

## Sociedad y Cultura

## ¿QUÉ HAY EN EL CIELO? ▶ EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS



**Ciencia.** La lluvia de estrellas de las Líridas no es de las más intensas del año, pero en buenas condiciones puede ofrecer un bonito espectáculo de estrellas fugaces en sus días de máxima actividad, hacia el 22 de abril. Mientras tanto, Júpiter y Venus seguirán siendo los planetas más visibles.

# La lluvia de estrellas de las Líridas protagonizará abril

▶ El planeta Venus continúa aumentando su brillo según pasan las semanas, mientras Júpiter sigue siendo visible casi toda la noche

A.A.E. EIVISSA

■ Durante el mes de abril, el planeta Júpiter sigue siendo el rey del firmamento nocturno y es perfectamente observable hasta cerca de las cuatro de la madrugada. Será también un buen momento para disfrutar de una lluvia de estrellas fugaces, las Líridas.

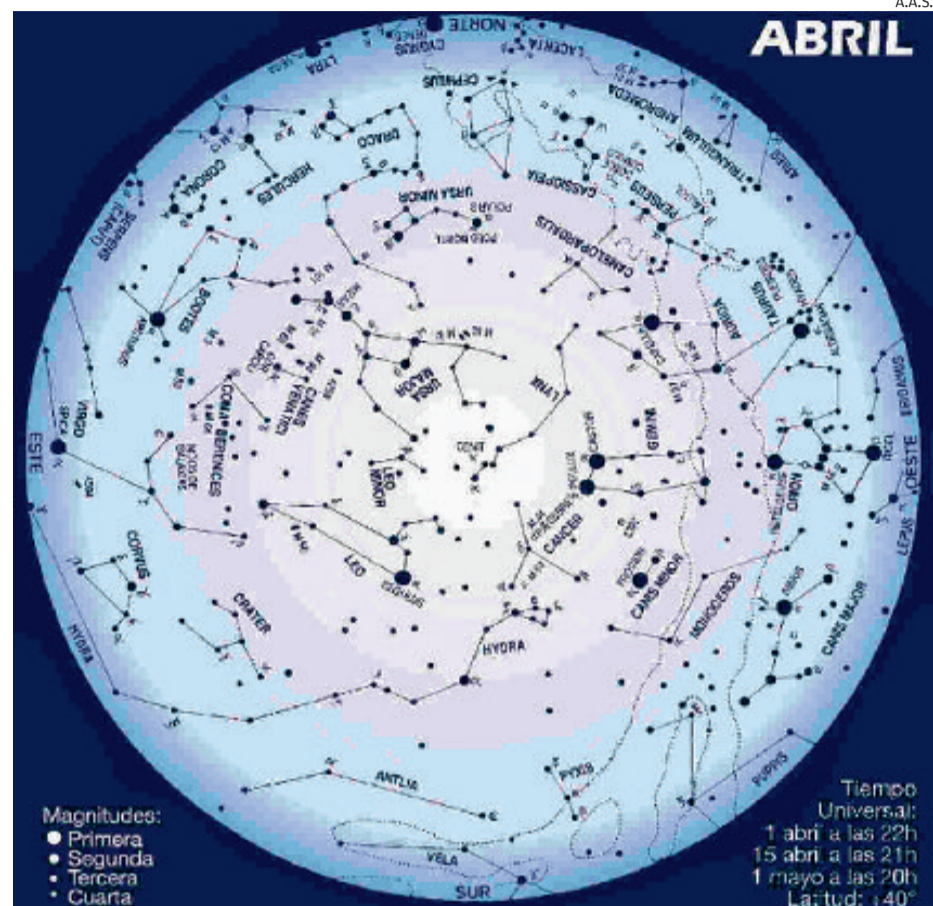
**Mercurio.**- El planeta más cercano al Sol solo será observable a partir del día 19 y al final de la tarde, cuando podrá verse sobre el horizonte Oeste cuarenta minutos después de haberse puesto el Sol.

**Venus.**- Para observarlo, incluso a simple vista, no habrá problemas de ningún tipo, pues cada semana va haciéndose más patente como una brillante luz después de ponerse el Sol. Venus no se pone en el horizonte hasta tres horas después de la puesta del Sol. Su magnitud llegará a ser de  $-4,1$  y quienes lo observen con telescopio podrán apreciar una pequeña bolita blanca, de superficie lisa, que no está 'entera' sino que tiene el aspecto de la Luna en fase menguante.

**Marte.**- Se pone poco después que el Sol por el horizonte Oeste y brilla con una magnitud de  $1,7$ . El día 22, justo al final de la tarde, podrá verse junto a Mercurio, también muy tenue, justo en el horizonte Oeste-Noroeste. No obstante, hasta 2016 el planeta rojo no estará en verdaderas condiciones de observación. Este año debemos conformarnos con un modesto 'aperitivo'.

**Júpiter.**- El mayor de los planetas amanece por el horizonte Este cinco horas antes de la

OBJETO	FECHA	LOCALIZACIÓN	COMENTARIOS
Sol	1		Orto: 7:34 Ocaso: 20:13
	15	♏	Orto: 7:13 Ocaso: 20:027
	30		Orto: 6:52 Ocaso: 20:42
Luna: Nueva Cuarto creciente Llena Cuarto menguante	18	Aries	17 de abril: La Luna estará en su perigeo, (mínima distancia de la Tierra) y el 29 de abril en su apogeo
	26	Leo	
	4	Libra	
12	Capricornio		
Mercurio		♏	Muy cercano al Sol, en el horizonte Oeste.
Venus		Tauro-Auriga ♉	Visible a simple vista, muy brillante hacia el Oeste tras el ocaso. Magnitud: $-4$
Marte		Aries ♈	Perigeo el 14 de abril. Visible en el horizonte Oeste poco después de ponerse el Sol.
Júpiter		Cáncer ♋	Visible hasta las 3:40 horas aprox. Magnitud $-2,3$ a $-2,1$
Saturno		Escorpio ♏	Muy próximo a la Luna en torno al 8 de abril. Visible casi toda la noche. Magnitud $1$ .
Urano		Piscis ♓	Invisible por su proximidad al Sol. En conjunción el día 6.
Líridas	15-28	Lyra ♌	Lluvia de estrellas. Máximo el día 22, con un promedio previsto de 18 meteoros/hora. Las Eta-Acuáridas se observarán con mayor intensidad el mes de mayo.
Eta-Acuáridas	19/4-28-5	Aquarius ♊	



En abril, el Tiempo Universal es la hora peninsular española sumándole dos horas

puesta de Sol y se observa durante gran parte de la noche, muy alto en el cielo. Tiene una magnitud que variará desde  $-2,3$  a  $-2,1$  a lo largo del mes. Con un pequeño telescopio ya se observan sus cuatro lunas principales: Ío, Europa, Calisto y Ganimedes, que orbitan alrededor del planeta como si fuera un sistema solar en miniatura.

**Saturno.**- Hasta las dos de la madrugada aproximadamente no es aún visible en buenas condiciones en Eivissa, aunque según van transcurriendo las semanas irá adelantando su aparición en el cielo hasta salir una hora y media después de la puesta de Sol a final de mes. Su brillo también irá intensificándose cada día más, pero rondará la magnitud  $1$ . Los anillos aparecen este año bien visibles, al estar muyladeados en dirección a la Tierra.

## Lluvia de estrellas

La lluvia de las Líridas será visible desde el 16 al 25 de abril, aunque su máximo se prevé para el 22. Esta lluvia –que no es de las más intensas del año– se produce cuando la Tierra atraviesa la cola de polvo dejada por el cometa Thatcher (C71861 G1), y estas partículas atraviesan la atmósfera, incendiándose en ella. Se llaman Líridas, porque las estrellas fugaces parecen partir de un centro situado en

la constelación de la Lira, desde el que salen en todas direcciones.

## Una 'nueva' estrella en el cielo

En abril será posible observar todavía, aunque con prismáticos y ya muy menguada, la nova aparecida en la constelación de Sagitario y que fue detectada el 15 de marzo. Una nova es una estrella que de forma repentina se ve involucrada en un proceso explosivo y aumenta su luminosidad varios miles de veces en solo unas pocas horas. Por ello, para un observador terrestre, lo que parece suceder es simplemente la aparición de una estrella allí donde no había ninguna, o una subida de brillo en una estrechita que antes apenas era perceptible. Los antiguos astrónomos, creyendo que se trataba del nacimiento de una estrella, llamaron *nova* (nueva) a estos astros.

La 'nueva' estrella de Sagitario (Nova Sagittarii 2015 No. 2) empezó a ser vista con una magnitud de  $+6$ , es decir, un objeto fácilmente observable con prismáticos, si bien es previsible que a lo largo del mes vaya bajando en brillo. Además, para observar la constelación de Sagitario aún hay que esperar hasta poco antes del amanecer.

Sección elaborada por la Agrupación Astronómica de Eivissa (AAE).

# La Vía Láctea es un 50% más grande de lo que se suponía

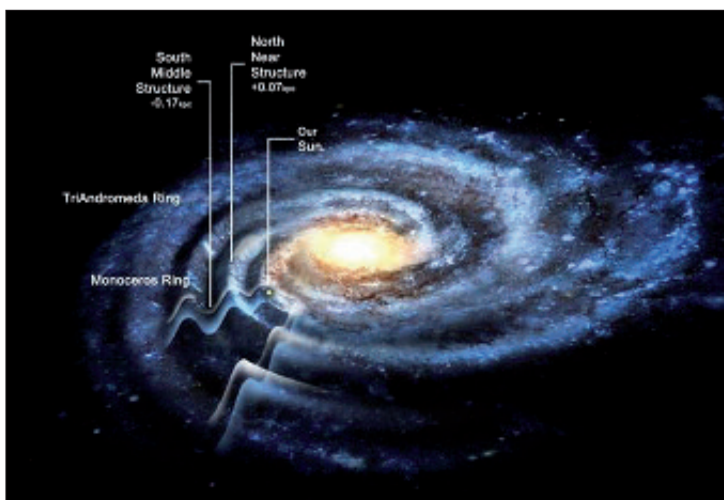
▶ Un equipo internacional descubre un anillo de ondulaciones más allá del plano conocido de nuestra galaxia

AGENCIAS EIVISSA

■ La Vía Láctea es al menos un 50% más grande de lo que se estima comúnmente, de acuerdo con nuevos hallazgos que revelan que el disco galáctico tiene

un contorno de varias ondas concéntricas.

La investigación de un equipo internacional liderado por Heidi Jo Newberg, del Instituto Politécnico Rensselaer, reanalizó datos



Aspecto de la Vía Láctea según los nuevos datos. RENSSELAER INSTITUTE

astronómicos del Sloan Digital Sky Survey, que en 2002 estableció la presencia de un anillo de abultamiento de estrellas más allá del plano conocido de la Vía Láctea.

«En esencia, lo que encontramos es que el disco de la Vía Láctea no es solo un disco de estrellas en un plano, sino que es ondulado», afirmó Newberg. «A medida que irradiancia hacia el exterior desde el Sol, vemos al menos cuatro ondas en el disco de la Vía Láctea. Aunque solo podemos ver parte de la galaxia con estos datos, se supone que este patrón se va a encontrar en todo el disco», añadió esta investigadora.