

¿Sabes que el universo tiene olores?

La respuesta está en las ondas electromagnéticas, pues las moléculas, donde estén, emiten luz con una frecuencia concreta al rotar y vibrar, expuso Gloria Delgado, del Instituto de Astronomía de la UNAM

De esta manera se ha determinado que en el espacio hay sulfuro de hidrógeno y de carbonilo, elementos con un tufo a huevo podrido y estiércol, respectivamente

UNAM

Por generaciones, los humanos han soñado con viajar por el espacio y conocer sus aromas. De hecho, imaginaron que la Luna estaba hecha de queso y que tenía esa fragancia, y aunque hoy se sabe que no es así, aún falta mucho para una exploración interestelar, señaló Gloria Delgado Inglada, del Instituto de Astronomía de la UNAM, al participar en el ciclo de Conferencias el Universo, los Viernes.

No obstante, hay expertos dedicados a estudiar su olor, pero ¿cómo determinar esto? La respuesta está en las ondas electromagnéticas, pues las moléculas, donde estén, emiten luz con una frecuencia concreta al rotar y vibrar. Cuando esta luminosidad llega a nosotros, podemos determinar cuáles son, expuso la investigadora.

Sus olores

Al impartir la charla ¿A qué huele el universo?, Delgado dijo que quienes se han dedicado a esta tarea han descubierto que en el espacio hay sulfuro de hidrógeno (H₂S) y de carbonilo (OCS), elementos con un tufo a huevo podrido y estiércol, respectivamente.

Estos compuestos se detectaron por primera vez en el cosmos en 1972, en una nube molecular en el centro de la Vía Láctea, y después en las cometas Austin, Halley y Churyumov-Gerasimenko.

También se observó algo similar en NGC253 (conocida como la galaxia de la moneda de plata), ubicada a 13 millones de años luz, donde en este momento se forman muchísimas estrellas.

El amoníaco (NH₃) es otro elemento que vaga por el Universo y se caracteriza por heder a orina de perro y pescado descompuesto. Se ha encontrado en una nube molecular en la constelación de Orión, en las nubes de Magallanes, en Júpiter y en el satélite saturnino Titán.

La fosfina (que contiene fósforo, elemento importante para la vida) huele a ajo y se ha encontrado en CW Leonis, una estrella gigante roja. Parece que la intensidad de la luz emitida por esta molécula tiene que ver con la edad estelar, lo que aporta datos interesantes.

El cianuro de hidrógeno, con olor a almendras amargas, se ha detectado en cometas como el Churyumov-Gerasimenko y en el astro GL2591 (a tres mil años luz de distancia).

También hay sitios con olores más agradables, como la estrella IRAS 16293-2422, donde se encontró glicolaldehído (C₂H₄O₂), que en condiciones adecuadas puede

crear ribosa y glucosa (azúcar). Por otro lado, se ha hallado formiato de etilo —que da olor a las framboesas y a ron— en Sagitario B, nebulosa gigantesca ubicada a 26 mil años luz.

Para finalizar, la investigadora señaló que se han localizado lugares limpios como el exoplaneta HD 189733b, descubierto en 2008, cuya atmósfera está formada por metano, gas sin color ni aroma.



Gloria Delgado Inglada, del Instituto de Astronomía de la UNAM.



**MORELOS ALGO
NUEVO POR
DESCUBRIR**

Por Paco Román

MAGNO CONCIERTO OFRECERA ROSY ARANGO EN EL TEATRO OCAMPO DE CUERNAVACA

En el Marco de los festejos patrios, el **domingo 11 de septiembre Rosy Arango**, la nueva embajadora de la música regional mexicana, ofrecerá un concierto en el Teatro Ocampo de Cuernavaca, a las 12:30 horas y la entrada será gratuita.

Rosy Arango oriunda de Hermosillo Sonora, envuelta de carisma y talento y con más de 18 años de trayectoria artística, Rosy se ha situado como la nueva embajadora de la música regional Mexicana. Desde muy pequeña inicia su preparación académica de la mano de grandes maestros de la música mexicana como **Daniel García Blanco y Alberto Ángel "El Cuervo"**.

Su talento la han llevado a presentarse en diversos espectáculos llenos de color y frescura, en importantes foros como el **Teatro "Blanquita" en 3 temporadas, el Teatro "Metropolitano"**, entre estos también se cuentan los palenques y teatros del pueblo de las ferias más importantes de México, además de eventos de corte Diplomático para la presidencia y diversas embajadas.

Su potente y bien timbrada voz, la hacen destacar en importantes shows masivos donde ha alternando escena con figuras importantes como **Tania Libertad, Eugenia León, Astrid Hadad, Carlos Cuevas, Pablo Montero, Pedro Fernández** entre otros.

Su voz, simpatía y auténtico apego a la música de mexicana la colocan como Reina del Mariachi. Sus espectáculos se caracterizan por la frescura y el colorido que Rosy impregna a cada una de sus presentaciones. **Cuenta con 5 discos "Orgullosa de ser mexicana", "Rosa mexicana", "La hija de Villa", "Balada juvenil mexicana" y "Pensamientos rojos"**, actualmente se encuentra en la recta final para presentar su nuevo disco.

Rosy Arango, tiene participación el **jueves 15 de septiembre en el Grito de Independencia en pueblo mágico de Jantetelco, Morelos** y gritemos juntos el orgullo de ser mexicanos, presentara el espectáculo especial de nuestra Rosa Mexicana compartiendo escenario nada más con el **Mtro. Celso Piña**, vamos todos a dar el grito y a bailar. **El 12 de diciembre en ven y vive en este hermoso pueblo Casasano en Cuautla** y cantemos las tradicionales mañanitas a nuestra madre morena la virgen de Guadalupe y disfruta del espectáculo de nuestra Rosa Mexicana.

Amigo lector lo invitamos a disfrutar de estos sensacionales conciertos, acude con toda tu familia, corre la voz. Mas Info en: www.cultura.morelos.gob.mx y @pacoroman79 / pacoromaicm@yahoo.com Hasta la próxima.