



# Virus, complejidad y caos se encuentran en conversatorios

29 AGO 2008



La viróloga, Libia Herrero Uribe ofreció una conferencia sobre la vida secreta de los virus en el marco del pensamiento complejo. (Foto: Mónica Bolaños)

En los *Conversatorios sobre pensamiento complejo La Barca Inabarcable* la complejidad y el caos estarán presentes durante todo el segundo semestre del 2008.

Según su coordinador, Lic. Enrique Margery Bertoglia lo interesante del caos es entender cómo el orden y el desorden cooperan en la creación del nuevo orden en diversos ámbitos de la vida y en cuanto a la complejidad, se trata de observar cómo pequeñas diferencias marcan resultados totalmente diferentes.

Para inaugurar este segundo periodo, la Vicerrectora de Docencia de la Universidad de Costa Rica, Dra. Libia Herrero Uribe, quien es viróloga investigadora del Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales ofreció la conferencia titulada *La vida secreta*

*de los virus: complejidad, caos, propagación y la apasionante existencia de estas entidades biológicas en el borde de la vida.*

El conversatorio se llevó a cabo el pasado lunes 25 de agosto en el Auditorio de la Escuela de Arquitectura y consistió en una introducción al tema de los virus, unos entes biológicos que la ciencia considera inertes pero que en muchos aspectos parecen estar vivos e incluso ser inteligentes.



Los Conversatorios sobre pensamiento complejo La Barca Inabarcable son dirigidos a todo público. En esta ocasión asistieron profesionales y estudiantes de biología y microbiología. (Foto: Mónica Bolaños)

En el marco del pensamiento complejo, la especialista destacó la complejidad de la actividad viral que ocurre al interior de una sola célula infectada, donde se desarrollan miles de reacciones al mismo tiempo, que involucran infinitud de elementos y procesos químicos.

Entre las principales características de los virus, la Dra. Herrero explicó que no son células. Los virus constan de ácido nucleico y proteínas y son los únicos seres que sólo poseen o ADN o ARN. Son parásitos estrictos que dependen de las células para multiplicarse, se hospedan en plantas, animales, hongos, levaduras y bacterias.

Los virus han coevolucionado con los seres humanos y están presentes en todas partes. Son entes que cambian (mutan) constantemente y son capaces de robarse pedazos de genes o insertarse en el genoma celular, es por eso que se consideran responsables en gran medida del intercambio genético a todo nivel, destacó la Dra. Herrero.

Al tratar de definir qué es la vida, la especialista destacó la importancia que tiene en la ciencia el pensamiento amplio y complejo. Opina que por mucho tiempo los científicos han permanecido en el pensamiento reduccionista en busca de la exactitud, no obstante, ella considera que el pensamiento complejo e integral es fundamental para entender la vida.

*Los Conversatorios sobre pensamiento complejo La Barca Inabarcable* son organizados por la Vicerrectoría de Docencia y el Centro de Evaluación Académica de la Universidad de Costa Rica. Para obtener información sobre las próximas actividades comunicarse al teléfono: 2207-4033.



[Katzy O'neal Coto.](#)

**Periodista Oficina de Divulgación e Información**

[katzy.oneal@ucr.ac.cr](mailto:katzy.oneal@ucr.ac.cr)