

PROTAGONISTA DE LA CUÁNTICA

OSCAR JASEL BERRA MONTIEL

GUADALUPE GUEVARA

guadalupe.guevara@uaslp.mx

A unos 20 kilómetros de la ciudad de Puebla, en una pequeña localidad denominada Chipilo de Francisco Javier Mina, en donde ni siquiera se habla el español y que surgiera como un asentamiento de inmigrantes italianos en el año 1890, nació el doctor Oscar Jasel Berra Montiel, docente de la Facultad de Ciencias de la UASLP y quien hoy investiga aspectos fundamentales de mecánica cuántica permitiéndose ser parte del grupo de docentes iniciadores de la Maestría en Matemáticas Aplicadas y Física Matemática.

Resulta paradójico pensar que en una comunidad mexicana en donde la lengua principal es el véneto, original de Italia, naciera un prodigio de las matemáticas y la física, que se convertiría en investigador destacado debido a sus buenas notas que desde joven obtenía.

Entre vacas, leche, quesos y diversos productos lácteos, creció en él, la curiosidad por la física. El hoy investigador poblano desde niño fue bueno para las matemáticas, y por ello no seleccionó a la agricultura y ganadería como formas de sustento si no el conocimiento científico. El lugar considerado ecléctico, por el propio universitario, tiene una pequeña escuela de monjas Salesianas, en donde el científico conoció el fascinante mundo de las matemáticas.

Ahí estudió hasta la secundaria, rodeado de un ambiente tranquilo y sin acceso a medios de comunicación, sin embargo, fue ahí cuando cursando la secundaria conoció la física y la matemática, y se quedó fascinado de las áreas con las enseñanzas del maestro Pedro Zechinelli.

Desde muy joven, Jasel Berra dio muestras de su calidad, en 1998, cuando salió de Chipilo para intentar ingresar a la Preparatoria, presentó el examen de admisión junto con miles de alumnos en el sistema de Bachillerato en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. La evaluación fue larga y otorgaba los resultados una semana después, para que el joven Jasel se enterase de su ingreso o no a la preparatoria, debió trasladarse a la ciudad de Cholula para comprar un periódico y darse cuenta de su hallazgo.

Al mirar las páginas se señalaba que su ficha había obtenido el primer lugar de ingreso, por encima de todo los jóvenes egresados de secundarias

prestigiosas de Puebla, un jovencuelo pueblerino les había ganado a todos en aciertos y calificaciones.

Esa fue la puerta de entrada a los reconocimientos y satisfacciones para la familia Berra Montiel, pues al año siguiente, uno de los hermanos menores de Jasel también obtuvo el primer lugar en la misma evaluación, superando incluso los números del preparatorio en ciernes.

Desde los primeros semestres de bachillerato el exitoso adolescente reforzó sus conocimientos en física y matemáticas, y durante los tres años de preparatoria tomó la recomendación de cursar clases extra curriculares, ya en la Universidad para desarrollar sus habilidades y esa fue la puerta de entrada a la Licenciatura en Física de la BUAP una aventura que le duró cinco años.

El investigador cuenta que al principio le iba mejor en el área de matemáticas que en física, pasada la mitad de la carrera el área de la física comenzó a fluir y de ahí surgió el gusto por la investigación. Sin embargo, nunca se imaginó llegar a ser docente, hasta que el doctor Alberto Molgado Ramos lo invitó a formar parte de un proyecto de investigación en la UASLP.

Jasel Berra, platica que siempre le ha llamado la atención el trabajo en la ciencia básica. Relata que, aunque la mecánica cuántica lleva más de 100 años de estudio, todavía hay un mundo de problemas sin respuesta, y resulta crucial "entender los fundamentos matemáticos y físicos", para llevar a cabo "nuevas aplicaciones científicas que marcan el futuro, desde diseños de materiales cuánticos, terapias avanzadas de medicina, metrología y computación cuántica, hasta la física fundamental y cosmología.

Por ello, el investigador y su equipo, no solo se centran en explorar los aspectos matemáticos de la mecánica cuántica, sino también en analizar su interacción con fenómenos fundamentales como los agujeros negros y la gravitación. Para ello, el grupo de trabajo colabora activamente con investigadores de diversas instituciones nacionales, como la UNAM, la BUAP y el CINVESTAV. Además, extiende sus esfuerzos más allá de las fronteras, estableciendo alianzas con la Universidad de Nápoles y el Instituto Nacional de Física Nuclear en Italia, promoviendo así un intercambio de conocimiento a nivel internacional. **UP**

APUNTES :

■ Recomienda leer libros de:

Carlo Rovelli,
David Albert,
Julián Barbour y
Sabine Hossenfelder.



■ Se dice amante de los tacos árabes y las chalupas poblanas.



■ Le gustan los tacos rojos y la comida huasteca.



■ Es un entusiasta apasionado de la espeleología y el cañonismo.

