

Sociedad y Cultura

¿QUÉ HAY EN EL CIELO? ► EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS



Ciencia. El mes de mayo despiden definitivamente las constelaciones invernales y anticipa la llegada de los cúmulos y nebulosas estivales. Saturno será visible durante toda la noche, mientras Venus sigue ganando brillo progresivamente y Júpiter se acerca cada día más a poniente.

Mayo recibe la lluvia de las Acuáridas y al planeta Saturno

► Empiezan a aparecer por el Este objetos astronómicos propios del verano, como la nebulosa del Anillo o el cúmulo de Hércules

A.A.E. EIVISSA

■ Durante este mes de mayo, la **Luna** se encontrará a la mínima distancia a la Tierra (perigeo) el día 15 a las 2.24h. La máxima distancia (apogeo) será el 27 a las 00.14h.

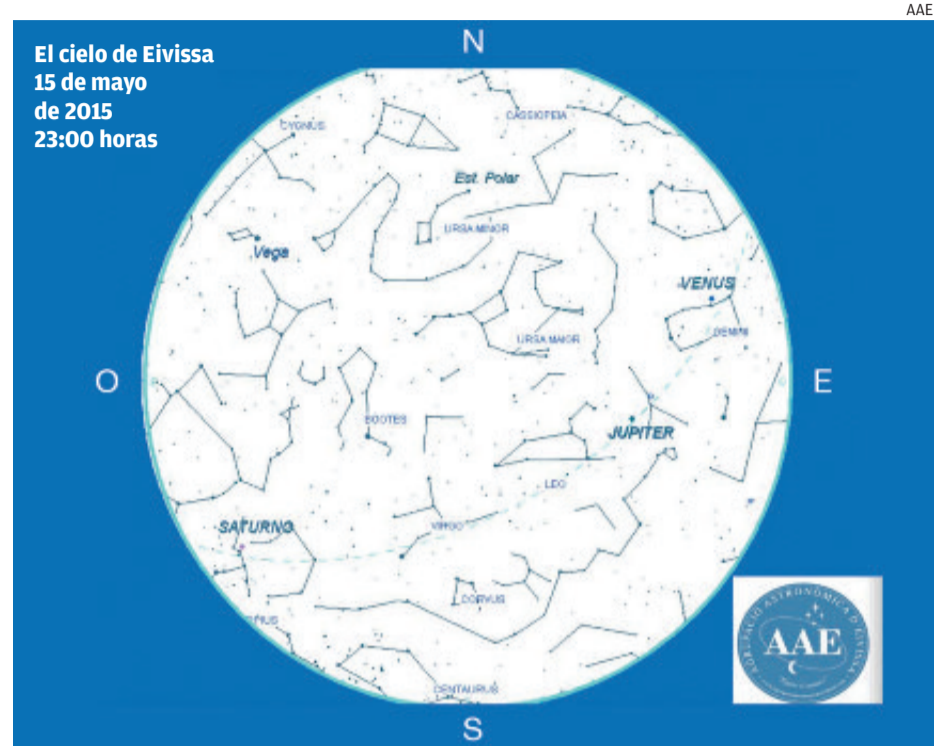
Mercurio se pondrá a principio de mes a las 22.32, y cada día estará más próximo al Sol, por lo que su observación será complicada al avanzar el mes.

En cambio, **Venus** seguirá siendo el astro más brillante al anochecer. Al observarlo con telescopio se podrá comprobar que, al igual que nuestro satélite, tiene fases, estando en esta ocasión en fase menguante. Magnitud de -4, lo que implica brillo muy alto.

Júpiter se verá durante la primera mitad de la noche, muy brillante sin llegar a la luminosidad de Venus. En cuanto a los fenómenos de sus satélites, hay que destacar que se proyectarán sobre el planeta las sombras de Ío y Ganimedes, simultáneamente, el día 20 de mayo de 22.04 a 22.33, hecho que se repetirá el día 28, entre las 0 h y las 2.18h. Para ver esas dos pequeñas 'pecas' sobre Júpiter será preciso usar un telescopio de mediana apertura.

Saturno será visible prácticamente toda la noche, no muy alto sobre el horizonte sur. Su luminosidad no será muy elevada, sobre todo comparado con Júpiter y Venus. El planeta de los anillos estará en oposición

OBJETO	FECHA	LOCALIZACIÓN	COMENTARIOS
Sol	1		Orto: 6.57 Ocaso: 20.46
	15	☾	Orto: 6.42 Ocaso: 20.59
	30		Orto: 6.31 Ocaso: 21.12
Luna	Nueva	Tauro	Sale a las 21:14, se pone a las 07:13
	Cuarto creciente	Leo	
	Llena	Libra	
	Cuarto menguante	Capricornio	
Mercurio		☿	Muy cercano al Sol, en el horizonte Oeste, a principio de mes.
Venus	Tauro - Géminis	♀	Visible a simple vista, muy brillante hacia el Oeste después del ocaso. Magnitud: -4,01, aumentando a -4,16
Marte	Aries - Tauro	♂	Bajo el horizonte oeste sobre las 21:30, lo que hace su observación difícil.
Júpiter	Cáncer	♃	Visible hasta las 3.30 a principio de mes, para acabar poniéndose a las 1:30 a finales. Magnitud -1,96 a -1,78
Saturno	Escorpio - Libra	♄	En oposición el día 23 a las 3:00 aprox. Visible durante toda la noche, con orto a las 22, cada día un poco antes. Magnitud 0 aproximadamente, aumentando su brillo muy ligeramente
Urano	Piscis	♅	Invisible.
Eta-Acuáridas	Aquarius 19/4-28-5	♋	Pico máximo el día 6, con una tasa de unos 55 meteoros por hora.



Posición de las constelaciones visibles desde Eivissa durante el mes de mayo.

–su momento más favorable para la observación– el día 23 a las 3 de la madrugada. Este año, presenta los anillos considerablemente ladeados, de cara hacia la Tierra, lo que le dará un gran atractivo.

La lluvia de estrellas más importante de la primavera, las **Eta-Acuáridas**, será visible desde Eivissa y Formentera durante la noche del miércoles 6, si bien la presencia de la Luna deslucirá este fenómeno astronómico.

En su órbita alrededor del Sol, la Tierra atraviesa zonas por las que antes han pasado objetos celestes como cometas, los cuales han ido dejando sus escombros por el camino. En el caso de las Eta Acuáridas, la Tierra atraviesa una zona por la que antes ha pasado el cometa Halley, un cuerpo celeste grande y brillante que orbita alrededor del Sol cada 76 años, aproximadamente.

En su viaje, el Halley desprende pequeñas partículas metálicas. Cuando la Tierra atraviesa la zona en la que han quedado, son atraídas por nuestro planeta y al atravesar la atmósfera se desintegran, se queman y se convierten en las estrellas fugaces que vemos. Oficialmente, esta lluvia de estrellas empezó aproximadamente el 20 de abril y durará hasta el 20 de mayo, si bien la mayor intensidad se producirá entre el 5 y el 6 de mayo, con un punto máximo el día

6, sobre las 9 de la mañana. La Luna estará saliendo de su fase llena, es decir, que será visible las primeras horas de la noche, por eso lo mejor es intentar ver las Acuáridas justo antes de la salida del Sol.

Esta lluvia de estrellas parece proceder de un mismo punto, conocido como radiante, que en este caso coincide con la estrella Eta, una de las existentes en la constelación de Acuario; de ahí el nombre de esta lluvia de estrellas. El número de meteoros visibles en las Acuáridas puede alcanzar los 60 meteoros por hora, uno cada minuto, según los datos del Observatorio Astronómico Nacional (OAN). Aunque tan espectaculares previsiones no suelen cumplirse habitualmente, lo cierto es que se percibe un notable aumento del número de estrellas fugaces respecto a otras noches.

Por otra parte, el mes de mayo anticipa la llegada de muchos cuerpos celestes de **espacio profundo** que protagonizarán los meses de verano. Ya es posible observar, por ejemplo, en la constelación de Hércules, el famoso cúmulo globular M13, e incluso la también conocida nebulosa del Anillo, en la constelación de Lira. Ambas van apareciendo lentamente por el Este según avanza el mes, mientras que, por el Oeste, se van despidiendo Leo, Géminis o Auriga, que no volverán hasta al año próximo.

La nave New Horizons atisba un casquete polar en el lejano Plutón

► Las primeras imágenes obtenidas jamás de este planeta enano sorprenden a los científicos

AGENCIAS MADRID

■ Las imágenes de la nave espacial New Horizons de la NASA revelan regiones brillantes y oscuras en la superficie del lejano Plutón, que sobrevolará en el mes de julio. Son las primeras fotografías obtenidas jamás que

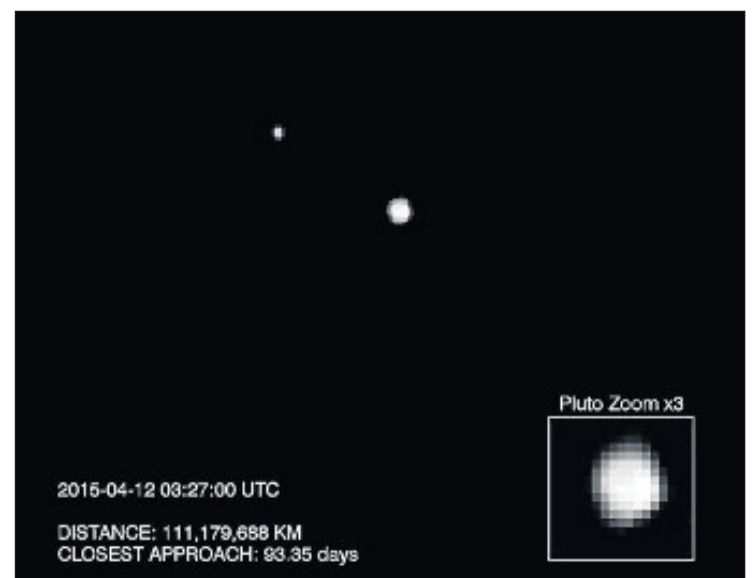
muestran rasgos superficiales de este lejano astro.

Las imágenes fueron capturadas a mediados de abril desde 113 millones de kilómetros de distancia, con la cámara telescópica de largo alcance de reconocimiento (Lorri) a bordo de la nave espacial. «A medida que nos acercamos al sistema de Plutón estamos empezando a ver características interesantes, como una región brillante cerca del polo visible de Plutón. Es el inicio de una gran aventura científ-

fica para entender este objeto celeste enigmático», dijo John Grunsfeld, administrador asociado del Directorio de Misiones Científicas de la NASA en Washington.

Las imágenes muestran también la luna más grande de Plutón, Caronte, girando en su órbita de 6,4 días.

Desde que fue descubierto en 1930, Plutón sigue siendo un enigma. Orbita el Sol a 5.000 millones de kilómetros de distancia de la Tierra.



Primera imagen obtenida de Plutón. JPL/NASA