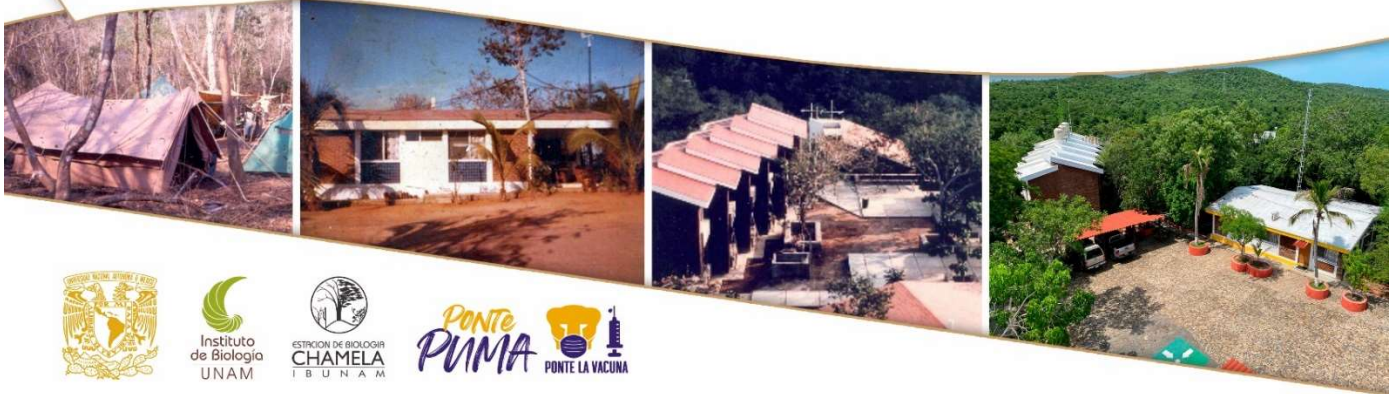




Celebración de 50 Años de *Investigación* en la *Estación Chamela*



SIMPOSIO: 50 ANIVERSARIO DE LA ESTACION CHAMELA

Jueves 25 de noviembre de 2021

09:20 – 10:30 am: Dra. Pengjuan Zu

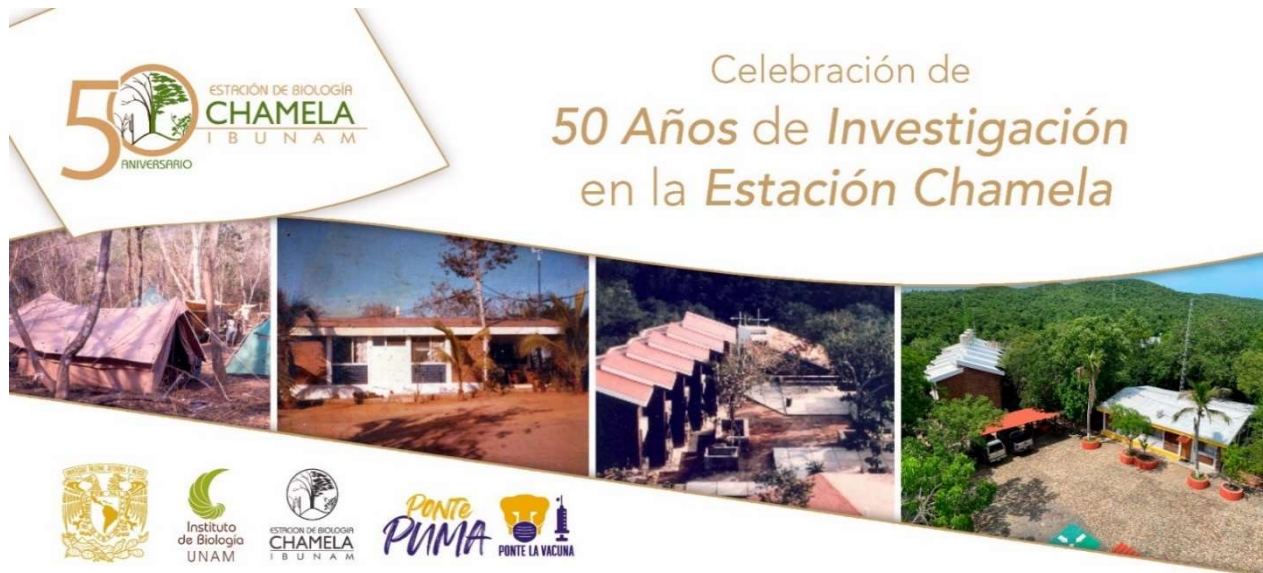
ETH Zurich, Suiza

Conferencia Magistral: Plant-insect chemical communication in ecological communities: an information theory perspective



Dra. Pengjuan Zu es investigadora en el Instituto Federal Suizo de Tecnología (ETH) Zurich, y se especializa en la aplicación de enfoques interdisciplinarios para estudiar las interacciones entre especies a nivel de comunidad. Le interesa comprender los procesos evolutivos y ecológicos de la comunicación química entre plantas e insectos mediante la integración de conceptos de biología, química y teoría de la información. Su investigación llevada a cabo en Chamela fue publicada recientemente en Science y propone un enfoque de "carrera armamentista" de información para explicar la comunicación química entre plantas y herbívoros a nivel comunitario. Este enfoque de Zu y sus colaboradores nos permite comprender el funcionamiento y la persistencia de los sistemas donde los individuos envían y reciben información en forma de señales, a las que otros individuos reaccionan, afectando el comportamiento de los participantes en todo el sistema.

Moderadora: Dra. Ek del Val de Gortari



SYMPOSIUM: 50 ANNIVERSARY OF THE CHAMELA STATION

Thursday 25 November 2021

09:20 – 10:30 am: Dra. Pengjuan Zu

ETH Zurich, Switzerland

Keynote Talk: Plant-insect chemical communication in ecological communities: an information theory perspective



Dra. Pengjuan Zu is a researcher at the Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zurich, and specializes in using interdisciplinary approaches to study community-level species interactions. She is interested in understanding the evolutionary and ecological processes of the chemical communication between plants and insects by integrating concepts from biology, chemistry and information theory. Her research conducted in Chamela was recently published in *Science*, and proposes an information “arms race” approach to explain plant-herbivore chemical communication at the community level. This approach by Zu and her coauthors provides an understanding of the functioning and persistence of systems where individuals send and receive information in the form of signals to which other individuals react, affecting the behavior of participants throughout the system.

Moderator: Dra. Ek del Val de Gortari