

ASTRONOMÍA

Sección a cargo del doctor Enrique Galindo Fentanes

Los elementos fundamentales para la vida, presentes en todo el Universo

La luz es clave para determinar de qué están hechos los astros, nebulosas o planetas, aunque falta mucho para esclarecer si hay vida en otro lugar: Luis Zapata, del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM



Luis Zapata, del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM.

UNAM

Los organismos vivos de nuestro planeta están conformados por más de 20 elementos químicos, pero el carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O) y nitrógeno (N) suman 96 por ciento de su masa, "y estos componentes deambulan por el espacio sideral", señaló Luis Zapata, del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA) de la UNAM.

El Universo surgió hace 13 mil 800 millones de años, tras aparecer una gran masa caliente que después explotó y, al expandirse, se enfrió y dio lugar a gases que crearon estrellas, galaxias y planetas. Los de mayor abundancia fueron helio (He), litio, H, C y O, que al viajar como nebulosas formaron los astros.

Por esta razón, dentro de cada lucero se registran explosiones termonucleares derivadas de la interacción del hidrógeno con otros átomos. Cuando éste se acaba, la estrella pulsa, se expande, arroja los gases contenidos en su interior, se vuelve roja y se comprime para volverse blanca y desaparecer.

Así, durante millones de años el cosmos ha expulsado el material necesario para crear diferentes químicos, entre los que se encuentran los fundamentales para la vida como la conocemos.

¿Vida en el Universo?

Los elementos químicos de nues-

tros cuerpos se formaron en el interior de una estrella durante largo tiempo y han estado presentes desde hace millones de años, probablemente dispersos en todo el Universo. Ello nos hace pensar que podría haber vida en otros lados del cosmos y, para buscarla, lo primero es detectar la huella de átomos de carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, planteó Zapata.

Pero si para llegar a Marte tardamos 24 meses terrestres y para poner un pie en Alpha Centauri, el sistema estelar más cercano, demoraríamos cuatro años con un desplazamiento a la velocidad de la luz, ¿cómo identificar lo que buscamos en un espacio aparentemente infinito?, preguntó.

La estrategia más sencilla es analizar el espectro luminoso de las estrellas para determinar de qué están hechas. Así es como sabemos que el Sol está integrado por H, He, O, C, N, neón, silicio, magnesio y azufre.

"La luz es la clave para decirnos qué contienen los astros, nebulosas, planetas y sus atmósferas, aunque falta mucho por estudiar para esclarecer si hay vida en otro lugar", finalizó.

¡NUEVO NÚMERO!

De la investigación al mercado control biológico de enfermedades agrícolas

Compromiso por desarrollar la Biotecnología en México

Del odio al amor, una historia sobre el estrés oxidativo

Para replicar, los astrovirus necesitan moléculas de la célula que invaden

La transición de México hacia una economía basada en el conocimiento: Retos y oportunidades para la UNAM

Unidad de Escalamiento y Planta Piloto

Sin querer queridos en México con un virus!

¡Somos más bacteria que humano!

El IBI abrió nuevamente sus puertas en el 2016

Bienvenidos a la nueva era de la Ingeniería Genética

Disponible en www.ibt.unam.mx

DISPONIBLE EN www.ibt.unam.mx

¡NUEVO!

OXOXO envíos

Tu dinero *al instante.*

Recibe dinero desde Estados Unidos

Disfrutando de la seguridad que te brinda OXOXO al depositarlo en tus tarjetas bancarias o Saldazo.

***Hasta \$1,000 pesos en efectivo y el resto a tarjeta.**

El servicio de Envío de Dinero de Western Union desde México, es ofrecido por el Servicio Integral de Envíos, S.A. de CV Transmisor de Dinero, Registro número 2025412 Septiembre 2014. El Servicio de Recepción de Transferencias de Western Union en México, es ofrecido a través de Grupo Dinámico Empresarial, S.A. de CV, Transmisor de Dinero, Registro número 22329232 Septiembre 2014, y 2014 Western Union Holdings, Inc. Todos los derechos reservados. Todos los logotipos, marcas comerciales, marcas de servicio y nombres comerciales mencionados en este material son propiedad de sus respectivos dueños.

Visita tu sucursal más cercana e infórmate sobre esta mecánica. Servicios Comerciales OXOXO S.A. de CV, Transmisor de dinero, Registro 21897, 19 de diciembre de 2014

Ima Villa

Todos los días **de 8 a 8**

¿Quieres un anuncio Clasificado GRATIS? Compra tu periódico

La Unión en las tiendas OXOXO

DE MORELOS

llena tu cupón y deposítalo en los buzones ubicados en todas las tiendas **OXOXO** del estado y en nuestras instalaciones. *"Más fácil no se puede"*