



Entrevista a Juan Bisquert

¿Por qué decidió ser investigador/a?, ¿qué le impulsó?

Fue una decisión bastante súbita a la hora de escoger la licenciatura (física). En general me interesan un montón de cosas, literatura, historia, arquitectura, pero la física salió ganadora y no me arrepiento. Creo que pensé que la ciencia te ofrece un territorio de creatividad infinito, algo mucho mayor que tú, y así es.

¿Cuál es su campo de investigación? ¿Cuáles son las investigaciones más importantes que ha realizado?

Nuestro campo de trabajo es la formulación de materiales y dispositivos que permitan obtener energía limpia y barata, a partir de la luz solar. Existen dos enfoques principales. El primero es realizar la conversión de luz a electricidad mediante células fotovoltaicas. El segundo consiste en realizar dispositivos que rompan el agua, empleando luz solar, para producir hidrógeno, que es un combustible muy interesante. En ambos casos se trata de crear una estructura multicapa sólida que realice la conversión de luz solar mediante los procesos electrónicos y químicos que necesitamos que ocurran en su interior. El resultado final sería bastante simple, el problema científico y tecnológico es colosal.

¿Qué le gusta más, investigar o enseñar? ¿Qué le parece más importante?

La ciencia se hace para comunicarla. La ciencia es un conocimiento que compartes con otros (que lo entienden) y si no, no es ciencia. La dimensión de comunicación y cooperación es esencial en el funcionamiento de la ciencia. La enseñanza es una de estas dimensiones y es muy importante. Sin embargo, en la práctica la enseñanza solo es agradable cuando que el aprende tiene un genuino interés en aprender.

¿Para ser científico/a hay que tener una capacidad intelectual superior?

La ciencia es un trabajo bastante intelectual, aunque también está la vertiente manual, el que mezcla y prueba, el que dirige los instrumentos, aunque todo está guiado por la voluntad de innovar, de ir más allá, de entender y crear. No toda la gente estaría bien en el dominio de la ciencia, hay que ser inteligente pero además hay que ser concienzudo y resistente, aguantar los fracasos, mantener una confianza en ti mismo. Esto es hermoso sobre todo porque hay muchísima gente que se junta en la ciencia, tienes una comunidad que comparte tu pasión, y con los que compites, a menudo. Sin embargo la ciencia no es una actividad natural, como lo sería, por ejemplo, cotillear. Si estás siempre pendiente de los mensajes inmediatos de las redes sociales y te molesta estudiar, no creo que la ciencia sea lo tuyo. En ciencia, necesitas concentración, seguir un Proyecto, diferir la satisfacción.

¿Es importante saber idiomas en su trabajo?

Es imposible hacer ciencia sin saber inglés a un nivel adecuado para entenderse con los demás.

¿Está bien reconocido en la sociedad?

Si hablamos de la sociedad Española, no creo que la ciencia esté engranada en la mente de la gente común como un asunto esencial. Creo que hay una tradición muy negativa en este sentido. Sin embargo con la mejora de la educación y la incorporación paulatina a la modernidad, esto cambiará, espero.

¿Por qué nos recomendaría dedicarnos a la investigación científica?

Yo creo que es uno de los mejores trabajos que existen, siempre que te guste la ciencia, que tengas una tendencia a trabajar, pelear, incluso sufrir, por tener algo que es tuyo, que no es material, que ha sido hecho por ti y es reconocido por otros. Es un trabajo magnífico y a mí me encanta la gente que me encuentro ahí, gente que en actividades más comunes estaría inquieta o desplazada, y que en la ciencia brilla porque todos los días encuentran un desafío.

Si quiere aportarnos algún consejo o recomendación adicional, será muy bien recibida.

Creo que esta iniciativa es admirable, que os dediquéis a pensar sobre estos temas, y estoy muy contento de poder cooperar.