



## Jesús Riesco Martín

Físico y premio a la Investigación Profesor Garmendia

# “La Educación funcionará cuando se la tome más en serio; el modelo se ha cambiado demasiadas veces”

ANTONIO CASILLAS

**D**OCTOR en Ciencias Físicas por la Universidad de Salamanca, es técnico en el Centro Meteorológico de Málaga. Jesús Riesco ha ganado el premio a la Investigación Profesor Garmendia al trabajo “Identificación y caracterización de las precipitaciones intensas en la vertiente peninsular del mar de Alborán”, que convoca la Asociación de Antiguos Alumnos y Amigos de la Universidad de Salamanca.

**¿Siempre quiso ser físico, le parecía atractiva esta ciencia?**

Me gustaba y me sigue gustando. Quizá no sea tan vocacional como a algunos de mis compañeros.

**¿Cómo se convence a un niño para que le guste su especialidad?**

Primero tiene que tener ciertas habilidades para las Matemáticas y la Física y, por supuesto, una vocación. Que te gusten los fenómenos de la naturaleza e intentar buscar una explicación de por qué pasan. Tiene que tener curiosidad.

**¿Llevan ustedes estudiantes al Centro?**

Hay algunas visitas, pero son a petición de los propios colegios y grupos de la Universidad, a conocer qué es lo que hacemos.

**¿Qué ha supuesto para usted el premio de la Universidad de Salamanca?**

Es una satisfacción, que sea en tu ciudad y por algo que has presentado. Me recomendaron los directores de la tesis que presentara el trabajo al premio. Así lo hice, me comunicaron la noticia y me llevé una gran alegría. Es especialmente emotivo al estar fuera de Salamanca.

**Su proyecto es: “Identificación y caracterización de las precipitaciones intensas en la vertiente peninsular del mar de Alborán”. ¿De qué trata?**

Este fue el tema de mi tesis doctoral. Se trata de crear un modelo conceptual de los tipos de situaciones que generan precipitaciones intensas en el mar de Alborán. Se puede mejorar, este campo está muy abierto a estas mejoras, estamos en fase de desarrollo, aunque se ha

**“Todo lo que es conocer mejor la naturaleza salvaguarda vidas humanas y bienes”**

mejorado muchísimo. En este caso sería de las cantidades y de la localización exacta de las precipitaciones.

**Todo un reconocimiento.**

Sin duda alguna, todo lo que es conocer mejor la naturaleza y en este ámbito de la meteorología también está la salvaguarda de vidas humanas y de bienes, que es uno de los principales objetivos de la Agencia Estatal de Meteorología.

**¿Cómo es su día a día en el Centro Meteorológico?**

Seguimos los proyectos de investigación en los que estamos los miembros de la unidad a la que pertenezco y buscar otros que sean atractivos. Estamos mejorando temas relacionados con las tormentas, desarrollos para la convección, o mejora del conocimiento de las proyecciones en validación de modelos climáticos, con una base de fenómenos adversos en la que colaboran los usuarios que quieren. Cuando se produce un fenómeno adverso lo notifican, nosotros guardamos esa información. Por poner un ejemplo, son tornados o fenómenos muy violentos, o bien una precipitación muy intensa pero muy localizada. También estamos haciendo una climatología de tornados en España y mejoras para el desarrollo de un modelo numérico.

**¿Cuál es el más inmediato?**

La base de datos SINOBAS ya

está operativa. Estamos guardando la información por parte de los usuarios que deciden darse de alta y enviar sus reportes a esta base de datos para que nosotros tengamos información de fenómenos muy locales para que, con nuestras redes, detectemos pequeños tornados que tienen un ciclo de vida y un recorrido muy cortos o granizadas muy grandes en una zona muy localizada. Esto ya está funcionando.

**¿No le falta trabajo?**

Estamos bien ocupados.

**¿Están notando los recortes?**

En la función pública no se están cubriendo las bajas que se producen, del orden de una de cada diez. Sí, estamos notando los recortes.

**¿Ustedes reciben subvenciones?**

Forma parte del presupuesto de la Agencia Estatal de Meteorología.



logía. Siempre hay personal de investigación aplicada para tratar de mejorar nuestro servicio a la sociedad.

**¿Cree usted que este campo de la Física debería de tener más inversión?**

Cualquier inversión siempre es pequeña, porque al final va a repercutir en la salvaguarda de vidas y bienes, aunque siempre hay otros objetivos en cuanto a la mejora de la calidad. También hacemos predicciones para empresas que pueden mejorar su ciclo productivo, a raíz

**“No hay suficiente motivación para los científicos en nuestro país”**

de nuestras predicciones. Realizamos además informes para usuarios, predicciones de modelos climáticos, estamos en muchos campos de actuación. También algunos particulares nos piden informes para ver si afecta determinado fenómeno en su zona.

**¿Los científicos están bien tratados en este país?**

Es obvio que no hay suficiente motivación para ello. No me considero un científico, no hago investigación pura, sino aplicada. En la investigación pura, en los grandes campos de la ciencia en España, se debería invertir más, pero habrá que ver en cuáles. Yo creo que la ciencia al final repercute en una mejora clara para la sociedad, y si no hay inversión, los jóvenes investigadores se tienen que ir a otros países en la actualidad. Esperemos que esto cambie en el futuro y puedan trabajar en España.

**¿Cree que mejorará la educación cuando se la tome un poco más en serio?**

Sí, es importante un consenso político en el futuro en cuanto a Educación. Se ha cambiado demasiadas veces la Ley de Educación y no se ha conseguido un modelo que de buenos resultados.

**Parece que el campo de la física está sujeto por hombros de gigantes...**

La Agencia Estatal de Meteorología busca la excelencia en lo que se refiere a este campo, tanto operativa como de investigación aplicada. Hay un número de profesionales muy preparado para trabajar al máximo y dar un servicio a la sociedad.

**¿Viene por Salamanca con frecuencia?**

Voy lo que puedo por Salamanca, tengo a mis padres y a mi hermano y voy varias veces al año, pero estoy afinado en Málaga. Me gusta cómo está cambiando Salamanca.