

¿Podría presentarse? ¿De cuál Universidad es egresada?

Mi nombre es Nuris Orihuela Guevara. Soy egresada de la Universidad Central de Venezuela, Licenciada en Física. Realicé la Maestría de Geofísica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central y posteriormente hice el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería también en la UCV. Como pueden ver, mi vida es absolutamente Ucevista.

¿Cómo fue su experiencia como estudiante de Ingeniería Geofísica?

Mi experiencia académica como estudiante no se desarrolla en la carrera raíz en Geofísica UCV, sino en Física. De Física pudiese decir que es una carrera bien peculiar; si vuelvo a nacer, vuelvo a estudiar Física. Pudiera comentar que de los 105 que entramos en mi cohorte, nos graduamos sólo 7 en Física, algunos migraron a otras carreras. En Ingeniería Geofísica, mi experiencia fue realmente muy divertida. Desde el punto de vista académico, mi formación a nivel de Maestría me obligó a ponerme al día en muchas cosas, por ejemplo, cuando yo llegué al Departamento a hacer la Maestría no sabía ni siquiera cómo agarrar un mapa y para mí fue una experiencia maravillosa el proceso de formación, pero tiene un perfil totalmente distinto a la carrera de pregrado. Desde el punto de vista académico, nada mejor me ha ocurrido que terminar siendo profesora de Geofísica.

¿Puede contarnos alguna anécdota divertida de su trayectoria?

Cuando yo llegué al Departamento de Geofísica recién egresada de Física UCV, pero ya estudiante de la Maestría, se abrió un concurso para un profesor, raso por supuesto, en el Departamento. Para ese momento estaban ya el Profesor José Cavada, el Profesor Henry Salas en la plantilla, como jóvenes, y la Profesora Inírida como jefe y se abre un concurso de credenciales para ocupar un cargo de un profesional recién egresado y yo me inscribí; estaba recién egresada de Física, en la Maestría, y en ese concurso entraron 16 aspirantes. Varios de los aspirantes eran egresados del Departamento de Geofísica y lo natural era que fuesen los candidatos de los alumnos porque eran sus amigos, es su cohorte más cercana, además profesionales de muy buen nivel, o sea que la competencia no fue sencilla. Jamás pensé que yo iba a ganar, siempre imaginé que, entre tantos egresados de Geofísica aspirantes, alguno de ellos iba a ser el ganador, pero oh, sorpresa cuando veo el resultado en cartelera y veo que yo gané. Para mí fue una gran emoción, en el fondo no sabía muy bien qué era lo que iba a hacer, pero siempre me gustó la Academia y me encanta la Geofísica; sin embargo, la receptividad de esos primeros alumnos fue muy complicada y los que leen esta entrevista espero que se rían, como yo hoy en día me río. La experiencia fue realmente complicada. Los primeros alumnos buscaban las preguntas más difíciles en las clases, para ver si me hacían rodar. Yo hice un esfuerzo importante en ponerme al día porque todo lo que hago, lo hago con cariño, de manera tal que no me pudieron hacer rodar. Pero lo más interesante de esa

experiencia es la parte humana. Estos muchachos, algunos de ellos los conocí ya tesisistas, en campo, porque la primera tarea que me asignaron fue involucrarme en unas tesis de un proyecto para PDVSA, y estos grupos de tesisistas tenían algunas dificultades conceptuales en el manejo de las tesis y cuando yo llegué al campo y les tuve que decir que no se hacía así, sino de otra manera, se armó la *sampablera*. No obstante, todos pudimos superar aquello, con momentos quizás incómodos para ellos y para mí, pero hoy en día me resulta provechoso porque aprendí muchísimo, me hicieron hacer un esfuerzo inmenso al entender que yo era la persona rechazada, que yo no era la persona que consideraban la natural para ocupar el cargo, y me los gané, de a poquito.

Hoy por hoy, todos estos compañeros que fueron mis primeros alumnos, todos egresados, profesionales, viejos y con las cabezas llenas de canas, todos son mis amigos, todos son profesionales de primera talla. Esa es una de mis experiencias. Los egresados de Geofísica, el que realmente entra a estudiar Geofísica, necesariamente aman al planeta, necesariamente ama la tierra, pero también ama la Física, que es la forma natural de su comprensión, de manera tal que es un equilibrio, es una condición tan especial que los que somos Geofísicos, yo considero que somos los profesionales más felices del mundo porque estamos haciendo la tarea más divina del mundo. Entonces, esa primera etapa fue anecdótica, complicada, pero con cierre feliz.

Una segunda anécdota, les comento que en una ocasión hubo uno de nuestros tradicionales trabajos de campo hechos en verano en Venezuela y uno de ellos se hizo en Margarita. Fue el primero al cual yo asistí. 16 alumnos, era un grupo grande para los promedios de nuestras cohortes y en aquella ocasión estábamos todos los profesores porque el grupo era muy grande, tanto Henry, José Manuel, como yo con tareas divididas. Una tarde, ya cayendo la noche, estábamos en el sitio donde comíamos, un lugar donde habíamos contratado para que nos hiciesen la cena al grupo completo, faltaban un par de compañeros que no habían llegado, tenían a la famosa Policial, aquel camión con un cajón atrás, y de pronto yo estoy comiendo de frente hacia la pared frontal del negocio y veo una cabeza que se asoma pero con mucha timidez buscando ayuda, no digo nada y veo una segunda cabeza, era una dama, las dos personas que no habían llegado a la comida, y salgo disimuladamente a ver qué pasa y resulta que este par de interesantes compañeros se habían ido a la playa después de terminar su tarea, la marea subió y el carro se quedó trancado en la arena de playa y ellos no encontraron cómo moverlo con todo el peso que tenía encima y lleno de tierra y de agua hasta la puerta. El cuento terminó feliz pero no tan fácil porque tuvimos que enterarnos todos, para sacar el carro de ahí hubo que movilizar a todo el grupo. El resto lo dejo a su imaginación.

¿Cómo ve el futuro de la Geofísica?

La Geofísica tiene un futuro promisorio, como lo ha tenido siempre. La Geofísica ha existido desde que el hombre existe, desde que el hombre ha buscado materiales para crear condiciones de sobrevivencia, sólo que ahora tiene un nombre: Geofísica. Cada vez que un ser humano ha buscado un material para ser transformado y facilitar su vida, estaba haciendo Geofísica, estaba prospectando. Cuando eso fue necesario buscarlo más allá del suelo y llegar al subsuelo, nos pusieron nombre, nos llamamos Geofísica. No hay forma para la raza humana de evolucionar sin Geofísica. La Geofísica es el recurso que tenemos todos para buscar aquello que necesitamos por debajo del suelo, para mejorar nuestras condiciones de vida, de forma tal que la Geofísica es un campo no solamente promisorio desde el punto de vista laboral, maravilloso desde el punto de vista de experiencia profesional y donde siempre va a haber trabajo, siempre vamos a necesitar agua, siempre vamos a necesitar minerales, siempre vamos a necesitar construir una edificación y darle un *firmo* o hacer una presa y diseñar su espaldón de presa y anclarlo de forma correcta en las rocas competentes. No hay forma de que la Geofísica deje de existir. ¿Qué les puedo decir a las personas que se preguntan cuál es el futuro de la Geofísica? El futuro de la Geofísica es promisorio, está asegurado, es indispensable. Ahora bien, posiblemente tengamos que mejorar el foco de nuestra actuación a futuro.

Debemos todos los humanos en las diversas áreas de competencia profesional mejorar nuestro foco y entender que nuestra relación con el planeta tiene que *re-equilibrarse*. Debemos dejar de pensar en el planeta tan solo como un proveedor de recursos. Nosotros no podemos seguir siendo únicamente aquellos que buscan el recurso en el subsuelo y después de cualquier manera se extrae, con cualquier daño, con cualquier perturbación. Tenemos que asumir un papel mucho más responsable y abordar la búsqueda de nuevos materiales, de nuevas formas de generación de energía. Tenemos que ampliar nuestros horizontes, buscando el equilibrio indispensable con el planeta. Los Geofísicos vamos a seguir existiendo, pero tenemos que formar parte de una nueva concepción, de un nuevo arreglo, de un nuevo contrato con la Tierra, con el planeta. Nuestra relación con el planeta tiene que pasar a unos niveles de muchísimo mayor compromiso y respeto.

¿Qué mensaje daría a los jóvenes profesionales en Geofísica?

A aquellos jóvenes que les gusta la Geofísica, les puedo decir que no desfallezcan, no permitan que nadie les convenza de que esta es una carrera ni fallida, ni poco importante, ni irrelevante, ni nada que se parezca. El que ame el planeta, el que ame la tierra, al que le guste el monte, el que sea curioso, que quiera entender, quiera saber, quiera ir más allá de lo evidente, quiera objetar y decir "esto pudiera ser de una forma distinta, posiblemente lo estamos leyendo de la manera inadecuada", al que le encante el reto de leer un mapa; para mí no hay nada más

placentero que enfrentar un mapa y tratar de leer el subsuelo. El que disfrute esa tarea, está en el camino correcto. Aquel que no le guste el monte, que no le guste el reto de entender lo que pasa debajo de sus pies, aquel que crea que está aquí sólo para resolver un tema de orden comercial o económico, esos por favor piensen en otras actividades, pero estoy segura de que esos prácticamente no existen porque si no, no entrarían a la Geofísica. Geofísicos jóvenes, fórmense, estudien, sean creativos, olvídense de copiar en una clase, oigan si hay un profesor que les quiere dar alguna experiencia, algún contenido, alguna información, oigan con curiosidad, pero no traten de aprender de memoria nada. Tomen la idea y desarrollen sus propias capacidades, desarrollen sus propios conceptos. Evidentemente, respetando lo que está establecido dentro del estatus del conocimiento de la Geofísica, pero la mayor parte la aporta uno desde su deseo de la profunda comprensión y la buena relación con lo que el planeta nos quiere decir. Oigan bien, la Tierra es una dama y como bella dama, no dice todos sus secretos. Es una dama que habla, siempre dice lo que queremos oír, pero no siempre somos capaces de entenderle. Para entenderle, tenemos que poder tener una relación con el planeta, al tratar de entenderlo y al tratar de leerlo, de respeto. Cuando ustedes estén tratando de hacer la lectura de un producto del subsuelo y ese producto sea rebuscado, picudo, poco fluido, poco intuitivo, poco natural, seguramente están en el camino equivocado, de forma tal que retrocedan un poco y vuelvan a empezar.

¿Cómo le gustaría ser recordada en el mundo de la Geofísica?

Yo tengo 37 años haciendo Geofísica y aspiro seguir haciendo Geofísica muchísimos años más; sigo dando clases, aunque estoy jubilada, me mantengo y mantendré siempre en conexión con mis estudiantes y me encantaría que todos tengan la impresión que han tenido siempre de mí: el amigo, la amiga, la persona que está ahí siempre, que los va a asistir, los va a acompañar, pero los va a dejar pensar, que si los ve perdiendo el camino los va a tratar de hacer regresar a la senda, pero sin imposiciones. Y en todo caso, como hermanos y amigos, colegas. Hay Geofísicos que fueron mis alumnos que *"me quito el sombrero"*. De gran cantidad de ellos, tengo que decir que superaron al maestro y me llena de orgullo. Yo tuve un Geofísico que me daba 40 vueltas. Yo estaba dando *Métodos matemáticos de la física* y yo estudiaba muchísimo para dar esa materia. Yo recuerdo que, en una demostración de funciones de Bessel, yo estuve como hasta las 3:00 am haciendo mi desarrollo para dar mi clase al día siguiente y después de que expliqué, ese alumno levantó la mano y me dijo "Profesora, ¿puedo explicarle una forma alternativa?", y lo hizo en 5 minutos, lo que yo había estado horas generando. Los Geofísicos profesionales hoy en día y los que están estudiando tienen inmensas capacidades, a veces superiores a las de los maestros y, por lo tanto, son nuestros amigos, son nuestros hermanos, son nuestros colegas y son gente de la que debemos aprender, con la que debemos convivir en una relación profesional de equilibrio y de respeto.