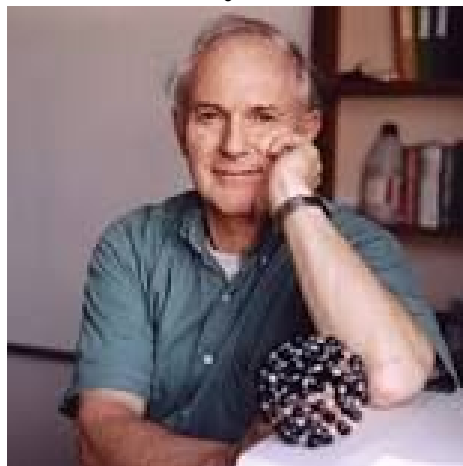




Dr. Sir Harry Kroto



Muchos son los seres humanos que luchan dignamente para superarse intelectualmente; para algunos, quizás, resulta más fácil y para otros no tanto. Unos científicos, por ejemplo, llegan a la fama por los resultados de sus investigaciones que, a todas luces, son de beneficio para la humanidad, posiblemente no en el corto plazo, pero sí en el mediano o en el largo plazo. Ahora bien, el conjugar los estudios duros en el campo de la investigación científica, con el interés puesto sobre la educación de los niños y jóvenes, es una actitud especial que poseen algunos científicos y que dice mucho de sus cualidades personales ya que tiene en sí misma, un alto valor espiritual. De hecho, hay personas que son emblemáticas en virtud del aporte que hacen al enriquecimiento cultural de nuestros jóvenes y niños. Ellos son los héroes anónimos, pues seguramente pasarán desapercibidos, ya que la actividad de hacer divulgación de la ciencia es más bien poco reconocida y recordada, convirtiendo a las personas que se dedican a ello en verdaderos apóstoles de la educación y la ciencia. Si pudiéramos poner una medida de este mérito humano, sin duda alguna Sir Harry Kroto, fallecido el pasado 30 de abril de 2016 en el Reino Unido, estaría entre ellos ocupando un lugar especial por sus cualidades humanas, intelectuales, y personales.

De hecho, recordemos que Sir Harry Kroto (1939-2016) obtiene el Premio Nobel de Química en el año 1996, compartiéndolo con Robert Curl y Richard Smalley, por su destacada participación en el establecimiento de los fullerenos, una nueva forma alotrópica del carbono, que tiene un papel preponderante en la ciencia de los nuevos materiales, la biomedicina, la tecnología y, actualmente, en la nanotecnología. Se trata de la molécula de carbono C₆₀, esparcida por todo el universo, conocida comúnmente por poseer la forma de una pelota de *football* ó *buckyball*. Es una molécula de alta simetría, cuya forma le vino a la mente a Sir Harry al recordar la visita que hizo al pabellón norteamericano en la exposición mundial de Montreal en 1967, cuyo techo tenía una cúpula elaborada por Buckminster Fuller, y que inspiró a designar la forma de la molécula como fullereno.

Pero, Sir Harry no solo se dedicó a la ciencia pura y dura, sino que también sacó tiempo de su apretada agenda para dedicarle a la divulgación de la ciencia, especialmente dirigida a los niños. De hecho, tal como me informó el Prof. Hernán Galindo (ex Jefe del Departamento de Física – ULA), que conoció a Harry Kroto en una conferencia en Portugal, en el año 2005, él dedicaba buena parte de su tiempo a un taller internacional destinado a descubrir y estimular la vocación científica en niños y jóvenes. Para ello, diseñó unas tareas que se basan, no solo en la construcción de los fullerenos a través de un kit, sino en ejercicios que motivan en la mente de los niños y jóvenes, la imaginación y el sentido de la simetría en el espacio tridimensional. Sobre la base de la información que me dio el Prof. Galindo, me motivé y me atreví nada menos y nada más que a escribirle a este laureado investigador británico, y confieso que no tenía esperanza alguna que me respondiera. En el correo electrónico le hice un recuento de los “*Encuentros con la Física, Química, Matemática y Biología (EFQMB)*”, un evento que este año cumple 16 años y que se viene

celebrando consuetudinariamente en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, desde el año 2000, y cuya misión es precisamente la de incentivar la imaginación de los niños y jóvenes y desmitificar el miedo al estudio de las ciencias. Le comenté en ese primer correo, que sería muy provechoso incluir su taller en el marco de los EFQMB, considerando también que por casualidad ese año (2006), se cumplían 10 años del descubrimiento de esta importante molécula.

El tiempo no se hizo esperar y cuál sería mi gran sorpresa que Sir Harry respondió!!! Me manifestó ante todo sus felicitaciones por la iniciativa de los EFQMB, y que “*ese era el camino para rescatar el amor hacia el estudio de las ciencias*”. Confesó su admiración por la magnitud alcanzada en este evento, ya que los participantes asistían masivamente de todas partes de nuestra geografía venezolana. Seguidamente, expresó su aprobación para que el taller de los fullerenos se incluyera en el EFQMB. Qué bien!!!... le manifesté, pero cómo obtener los kits? Desde ese momento, comenzó un importante intercambio de correos electrónicos que incluyó a su amable esposa Margaret Kroto, una dama encantadora. Me manifestaron que cada kit tenía un costo de aproximadamente 3 euros, pero yo les comenté que en nuestra universidad no podíamos hacer compras en divisas extranjeras, que la autorización tomaba un camino largo y que, quizás, el fallo administrativo a la solicitud podía ser negativa. La respuesta de Sir Harry fue ampliamente generosa, la típica respuesta de un *gentleman*, pues me ofreció donar 150 kits y, por cierto, pagó los gastos de envío desde el Reino Unido hasta Venezuela.

Desde ese momento, comenzaron las actividades entre los EFQMB y el taller de Fullerenos de Sir Harry Kroto, que se ofrecieron, en muchas ocasiones, de manera simultánea. Lo realizamos en Mérida en reiteradas ocasiones y en los estados de Trujillo y Táchira. En el último evento, realizado en el Auditorio Francisco De Venanzi de la Facultad de

Ciencias de nuestra Universidad de Los Andes, en mayo 2015, los niños tuvieron un regalo y es que disfrutaron, interactuaron en vivo, con Sir Harry a través de una video-conferencia. Una niña le habló en perfecto inglés, y, él, con su característica bonhomía, le respondió a sus preguntas. Inclusive, el Dr. Guillermo Valeri, presidente de los Laboratorios Valmorca y un consecuente colaborador de los EFQMB, desde su inicio, pudo hablar con Sir Harry Kroto. No puedo describir la emoción de también haber tenido la oportunidad de hablar no solo con él, sino con su esposa Margaret. Les manifesté que a pesar que nunca pudimos cristalizar su visita a Venezuela, era un privilegio poder verlos y hablar con ellos, tal como si estuviesen presentes, utilizando las maravillas de la telemática, una excelente alternativa a utilizar para congresos y reuniones de trabajo. Previo a esta entrevista con la pareja Kroto, en el año 2014, en mi calidad de Vicerrectora Académica, propuse otorgar la Orden Dr. Rafael Chuecos Poggioli, ya que consideré un honor conferir esta Distinción, en su Primera Clase, a este ilustre científico, en el entendido de que nuestra Universidad no escatima esfuerzos para reconocer la labor que llevan a cabo los ciudadanos, bien sean los connacionales o los extranjeros. Por supuesto, conociendo su sencillez, le envié un correo preguntándole si aceptaría recibir este reconocimiento, él me expresó: *“Gracias por su correo. Estoy sumamente honrado en aceptar esta distinción y quisiera agradecer a Ud. y a sus colegas por este gentil gesto que aprecio mucho. Mis mejores deseos y muchas gracias de nuevo”*. Qué alegría causó esta reacción por parte de un ser que no necesita ningún reconocimiento, y que solo perseguía ser recordado por su aporte y su contribución al desarrollo de la humanidad. Aprovechando un viaje del Prof. Galindo, en el marco de la celebración del “Evento Global para la Educación en Ciencia, Ingeniería y Tecnología (GEOSSET)”, celebrado en Cartagena de Indias, Colombia,

en el año 2014, y en un acto sencillo, se le otorgó la distinción con mucho agradecimiento.

A principios de mayo 2016 conocimos con gran tristeza la noticia del fallecimiento de Sir Harry, inmediatamente le expresé nuestras condolencias a su esposa Margaret, quien facilitó la fotografía que acompaña esta reseña. Y fue una verdadera sorpresa ver que en las redes sociales, una de las fotografías que circuló, presentaba a Sir Harry utilizando la franela color vino tinto del XIII EFQMB (2013), una muestras de la aprobación de las acertadas actividades de divulgación de la ciencia que se realizan desde nuestra Alma Mater. Ojalá que los organismos financiadores de los EFQMB se motiven a aportar el apoyo necesario a este tipo de eventos, que cada vez se ven más mermados económicamente, especialmente porque no se termina de entender el valor y el significado de hacer la divulgación de la ciencia a niños y jóvenes.

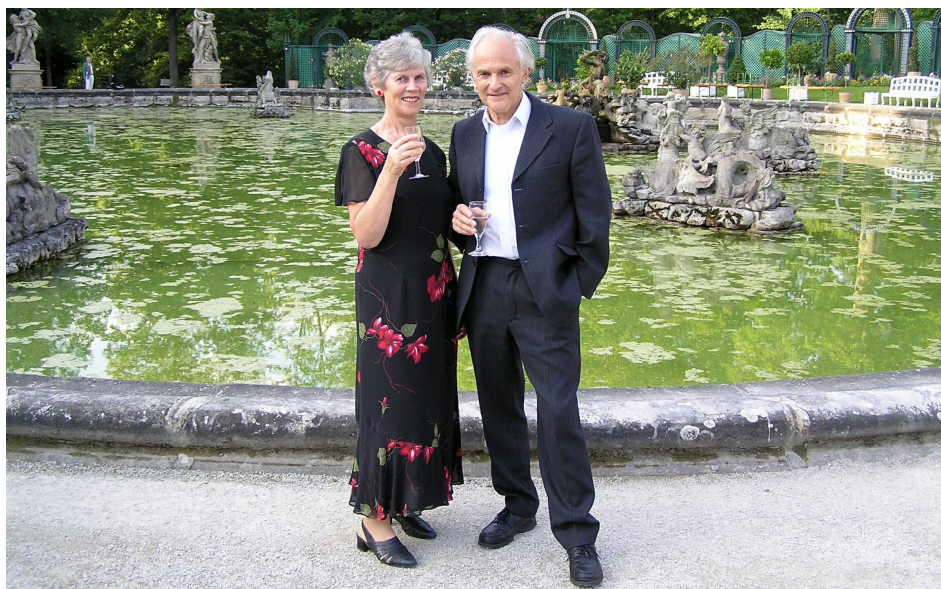
No me queda nada más que manifestar el luto que nos embarga por la pérdida de un caballero de la estatura intelectual y personal de Sir Harry Kroto. El día que nuestros niños y jóvenes, ya adultos, tomen conciencia que fue este premio nobel quien le aportó en parte su formación, estaremos más que nunca agradecidos y haciendo votos para que hombres como él se multipliquen en la faz de la Tierra.

Vaya nuestro agradecimiento también a su esposa Margaret Kroto, pendiente a cada momento de nosotros y de la huella que iba dejando su esposo Harry en todas aquellas personas que tuvieron el privilegio de entrar en contacto con él.

Gracias, Sir Harry Kroto!

Patricia Rosenzweig Levy

Doctora en Física, profesora del Departamento Física – ULA
Ex Decana de la Facultad de Ciencias (2002 – 2005; 2005 -2008)
Vicerrectora Académica de la Universidad de Los Andes (2009 -presente).



Fotografía de Sir Harry Kroto y su esposa. Para mayor información sobre la obra científica y la trayectoria humana de Sir Harry Kroto, recomendamos visitar su página personal: <http://www.kroto.info/>