncipe Agenor. Perseo luchó contra él y su séquito y después de matar a muchos se vio obligado a usar la cabeza de la Medusa y petrificó a los que quedaban. Andrómeda se casó felizmente con Perseo.



## Características destacadas

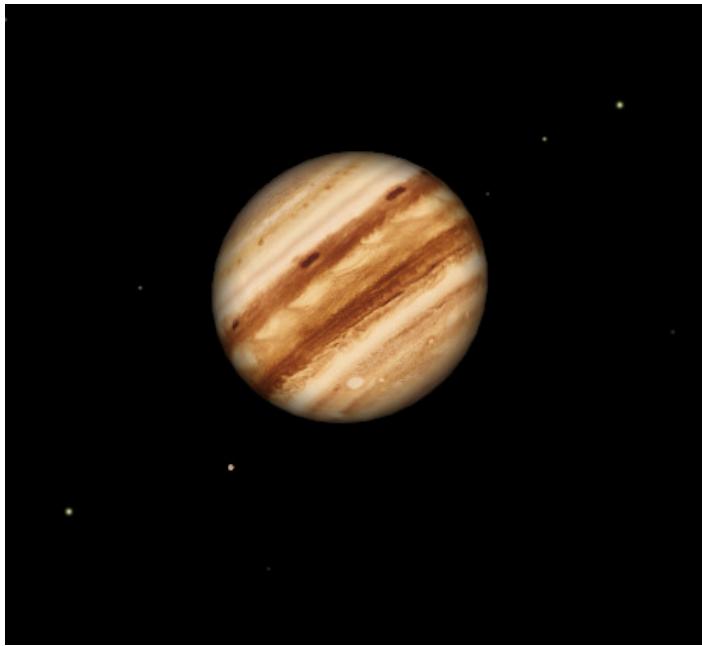
De su centenar de estrellas visibles a simple vista destacan Alpheratz (también llamada Sirrah), Mirach y Almach, que en la antigüedad se consideraban la cabeza, la cintura y el pie del personaje mitológico.

La estrella  $\nu$  Andromedae contiene un sistema planetario con tres planetas confirmados de masas 0.71, 2.11 y 4.61 la masa de Júpiter.

## Objetos de cielo profundo

La galaxia de Andrómeda (M31 en el catálogo Messier) es el objeto de cielo profundo más lejano que se puede ver a simple vista. Pertenece al Grupo Local estando situada a 2,2 millones de años luz de la Tierra. Se trata de una galaxia espiral muy parecida a la nuestra. Posee dos brazos espirales, un radio de unos 200.000 años luz y una masa equivalente a 300.000 millones de soles. Su período de rotación sobre sí misma es de 200 millones de años. También es interesante la galaxia elíptica NGC 404, situada aparentemente al lado de Beta Andromedae: con cualquier telescopio de aficionado aparece como una 'bola de nieve' borrosa.

## Planetas en Mayo



Júpiter alcanza su máximo brillo del año a magnitud -2.5 al llegar a su oposición el 4 de mayo, y por lo tanto, su visibilidad dura toda la noche. Al anochecer encuentre a Júpiter bien bajo en el Este-Sureste, ascendiendo hacia el Sureste y luego al Sur-sureste al correr del mes. Júpiter está en movimiento retrógrado, al Oeste de la estrella Alfa de Libra hasta principios de Julio. Saturno desciende hacia el Oeste durante las noches de mayo. A magnitud +0.3, Saturno sobrepasa ligeramente en brillo a Proción. El Cúmulo de la Colmena en Cáncer se encuentra en el mismo campo de binocular que Saturno; observe cómo el planeta se desplaza lentamente por el borde sur del cúmulo a principios de Junio. Marte desciende hacia el Oeste mientras se va acercando desde casi 25 grados a unos 9 grados debajo de Saturno. Moviéndose hacia el Este en Géminis, Marte pasa a 5 grados al Sur de la estrella Pólux, de magnitud 1.2, el 22 y 23 de mayo. Compare la brillantez de Marte con la del gemelo más boreal, Cástor, de magnitud 1.6. El brillante Mercurio emerge lentamente en el Oeste-Noroeste en los anocheceres de finales del mes; vea más adelante las notas para el 27 y 31 de mayo.

En las madrugadas: Venus está bajo en el brillo del amanecer, moviéndose desde al Sur hacia el Norte del punto Este a medida que pasa el mes. Júpiter, opuesto al Sol en 4 de mayo, se hunde en el Oeste-Suroeste en las madrugadas de mayo. Este mes será la última oportunidad de ver a Venus y a Júpiter al mismo tiempo en el cielo hasta la primavera del 2007.

El cometa 73P/Schwassmann-Wachmann 2 se partió en fragmentos durante sus últimas dos apariciones y actualmente se sigue rompiendo más. El componente C es el más grande y el más brillante de los fragmentos, y los datos que se dan para las fechas del 6 y 7 de mayo se refieren a éste. En las noches del 7-8 de mayo, el

componente C aparecerá entre las estrellas Beta y Gamma Lyrae, el par de estrellas de 3<sup>a</sup> magnitud y separadas 2 grados a unos 6 a 7.5 grados al Sur-Sureste de Vega. Luego de pasar por el triángulo del verano, pasará a 0.08 ua (unos 11 millones de km) de la Tierra el 12 de mayo, pero lo más probable es que su brillo no sea mayor de la 5<sup>a</sup> magnitud, en un cielo iluminado por la Luna. Para encontrar algunas cartas de búsqueda y actualizaciones sobre este cometa visite <http://www.heavens-above.com>.

La Luna se hizo Nueva el 27 de abril pasado, llega a su Cuarto Creciente la noche del 4 de mayo, Llena en la noche del 12 de mayo, Cuarto Menguante en la madrugada del 20 de mayo y vuelve a ser Nueva el 26 de mayo. Nuestro satélite natural aparecerá cerca de los planetas visibles en las siguientes fechas: como una delgada creciente cerca de Marte en la noche del 1 de mayo y cerca de Saturno en la noche del 3 de mayo; como una creciente gibosa cerca de Júpiter en la noche del 11 al 12 de mayo, un días antes de la Llena; y como una delgada menguante cerca de Venus en el amanecer del 24 de mayo. Con buenas condiciones de cielo (ojalá) hay cierta posibilidad extraordinaria de ver algo llamado crecientes opuestas con una separación de 40 horas entre ellas en días consecutivos: la primera, una delgada menguante en la madrugada del 26 de mayo, y luego una creciente delgada más fácil en el anochecer del 27 de mayo. Les damos más detalles más adelante. De regreso al cielo de la noche, una delgada creciente aparecerá cerca de Mercurio en esa noche del 27 de mayo, Marte para el 30 y Saturno el 31 de mayo.

Estrellas: a principios de mayo, mire bajo hacia el Sur-suroeste en el cielo de la noche en busca de la estrella más brillante del cielo, Sirio. Cada noche que pasa, el Triángulo del Invierno, Sirio-Betelgeuse-Proción, aparecerá más bajo. ¿En cuál fecha deja Ud. De verlo?

Al anochecer, y viendo hacia el Norte, durante mayo, podrá encontrar a la Gran Cacerola. Imagine que su fondo tiene fugas, y que el contenido se vierte en el lomo de Leo, el león, representado por la Hoz y un triángulo. La estrella Régulo representa el corazón del león.



Extienda una línea que conecta Los Punteros de la Osa Mayor (las dos estrellas en el frente de la cacerola) y llegará a Polaris, la Estrella Polar, siempre sobre el norte. También puede usar a la Cacerola para localizar una estrella mocho más brillante, pero menos conocida, Arcturus, siguiendo la curva del mango de la cacerola. Abajo a la izquierda de Leo está la constelación de Virgo. Su estrella más brillante es Spica, y es fácil de encontrar sobre el Sureste, siguiendo la curva de la cacerola, pasando por Arcturus y la misma lo lleva a Spica.

Leo y Virgo son constelaciones del Zodíaco, el fondo estelar contra el cual se ven el Sol, la Luna y los planetas. A principios de mayo vemos también a Libra, otra de las constelaciones zodiacales, y a Júpiter, cuando miramos en dirección contraria al Sol, y por eso la Luna estará en esa región del cielo un par de días alrededor de la Luna Llena, la cual ocurre el 12 de mayo.

**Calendario Astronómico, Mayo 2006****por Leonel Hernandez**

Adaptados del Skywatcher's Diary del Observatorio Abrams

**Lunes a Miércoles, 1 a 3 de mayo.**

Viendo hacia el Oeste, 1 ½ hora después de la puesta del Sol en estas tardes, observe a la Luna pasar a dos planetas visibles a simple vista. El Lunes 1 de mayo, note a Marte a 6 grados arriba a la izquierda de la Luna. El Martes 2, Marte se encuentra a 7 u 8 grados debajo de la Luna, mientras que las estrellas Cástor y Pólux de Géminis están a unos 6 grados arriba a la derecha de la Luna. El Miércoles 3, Saturno está a unos 6 grados arriba a la izquierda de la Luna, mientras que los gemelos están a 7 y 12 grados abajo a la derecha de Luna.

**Jueves, 4 de mayo.**

La Luna llega a su Cuarto Creciente, iluminada a la mitad y a 90 grados de un cuarto de círculo del Sol. Note a Saturno a 8 grados abajo a la derecha de la Luna. También esta noche, Júpiter está en oposición, a 180 grados del Sol. Busque a Júpiter bajo hacia el Este-Sureste o el Sureste al anochecer. Para la medianoche estará alto hacia el sur del cenit y hacia el Suroeste al amanecer. Puede usar a Júpiter para averiguar la hora durante la noche.

**Viernes, 5 de mayo.**

Una hora después de la puesta del Sol, la Luna estará hacia el Oeste del cenit, con Régulo, el corazón del león, a unos 6 grados debajo de ella. Estas noches son maravillosas para la observación de los rasgos superficiales de la Luna, ya sea con binoculares o un telescopio.

**Sábado, 6 de mayo.**

La Luna está alta hacia el Este del cenit a la caída de la noche, con Régulo a unos 7 grados encima de ella. Hay cuatro cuerpos del sistema solar en un rango de 120 grados, comenzando desde el Oeste hacia el Este, Marte-Saturno-La Luna-Júpiter. Esta noche, unos binoculares muestran a la estrella Alfa de Libra a unos 2 grados debajo de Júpiter, al Cúmulo de la Colmena a unos 2 grados arriba de Saturno, y al cráter Copérnico sobre el terminador (la línea día-noche) de la Luna. Con un poco de suerte, nuestra mejor oportunidad de ver al cometa Schwassmann-Wachmann 3 pasando rápidamente junto a la Tierra será cuando esté bien alto en el cielo sin luna de las madrugadas del domingo al martes, 7 a 9 de mayo, después que Luna haya dejado el cielo, y antes que comience el amanecer. En la madrugada del domingo, el cometa podría verse con binoculares y telescopios como una motita de 6<sup>a</sup> magnitud (más tenue de lo que se esperaba), unos 5 grados al sur de la brillante Vega. (Los punteros, las dos estrellas de la Osa Mayor que se usan para encontrar a la Estrella Polar, están separadas esa misma distancia).

**Domingo, 7 de mayo.**

Al inicio de la noche, mire hacia el cielo del poniente y busque un atractivo triángulo isósceles formado por Marte y las dos estrellas de Géminis, Cástor y Pólux. Los gemelos están separados unos 4.5 grados con Marte a unos 10.5 grados debajo de ellos. En las siguientes semanas vea cómo cambia la forma de este triángulo. Esta noche, un tenue cometa, visible en binoculares o un telescopio, pasa entre las estrellas Beta y Gamma de Lyra, ambas de 3<sup>a</sup> magnitud y separadas unos 2 grados, a unos 6 a



7.5 grados al Sureste de Vega. una hora y cuarenta y cinco minutos antes de la salida del Sol del lunes, el cometa estará muy cerca de Gamma Lyrae, y a un séptimo de la distancia entre Vega y Altair (alta al Sureste del cenit).

### **Lunes, 8 de mayo.**

La madrugada del martes, antes de la salida del Sol, es su última oportunidad de ver a un cometa en un cielo sin luna. Primero localice al Triángulo del Verano: Vega, bastante alta al norte del cenit, Altair, al sureste del cenit y Deneb, alta hacia el Este-Noreste del cenit. Casi a medio camino entre Vega y Altair y justo dentro del triángulo, localice a Albireo, de 3<sup>a</sup> magnitud, la cabeza de Cygnus, el cisne y a la vez, el pie de la Cruz del Norte. El cometa podría ser visible en binoculares como una manchita borrosa de 6<sup>a</sup> magnitud unos 4 grados al norte de esa estrella. Entre el 10 al 15 de mayo, el cometa se mueve hacia el Este a unos 6 grados por día, pero en un cielo iluminado por la Luna. Este cometa pasará a poco más de 11 millones de km de la Tierra el 12 de mayo; lamentablemente, cuando la Luna esté llena.

### **Martes, 9 de mayo.**

A la caída de la noche, busque a la estrella Spica en el Este-Sureste, unos 11 grados debajo de la Luna, y 20 grados encima del brillante Júpiter. En el poniente encuentre a Saturno, con Marte a 20 grados arriba a la izquierda del primero. Los gemelos están ahora unos 10 grados encima de Marte. La brecha Marte-Saturno se hará más corta a razón de medio grado por día, hasta que Marte sobrepase a Saturno el próximo 17 de junio.

### **Miércoles, 10 de mayo.**

Al anochecer, Spica aparece a ¾ de grados encima de la Luna. A las 4:27 p.m. de hoy ambos cuerpos pasaron muy cerca uno del otro, y de hecho, en varias partes de Norteamérica será posible ver una occultación.

### **Jueves, 11 de mayo.**

Al oscurecerse el cielo, la Luna casi llena está en el Este-Sureste, con Júpiter a unos 7 grados debajo de ella. En la madrugada del viernes estarán más cercanos, cuando antes de ponerse, la Luna estará a unos 6 grados debajo de Júpiter.



### **Viernes, 12 de mayo.**

Esta noche, la Luna llena se alza sobre el Este-Sureste, muy cerca al momento en que el Sol se pone en el Oeste-Noroeste. Si el cielo está despejado en esos dos puntos cardinales, a las 6:00 p.m. podrían verse ambos astros simultáneamente en el cielo, aunque la Luna estará a apenas un grado sobre el horizonte. También podrá notar a Júpiter a unos 9 grados encima de la Luna. Al oscurecer esta noche, y así hasta el 14 de junio, unos binoculares muestran un cuadrilátero de estrellas de 4<sup>a</sup> y 5<sup>a</sup> magnitud rodeando a Saturno y al Cúmulo de la Colmena. La vista se disfrutará mejor en el cielo oscuro y sin luna del 15 de mayo, cuando la Luna sale después del anochecer.

### **Sábado, 13 de mayo.**

Esta noche la Luna sale casi una hora después de la puesta del Sol. Una hora más tarde, la Luna está a unos 13 grados sobre el Sureste. Busque a Antares, el corazón de Scorpio, a unos 6 grados debajo de la Luna y al

brillante Júpiter, 22 grados encima de ella. Una hora y cuarto antes de la salida del Sol del domingo, la Luna estará baja hacia el Suroeste, con Antares a unos 4 grados arriba a la izquierda de ella. Después de la Luna, el objeto más brillante visible a esa hora es Venus, muy bajo en el Este y Júpiter hacia el Oeste-Suroeste. En la madrugada del domingo, estos dos planetas están separados unos 150 grados entre ellos.

### **Domingo, 14 de mayo.**

La Luna sale dos horas después de la puesta del Sol, y una hora después de eso estará a unos 13 grados sobre el Sureste. Busque a la supergigante roja Antares, a unos 8 grados arriba de la Luna.

### **Lunes, 15 de mayo.**

La Luna estará en su posición más meridional para este mes unas tres horas después de la puesta del Sol, cuando todavía esté bastante baja en el Sureste. Cuando esté transitando el meridiano, a eso de las 2:35 a.m. del martes, estará a unos 47 grados sobre el horizonte sur. Cerca de la Luna podrá notar también a las estrellas Gamma y Delta de Sagitario, ambas de 3<sup>a</sup> magnitud, las cuales marcan la boca de la Tetera. Use unos binoculares para encontrar a estas estrellas en el brillo de la Luna.

### **Martes, 16 de mayo.**

Esta noche, los telescopios muestran a las cuatro lunas de Júpiter al mismo lado del planeta (al Este), pero no sobre la misma línea.

### **Miércoles, 17 de mayo.**

Esta noche, viendo por un telescopio a Júpiter, verá que las cuatro lunas descubiertas por Galileo, se han colocado dos a cada lado del planeta. Si posee un telescopio, dele un vistazo todas las noches para ver cómo va cambiando su posición.

### **Jueves, 18 de mayo.**

Este día Mercurio se encuentra en su conjunción superior, es decir, en el lado puesto del Sol, visto desde nuestro planeta. Para el final de la próxima semana, desde lugares donde se tenga un horizonte sin obstrucciones, Mercurio comenzará a ser visible muy bajo en el Oeste-Noroeste durante el crepúsculo.

### **Viernes, mayo 19.**

Al oscurecer, Saturno está bastante alto hacia el Oeste, con Marte ahora a unos 15 grados debajo de él y los gemelos Cástor y Pólux a 5 y 9 grados arriba a la derecha de Marte. Esta noche, las cuatro lunas más brillantes de Júpiter aparecen a su máxima distancia a ambos lados del planeta, y pueden verse con un par de binoculares sostenidos firmemente. El orden de Este a Oeste es el siguiente: Calisto-Europa-Júpiter-Io-Ganímedes. ¿Podría asegurar que Ganímedes es el satélite más brillante? De hecho, es la luna más grande del Sistema Solar.

### **Sábado, 20 de mayo.**

Casi 1 1/4 de hora antes de la salida del Sol de hoy, la Luna en Cuarto Menguante se encuentra sobre el Sureste, con la estrella Fomalhaut saliendo a unos 18 grados debajo de ella. Venus está más abajo un poco al norte del Este, mientras que Júpiter está ya muy bajo hacia el Oeste-Suroeste. En esta madrugada, nuestro movimiento orbital nos está llevando hacia Acuario, 4 grados por encima de la Luna Menguante. Estamos ya sobrepasando al más lento Júpiter, así que en las siguientes semanas el planeta caerá por debajo del horizonte antes del amanecer, mientras que el más veloz Venus circundará hacia el lado lejano del Sol a finales de Octubre.

**Domingo, 21 de mayo.**

En lo que resta de mayo, tanto Júpiter como Saturno están simultáneamente visibles a unos 30 grados encima del horizonte, su posición más alta juntos para los años venideros. Si posee un telescopio, comparta con sus conocidos la vista de Júpiter y sus cuatro satélites descubiertos por Galileo, sus oscuras bandas y los anillos de Saturno y su mayor luna Titán. La hora a la cual los dos planetas aparecen a igual altura cambia por cuatro minutos más temprano con cada día que pasa.

**Lunes, 22 de mayo.**

Esta noche y la del martes, al terminar el crepúsculo, mire hacia el Oeste para encontrar a Marte pasando a 5 grados al Sur de Pólux, el más brillante de los gemelos. Todavía más brillante, Saturno está a 13 grados arriba a la izquierda de Marte. Unos binoculares revelan al cúmulo de la Colmena justo encima de Saturno. Una hora antes de la salida del Sol del martes, viendo al Este encontrará al brillante Venus a unos 11 grados abajo a la izquierda de la Luna menguante.

**Martes, 23 de mayo.**

Una hora antes de la salida del sol del miércoles, mire un poco al norte del Este y verá algo muy bonito. Una delgada menguante con Venus a 4 grados abajo a su izquierda.

**Miércoles, 24 de mayo.**

Una hora antes de la salida del Sol del jueves, observe a la delgada luna menguante. Venus está a 16 grados a su derecha.

**Jueves, 25 de mayo.**

El viernes, una hora y cuarto antes de la salida del Sol, Venus está un poco al norte del Este, y Júpiter estará en el Oeste-Suroeste; ambos están separados unos 165 grados. Si la madrugada está despejada, desde un lugar sin obstrucciones podrá ver a los dos simultáneamente. Podrá ver el raro evento de dos “lunas crecientes opuestas” en días consecutivos, viernes en la madrugada y sábado al anochecer. Claro, esto dependerá de las condiciones de cielo, pues estaremos ya en la temporada de lluvias, y el éxito de esto depende de tener cielo despejado y un horizonte sin obstrucciones.



Para encontrar a la muy vieja luna menguante en la madrugada del viernes hay que comenzar a observar alrededor de las 5:00 a.m. A las 5:15 a.m. la Luna ya debería estar a unos 6 grados sobre el horizonte. Use unos binoculares y diríjalos un poco al norte del Este. Si lo logra, podrá ver una luna muy delgada durante unos minutos, pues detrás de ella viene ya el Sol, y será el primer logro de ver estas dos lunas muy delgadas. La siguiente tarea hay que hacerla en la tarde del sábado, lo cual es un poco más sencillo, pues el cielo se va poniendo más oscuro, no más brillante como en este caso.

**Viernes, 26 de mayo.**

Esperamos que haya podido encontrar a la delgada luna menguante esta madrugada. Esta noche no es posible ver a la Luna, pues es Nueva, y está ubicada entre nosotros y el Sol a las 11:26 p.m. de hoy. Su próxima oportunidad de ver de nuevo a la Luna será en el atardecer del sábado, y si tenemos la suerte de contar con un cielo despejado (¡difícil!) será más fácil encontrar a la delgada Luna creciente. Más detalles mañana.

**Sábado, 27 de mayo.**

A las 18:26 p.m. de hoy, y con un horizonte poniente despejado, podrá encontrar a la muy, muy delgada luna creciente a unos 5 grados sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Vista con unos binoculares parecerá una delgada sonrisa de una edad de 20.5 horas después de la nueva. Como bono, podrá encontrar a Mercurio a unos 3 grados arriba a la izquierda de la Luna. Al ir oscureciendo es posible que se hagan más visibles los dos. Use unos binoculares.

**Domingo, 28 de mayo.**

Una media hora después de la puesta del Sol, la Luna creciente de casi dos días de edad es una vista sencilla hacia el Oeste-Noroeste, con Mercurio a 11 grados debajo de ella. Note a la luz cenicienta en el lado oscuro de la Luna. Esta noche, la Luna se pone en su punto más boreal para cualquier día de este ciclo lunar.

**Lunes, 29 de mayo.**

Cuarenta y cinco minutos después de la puesta del Sol (a las 18:45 p.m.), busque a Mercurio muy bajo, a unos 22 grados debajo de la Luna creciente. El tenue Marte está 14 grados arriba a la izquierda de Luna. Saturno está ahora a unos 10 grados arriba a la izquierda de Marte.

**Martes, 30 de mayo.**

Al oscurecer la noche, localice al tenue Marte a unos 3 grados arriba a la izquierda de la Luna, y a los gemelos Cástor y Pólux a unos 4 y 8 grados a la derecha de la Luna. Esta noche, Marte, Cástor y Pólux forman una línea recta.

**Miércoles, 31 de mayo.**

Esta noche, una hora después de la puesta del Sol, hay cinco cuerpos del sistema solar: Mercurio, Marte, la Luna, saturno y Júpiter, en un espacio de 135 grados a lo ancho del cielo, desde el Oeste-Noroeste hacia el Sureste. La brillante “estrella” que está a 3 grados abajo a la izquierda de la Luna esta noche es Saturno. Al oscurecer, unos binoculares revelan al Cúmulo de la Colmena encima de Saturno.