



Converciencia

Miércoles 26 de Julio
UVG



Dra. Barbara Moguel
Paleogenómica y metagenómica en sedimentos lacustres
Universidad Nacional Autónoma de México
Mexico D.F., Estados Unidos Mexicanos

Realizó sus estudios de licenciatura en Biología en la Universidad de San Carlos de Guatemala, estudiando la asimetría fluctuante de las alas de *Triatoma dimidiata*, el principal vector de la Enfermedad de Chagas en Guatemala, utilizando mediciones morfométricas y análisis estadísticos para evaluar distintas poblaciones. Además, cursó el doctorado en ciencias biológicas, del Instituto de Investigaciones Biomédicas/UNAM, empleando técnicas de transfección génica para introducir el gel de la proteína verde fluorescente en la *Taenia crassiceps*, el modelo biológico de la *Taenia solium*, esto con el objetivo de manipular el parásito y poder contestar preguntas biológicas básicas de este parásito. Ha realizado estudios de genéticas de poblaciones *Triatoma dimidiata* en Guatemala, utilizando marcadores moleculares como ITR. Recibió mención honorífica y postulación a la medalla Alfonso Caso por su tesis doctoral. Su formación ha estado dirigida en el área de biología molecular, genética y bioestadística. Actualmente, se encuentra realizando una estancia posdoctoral en el Instituto de Geología con el objetivo de implementar estudios de genómica para reconstruir el paisaje del Lago de Chalco a gran escala, empleando técnicas de metragenómica a partir de DNA antiguo extraído de las secuencias sedimentarias.



Dra. Liseth Pérez Alvarado

Geología y Limnología

Universidad Nacional Autónoma de México

Mexico D.F., Estados Unidos Mexicanos

Su línea de investigación es la (paleo) limnología en la cual estudia la evolución de los ecosistemas acuáticos mesoamericanos y sus respuestas al cambio climático e impacto humano. Así mismo, utiliza múltiples bioindicadores acuáticos para realizar evaluaciones ambientales actuales y del pasado. La Dra. Pérez estudió en la Universidad del Valle de Guatemala durante el 2000-2005, en donde obtuvo el título de Baccalaureatus in Scientiis, y posteriormente el de Licenciada en Biología. Su proyecto de tesis a nivel licenciatura fue "La ictiofauna del Lago de Izabal y sus afluentes: composición, distribución y ecología". En el período del 2005 al 2010 realizó su proyecto doctoral titulado "Ostrácodos no-marinos de la Península de Yucatán como indicadores paleoambientales del Cuaternario tardío" en el marco del proyecto multidisciplinario e internacional "Paleoclima y paleoecología de las tierras bajas de los Neotrópicos del norte, una contribución al proyecto científico de extracción de sedimentos del Lago Petén Itzá (PISDP)". Finalmente ganó una de las becas posdoctorales DGAPA de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la cual, al ser concluida, se le otorgó la plaza de Investigador Asociado C de TC en el Departamento de Paleontología del Instituto de Geología de la UNAM, donde actualmente labora. Ha participado en proyectos internacionales de perforaciones continentales en lagos (Petén Itzá en Guatemala, Chalco en México y en un futuro en los lagos Nicaragua y Managua,

ambos en Nicaragua). Cuenta con proyectos nacionales en México de gran reconocimiento como son los de Investigación básica SEP-CONACYT en la modalidad Joven Investigador (Impacto humano en lagos de media altura de la Selva Lacandona, norte de los Neotrópicos) y PAPIIT-UNAM (Evaluación neo y paleoambiental en lagos kársticos de la Selva Lacandona y Quintana Roo). Realiza paralelamente docencia en la Facultad de Ciencias y Posgrado en Ciencias de la Tierra y Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Cuenta con un total de 26 artículos científicos en revistas indexadas en el SCI, así como con capítulos de libro y enciclopedias. Actualmente asesora trabajos de tesis de estudiantes de la Facultad de Ciencias (Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Biología), y de maestría en los posgrados de Ciencias Biológicas y Ciencias del Mar y Limnología.



Dr. Sergio Aragón

Química Física

Universidad del Estado de San Francisco

California, Estados Unidos de Norte América Ph.D. Química Física, Stanford University, 1976; MS, Física, Stanford University, 1976.; Director de Ciencias Químicas, Universidad del Valle de Guatemala – 1977-1985; Professor, Química Física, San Francisco State University – 1985-2015; Professor Emeritus, San Francisco State University, 2015-presente.



Dr. Leonel Aguilar Melgar

Ciencias Sociales Computacionales

Escuela Politécnica Federal de Zúrich

Zürich, Suiza

Investigador postdoctoral de la escuela politécnica federal de Zúrich. Experiencia en investigación y desarrollo de software para supercomputadoras. Durante su investigación ha utilizado varias de las supercomputadoras más poderosas del mundo, e.g. “K computer” de Japón, “Piz Daint” en Suiza. Estudios de doctorado en la Universidad de Tokio, Japón e

investigación post doctoral en el instituto de investigación de terremotos de la Universidad de Tokio. Laboró como docente para el Departamento de Matemáticas y el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad del Valle de Guatemala. Graduado con honores de la Universidad de San Carlos de Guatemala (maestría) y Universidad del Valle de Guatemala (pre grado).



Dr. Julio Gallegos Alvarado

Satélites Astronómicos

Centro Europeo de Astronomía Espacial

Madrid, España

Profesor Asociado de Vehículos Espaciales en el Departamento de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de la Universidad Europea de Madrid; su principal tema de investigación es el desarrollo de sistemas de control para estructuras espaciales y el desarrollo de cubesats con aplicaciones astronómicas. Director de Aseguramiento de Misiones del Centro Europeo de Astronomía Espacial de la Agencia Europea del Espacio; en donde trabaja con las misiones Lisa Pathfinder, Euclid, BepiColombo y JUICE. Doctor en Astrofísica y Doctor en Sistemas de Control de Estructuras Espaciales. Ha desarrollado su actividad de investigación en Cosmología en el Instituto de Astrofísica de Canarias, el Instituto de Física de Cantabria, Max Planck Institut für Astrophysik, Osservatorio Astronomico di Trieste, Department of Astrophysics of Columbia University.



Dr. César Augusto Azurdia Meza

Comunicaciones Inalámbricas

Universidad Chile

Santiago de Chile, Chile