

ASTRONOMÍA

Instituto Nacional de Antropología e Historia

LOS CAMINOS DEL CIELO

Noche de Observación
Astronómica en Sitios Arqueológicos



Zona
Arqueológica de
Chalcatzingo

Noviembre 17 de 2010
Informes:
(01777) 3123108
difusion.mor@inah.gob.mx



Vivir Mejor

Vive la Cultura

GOBIERNO FEDERAL

MEJORAR

Posible, la transferencia de vida en la Galaxia

Aunque remota, existe la posibilidad de que un planeta grande expulse a uno pequeño al espacio interestelar con "semillas" de vida, planteó Héctor Javier Durand Manterola, del Instituto de Geofísica

Héctor Javier Durand Manterola/UNAM

En galaxias como la que habitamos, la Vía Láctea, podría haber transferencia de vida si un planeta muy grande expulsa a uno pequeño al espacio interestelar con "semillas" que podrían reproducir la vida, planteó el físico Héctor Javier Durand Manterola, del Instituto de Geofísica (IGf) de la UNAM.

Especializado desde hace varios años en la astrobiología (la ciencia que estudia el origen de la vida y su posible presencia en otros planetas), el investigador del Departamento de Ciencias Espaciales del IGf desarrolló una hipótesis, donde argumenta que el pequeño planeta, tras un largo viaje interplanetario, puede desarrollar vida y llegar a otro Sistema Solar.

Durante la conferencia Transferencia de vida en la galaxia, ofrecida en el salón de seminarios del Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA), Durand planteó que, aunque tras ser expulsado al espacio el pequeño planeta quedaría solo, podría desarrollar vida. "Del interior del propio cuerpo celeste surge calor, donde se puede mantener una especie de bolsas de agua líquida. Podría empezar el cero genómico aquí —es decir, la formación de material genético como ADN— y desarrollarse a lo largo de un periodo muy largo en el espacio. No tendría problema de radiación, pues las formas de vida elemental irían protegidas dentro del planeta", explicó.

Así podría llegar a otro Sistema Solar, empujado por el viento estelar, que arrastra formas de vida elementales o bien, si tiene impactos, éstos pueden mandar meteoritos o rocas, las cuales al caer en otro planeta del mismo Sistema Solar, podrían "sembrar" vida.

Durand recordó que, desde 1995 hasta la actualidad se han detectado 470 exoplanetas, es decir, que orbitan una estrella distinta a nuestro Sol.

"Actualmente el satélite Kepler busca exoplanetas tipo Tierra. Es un aparato que necesita hacer mucha estadística durante mucho tiempo, pues está fijo en un punto", recordó.

El investigador del IGf consideró que la vida no necesariamente tiene que ser lineal, y que incluso pudo venir de otro sitio a la Tierra. El planeta grande puede empujar al chico por un efecto gravitacional. "Una de las objeciones que me ponen mis colegas es que, si esto pasa, el planeta deja su atmósfera atrás, sin ésta última no puede desarrollar vida. Pero mi respuesta es que las atmósferas no son estáticas, sino que se desarrollan a lo largo del tiempo, como sucede con el vulcanismo", señaló. Durand reconoció que la probabilidad de transferencia de vida en una galaxia es remota, pero no imposible.

"Un planeta que erra por el espacio no se va a encontrar solamente con un Sistema Solar. La probabilidad de que alcance una zona planetaria en una sola vuelta crece por el número de sistemas. Podría entrar seis veces en cada vuelta", afirmó. Eso significa que habría 3 mil 700 entradas por vuelta. "Esto aumenta la posibilidad de entradas", consideró. Durand dijo que el tiempo que tarda en pasar un errante por un sistema de éstos es de 40 años en promedio. "Cuarenta años y 3 mil 600 acercamientos nos dicen que el mecanismo sí funciona", finalizó.

El Gobierno del Estado de Morelos te invita a la

Feria Internacional Hábitat Verde, FIHV,

"Feria Comercial y Profesional del Sector Productivo Ornamental Mexicano"

Noviembre 4 - 7, 2010.

WTC, Cuernavaca, Morelos, México.



ENTRADA GRATUITA A PRODUCTORES

PÚBLICO EN GENERAL \$50 pesos

www.feriahabitatverde.com

2010 Centenario de la Revolución

Programa de Actividades Artístico Culturales

| | |
|--|---|
| <p>Noviembre Jueves 11</p> <p>Charlas de Café y presentación de los libros: Álvaro Obregón y Victoriano Huerta</p> <p>18:00 Hrs. Jardín Borda Entrada Libre</p> | <p>Noviembre Jueves 18 y Viernes 19</p> <p>Foro "De los Sentimientos de la Nación al Plan de Ayala"</p> <p>9:00 a 14:00 Hrs. Ciudad Universitaria Entrada Libre</p> |
| <p>Noviembre Viernes 12</p> <p>Presentación del Libro Raíz y Razón de Zapata</p> <p>18:00 Hrs. Jardín Borda Entrada Libre</p> | <p>Noviembre Viernes 19</p> <p>Ceremonia de reinauguración Museo de la Revolución del Sur</p> <p>10:00 Hrs. Tlaltizapán Entrada Libre</p> |
| <p>Noviembre Sábado 13</p> <p>Gran Concierto de la Revolución Mexicana con "La Maldita Vecindad" y grupos locales</p> <p>18:00 Hrs. Parque Recreativo Beraka, Xochitepec Entrada Libre con boletos</p> | <p>Noviembre Viernes 19</p> <p>Exposición Itinerante "Imágenes de la Revolución"</p> <p>10:00 a 17:00 Hrs. Ex-Convento de Santo Domingo, Yautepec Entrada Libre</p> |
| <p>Noviembre Martes 16 al Sábado 20</p> <p>Cinco Películas Clásicas sobre la Revolución Mexicana</p> <p>16:30 y 19:00 Hrs. Sala Gabriel Figueroa, Cine Morelos Entrada Libre</p> | <p>Noviembre Sábado 20</p> <p>Desfile Cívico por calles del Centro Histórico de Cuernavaca</p> <p>Secretaría de Educación del Estado de Morelos, Secretaría de Desarrollo Humano y Social e Instituto Estatal del Deporte</p> |

ESTRENO

SERIE DE TELEVISIÓN: **"TO ILUIKATL"**
(NUESTRO CIELO)

LA AVENTURA DE CIENTÍFICOS Y
EMPRESAS
INVOLUCRADAS EN LA CONSTRUCCIÓN Y
CULMINACIÓN DEL PROYECTO
GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO.

¡¡ATENCIÓN!!

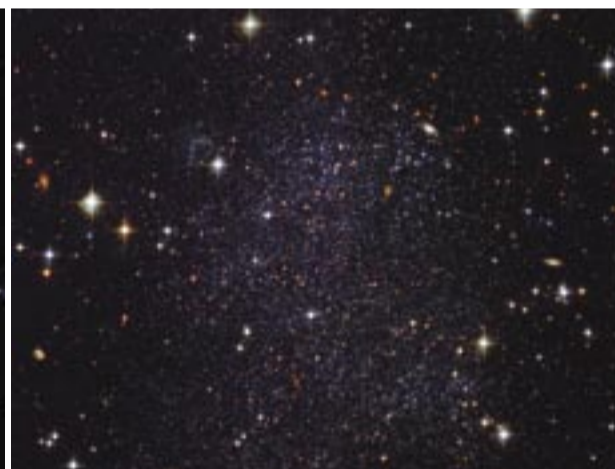
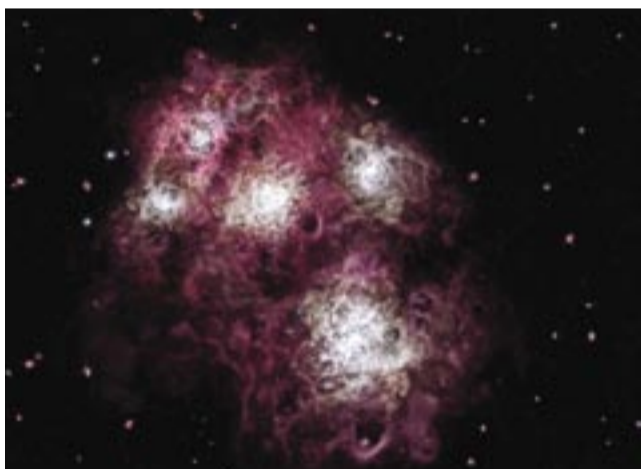
A PARTIR DEL SÁBADO 6 DE NOVIEMBRE A LAS 21:30 HRS
POR EL CANAL 52MX SE TRANSMITIRÁN LOS 13 CAPÍTULOS
A LA MISMA HORA, MISMO CANAL, CADA SÁBADO.



"TO ILUIKATL" (NUESTRO

CIELO)

13 CAPÍTULOS DE 30 mins.



El Club de Astronomía del Instituto de Ciencias Físicas te invita a su

Sesión de Observación

Sábado 6 de Noviembre, Campo de Fútbol de la UAEM a partir de las 7:00 pm

Ven y sorpréndete observando el cielo con telescopios.
Planetas, estrellas, galaxias, nebulosas y más...



Club de Astronomía del ICF

Informes: Dr. Remigio Cabrera trujillo@fis.unam.mx

www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro

Imágenes: NASA [<http://www.nasa.gov/>],
ESA [<http://www.spacel...>], and G. Bacon
(Space Telescope Science Institute [<http://www.stsci.ed...>]), The Hubble Heritage
[<http://heritage.sts...>], AURA [<http://www.aura-ast...>], NASA/JPL-
Caltech/S. Willner (Harvard-Smithsonian
Center for Astrophysics), NASA/JPL-Caltech/S.
Willner (Harvard-Smithsonian Center for
Astrophysics)