

ASTRONOMÍA

Astrobiología en Morelos

Sandra I. Ramírez Jiménez

El pasado 24 de agosto se celebró la VIII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología (SOMA). Investigadores y estudiantes de diversas instituciones educativas y gubernamentales de los estados de Morelos, Baja California, Coahuila, Jalisco, Guanajuato, San Luis Potosí, Nuevo León, Querétaro, Tamaulipas, Puebla, Estado de México y Distrito Federal, se dieron cita en el Auditorio "Emiliano Zapata" de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

La astrobiología es la ciencia que estudia el origen, evolución, distribución y destino de la vida en el universo. Integra conocimientos de diferentes áreas del conocimiento como biología, física, química, astronomía y geología. Durante la reunión se presentaron dos conferencias plenarios, una por la Dra. Valeria Souza del Instituto de Ecología (UNAM) y la otra por el Dr. Thomas Buhse

del Centro de Investigaciones Químicas (UAEM). La Dra. Souza comentó sobre las investigaciones que su grupo realiza en Cuatro Ciénegas, Coahuila, un nicho ecológico pobre en nutrientes pero con una diversidad biológica amplia en el que han descubierto nuevas especies y han identificado la coexistencia de varias rutas metabólicas que muy probablemente tuvieron los primeros microorganismos que poblaron nuestro planeta. Estos aspectos permiten postular a Cuatro Ciénegas como un análogo del suelo marciano, en estudio actualmente por el robot "Curiosity" de la NASA. Por otro lado, el Dr. Buhse presentó los resultados de los estudios teóricos que realiza sobre el tema de homocircularidad los cuales permiten comprender, entre otras cosas, porqué los seres vivos solamente utilizan azúcares y aminoácidos con un arreglo espacial particular y la manera en que ésta característica ha sido una constante a lo largo de la evolu-



MIGUEL ÁNGEL REZA.

Participantes de la VIII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología.

ción biológica. A la Reunión se registraron 170 participantes y se presentaron, en conferencias cortas, los resultados y avances en investigaciones sobre sistemas exoplanetarios, los orígenes del sistema solar y sus planetas, los efectos de los viajes espaciales sobre el cuerpo humano, la adaptación de los halófilos al océano salado de Europa, las evidencias geológicas de las primeras formas de vida en la Tierra, la caracterización de

estructuras sedimentarias originadas por microorganismos y la evolución molecular de las proteínas de los seres vivos. Se presentaron también las perspectivas en investigación científica por la Agencia Espacial Mexicana (AEM). A través de 24 carteles académicos los estudiantes de diversos programas de Posgrado comentaron sus proyectos de investigación. La VIII Reunión de SOMA se realizó gracias al apoyo institucio-

nal y financiero del Centro de Investigaciones Químicas y la Facultad de Ciencias Biológicas de la UAEM, del Posgrado en Astrofísica, el Instituto de Ciencias Nucleares y el Instituto de Geofísica de la UNAM, de la Academia Mexicana de Ciencias y del periódico La Unión de Morelos en la difusión del evento. Más información sobre la Sociedad Mexicana de Astrobiología se puede encontrar en <http://www.nucleares.unam.mx/soma/>



GOBIERNO DEL ESTADO DE MORELOS

TALLERES CMA 2012

- Actuación
- Teatro
- Cabaret
- Teatro para adolescentes
- Fotografía digital
- Escultura
- Vidrio
- Óleo
- Erotismo y fotografía
- Técnica de la acuarela
- Pintura técnicas mixtas
- Dibujo
- Taller de dibujo y pintura entre otros...

¿Te interesan las disciplinas artísticas?



Checa el dato e insíbete

Puedes cursar talleres libres
Duración: 6 meses
Costo: \$1,300 (por 3 hrs.)
\$1,680 (por 4 hrs.)

Curso Introductorio a las Artes Visuales

- Diplomado en Fotografía
- Diplomado en Video
- Diplomado en Diseño y Producción Escénica

Duración: 1 año cada uno
Costo: \$3,150 ó
4 pagos mensuales de \$787.50

Requisitos:

- Una copia del acta de nacimiento
- Una copia de la CURP
- Una copia de comprobante de domicilio reciente

INFORMACIÓN:
Campus Centro:
Av. José María Morelos No. 263
Col. Centro, Cuernavaca, Morelos
Tel. (777) 312 85 13, 329 22 00, 329 23 00, Ext. 6

Campus Vista Hermosa:
Calle Iguala No. 6, Col. Vista Hermosa
en Cuernavaca, Morelos.
Tel.: (777) 318 90 40

www.cmamorelos.edu.mx