

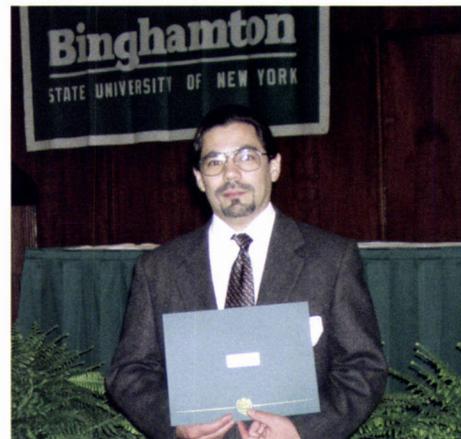
Haroldo Lledo, Henderson, Nevada, EE.UU.

Geólogo de Beauchef, tras graduarse en 2005 del Magister en Geología de la FCFM, trabajó en el Servicio Nacional de Geología y Minas, donde ganó experiencia en depósitos de mineral y rocas ígneas. Posteriormente, obtuvo un Doctorado en Ciencias Geológicas en la Universidad de Binghamton (SUNY), EE.UU. "Quería hacer una investigación acerca de cómo se forman los yacimientos de Hierro del tipo Kiruna e intentar probar algunas ideas propuestas por reconocidos geólogos sobre la inmiscibilidad de magmas (magmas que se separan como el agua del aceite)".

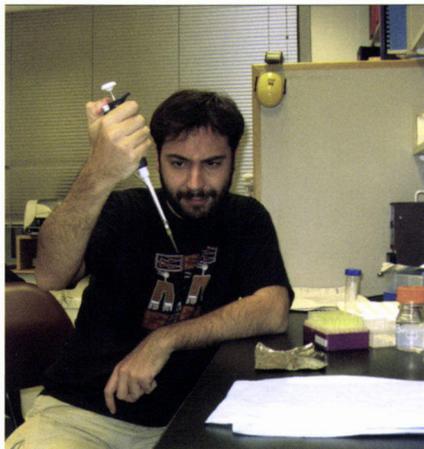
Actualmente, vive en Henderson, a 20 minutos de Las Vegas, con su esposa y sus dos hijos de 10 y 12 años. Realiza

un postdoctorado en el Depto. de Geociencias de la Universidad de Nevada, donde dicta el curso Geología Física y realiza una investigación sobre el origen de yacimientos de oro y su relación con los magmas graníticos en Searchlight, Nevada, "una zona donde se pueden estudiar rocas volcánicas, vetas de oro y rocas plutónicas como en pocos lugares del mundo".

Hacer investigación es su pasión. En el año 2005 participó en una expedición científica internacional a bordo del barco "JOIDES Resolution" donde por primera vez en la historia se recuperó una sección completa de la corteza oceánica. En ese viaje fue el jefe del área geoquímica como parte del equipo norteamericano.



"Aunque el ambiente académico es muy competitivo en EE.UU., existen buenas oportunidades para hacer investigación. Puedes viajar a diferentes universidades para analizar las muestras con maquinaria de última tecnología", cuenta al explicar por qué le cuesta pensar en volver a su país.



Marcos Sotomayor, Boston, Massachusetts, EE.UU.

Magister en Física (2002) en la FCFM. "La calidad de la formación que recibí fue de tan buen nivel que el primer año de mi doctorado en EE.UU. (Ph.D. en Física, University of Illinois, 2007) fue relativamente relajado, en comparación al de mis compañeros".

Actualmente, realiza un postdoctorado en biofísica experimental, en la Escuela de Medicina de Harvard, en conjunto con el Howard Hughes Medical Institute. Se dedica al estudio de la estructura molecular y elasticidad de proteínas relacionadas con la audición y la sordera, en el laboratorio del reputado investigador David P. Corey. "La pregunta básica que queremos responder a nivel molecular es cómo se transforma un

estímulo mecánico como el sonido, en una señal eléctrica que posteriormente es procesada por el cerebro".

Vive solo en Boston, donde ha podido experimentar el compañerismo de los ex alumnos de la FCFM, repartidos a lo largo del mundo. "Cuando llegué a Urbana y Boston, me encontré con beauchefianos que me acogieron y ayudaron en la mudanza. Esa misma solidaridad la viví también en viajes a Europa y Asia".

"No cabe duda que tenemos como sello la responsabilidad y el gusto por el trabajo bien hecho. Estoy muy agradecido de la formación, amistad y oportunidades que recibí en la Escuela", manifiesta Sotomayor.



Juan Muñoz Porras, Ulán Bator, Mongolia (uno de los 75 países en los que ha trabajado)

Lacourly, actual investigadora del Departamento de Ingeniería Matemática de la FCFM. Desde entonces, es extraño que pase más de dos semanas en Santiago, sin viajar a algún lugar del planeta. Sólo este año le ha tocado recorrer Pakistán,

Papúa Nueva Guinea, China, Nepal, República Dominicana, Tatarstán (Rusia), y la propia Mongolia, la que ha visitado en varias ocasiones.

Especializado en análisis estadístico y manejo de datos, trabaja en muchos países en situación de pobreza, principalmente de Asia y África, hasta donde llega contratado generalmente por organismos internacionales como el Banco Mundial, la FAO, o el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). En el último tiempo, también ha asesorado a gobiernos de países

desarrollados y entidades privadas como la Fundación Gates o la Fundación Google.

En Beauchef le tocó asistir a clases con el emblemático profesor Moisés Mellado, a fines de los años '60. "Junto con sus conocimientos, nos inculcó una manera de aproximarnos a los temas, definiendo claramente el problema y sus variables antes de proyectar una solución". La unión y el espíritu de grupo de aquella primera generación de ingenieros matemáticos también es algo que recuerda. "Creo que los estudiantes de ingeniería poseen una muy buena base científica. Si a ello pudiese sumar un consejo, éste sería que aprendieran un idioma -él domina cuatro-, además de aprender a comunicar claramente sus ideas y proyectos. Eso va a potenciar su trabajo y les va a abrir fronteras en cualquier lugar", afirma sólo horas antes de subirse a un avión y viajar a su siguiente destino: Kenya.

Pertenece a la primera generación de Ingenieros Matemáticos egresados de la Facultad (1968). Y aunque en la foto aparece cabalgando por las estepas de Mongolia, este es sólo uno de los más de 70 países que ha recorrido gracias a su trabajo, asesorando a gobiernos, organismos internacionales y fundaciones privadas, en la realización de encuestas de hogares.

"Cuando inicié mis recorridos por el mundo, fui uno de los pioneros en Chile en un área que estaba en pañales". Su primer viaje lo realizó a Perú a comienzos de los '70. Ahí conoció a su esposa, Nancy

Bárbara Rojas Ayala, Ithaca, Nueva York, EE.UU.

Egresó en 2004 de la Licenciatura en Ciencias, mención Astronomía, en la FCFM. Dos años más tarde viajó a EE.UU. para realizar un Master en Astronomía en Cornell University (2008), continuando de inmediato con un Ph.D. en Astronomía en la misma institución. "El estudio comprende enanas blancas de baja masa y la relación entre sus metalicidades (presencia de elementos pesados) y la existencia de planetas en ellas", explica.

En la Facultad se destacó por ser una estudiante comprometida y participativa, rasgos que ha mantenido durante su

estadía en EE.UU. como ayudante de Astronomía General, vicepresidente de la Asociación de Chilenos en Cornell University y al formar parte del programa Expanding your Horizons, para alentar el estudio de las ciencias entre las mujeres.

Actualmente vive en Ithaca, a cuatro horas Nueva York. "De mi casa a la oficina tardo 15 minutos en bicicleta, por una pista que cruza un río, un lago y un bosque. Acá hay cero contaminación, la gente recicla y hace *composting*", cuenta.

De su paso por la Facultad valora la sólida formación científica que recibió y la



dedicación de sus profesores, en especial de María Teresa Ruiz, con quien trabajó en el Observatorio Las Campanas y Cerro Tololo. Al terminar su doctorado espera seguir con un postdoctorado, también en el extranjero. "A futuro espero volver a Chile y, si es posible, a Beauchef, para transmitir todos los conocimientos adquiridos", señala Rojas.