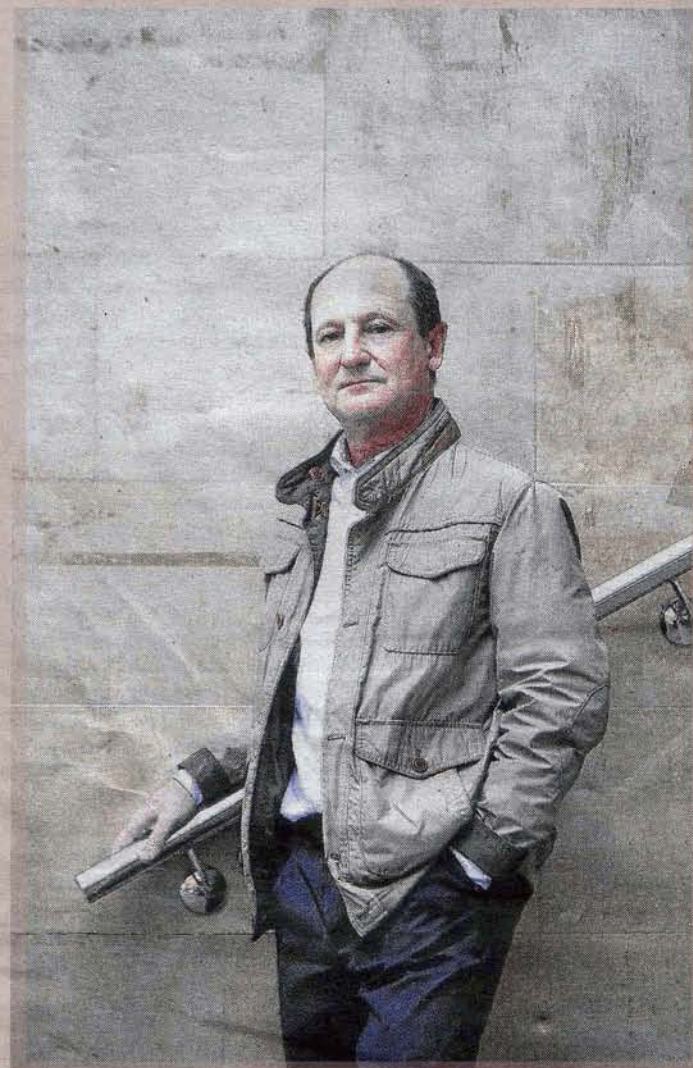


EDITA: HERALDO DE ARAGÓN EDITORA, S. L. U. | Zaragoza: Paseo de Independencia 29. 50001 Zaragoza. Centralita: 976 765000. Suscripciones: 976 765015. Clasificados: 976 765011. Publicidad: 976 765010. Fax Redacción: 976 765001. Fax Publicidad: 976 765002. Apdo. Correos 175. E-mail: zaragoza@heraldo.es | Huesca: Coso Bajo, 28. 22001 Huesca. T: 974 239000. Fax: 974 239005. E-mail: huesca@heraldo.es | Teruel: José Torán, 6. 44002 Teruel. T: 978 608260. Fax: 978 608 280. E-mail: teruel@heraldo.es | Madrid: Juan de Mena, 6, bajo B. 28014 Madrid. T: 915 714500. Fax: 915 714439. E-mail: heraldomadrid@heraldo.es | Barcelona: AR Promedios. Avenida Diagonal, 612, 3º, 1º. 08021 Barcelona. T: 934 141 117. Fax: 934 145 946 | Depósito legal: Z-58-1958 © Heraldo de Aragón SA, Zaragoza 2013. La empresa se reserva los derechos de esta publicación. Su reproducción o difusión total o parcial requiere permiso previo escrito de la editora y se prohíbe a efectos del art. 32.1.2 de la Ley de Propiedad Intelectual. Control de tirada y difusión:



José Jorge Gil Pérez, en la Facultad de Ciencias. ASIER ALCÓRTA

Entrevista del domingo

«El mejor máster me lo impartió mi padre»

JOSÉ JORGE GIL PÉREZ
Científico

José Jorge Gil Pérez ha recibido el prestigioso premio G. G. Stokes Award. ¿Cómo podríamos sintetizar este acontecimiento?

Mi nombre puede sintetizarlo como Pepe Gil (sonríe).

Sí, mejor Pepe Gil, que José Jorge Gil Pérez es muy largo...

Soy profesor de la Universidad de Zaragoza. Me dedico a la formación del profesorado. El premio es un reconocimiento mundial en Polarimetría Óptica. Lo recibí en San Diego, en Estados Unidos.

Intuyo que ha seguido un itinerario apasionante. ¿Cómo ha llegado hasta aquí?

Mi madre era de Valpalmas, un pueblecito de las Cinco Villas. Era una familia de labradores. Siempre tengo presentes mis vacaciones infantiles en ese lugar, que era un paraíso para mí, entre gallinas, cerdos, barrancos, la bici, los amigos. Mi padre también fue muy importante para mí. Tenía una tienda en Alcalá de Gurrea. Allí vendía de todo, desde garbanzos a alpargatas o lavadoras. De jóvenes emigraron a la capital. Somos seis hermanos. Yo soy el pequeño y ya nací en Zaragoza. Mi padre era Bienvenido Gil.

¿Bienvenido Gil el de los electrodomésticos?

Ese. Montó una tienda en la Gran Vía, Radio Gran Vía, donde probablemente se vendieron las primeras televisiones en blanco y negro de Zaragoza. Era autodidacta. Murió con 96 años manejando el Iphone y el Ipad. El mejor máster me lo impartió mi padre, lecciones de ética más que de óptica. No tuvo vacaciones hasta sus bodas de Plata.

¿Cómo se enamoró de la Óptica?

Me apasiona la ciencia, saber qué somos, entender la naturaleza, poder encontrar algo más allá, los grandes enigmas que siempre han preocupado al hombre. Estudié en la Universidad de Zaragoza. El departamento de Óptica contaba con científicos de primer nivel como Justiniano Casas, Marifí Yzuel o Eusebio Bernabéu. Bernabéu trabajó con un Nobel en Óptica Cuántica. Como tesina hice un polarímetro automático. Luego, con los años, supimos que era muy original. La tesis doctoral la hice con Bernabéu en una nueva versión del instrumento y un desarrollo matemático de esa instrumentación. En mi vida profesional he al-

venido Gil con la formación del profesorado.

¿Para qué sirve la Polarimetría Óptica?

La luz que vemos es el rango visible, una pequeña parte del espectro. El ojo humano no ve los infrarrojos, ni los ultravioletas, ni los rayos X... Hay una propiedad de la luz que no se ve con el ojo, pero que se puede medir: la polarización. Inyectas luz sobre un material, normalmente láser, y no sale igual que ha entrado. Analizando este diferencial, se han hallado aplicaciones en la medicina: detección precoz de algunos tumores malignos. También está la teledetección, la polarimetría radar...

Esto se pone interesante. ¿Hablamos de espías?

La NASA, Japón o China se gastan mucho dinero. Desde satélites artificiales pueden ver la superficie terrestre a escala de centímetros.

Premio G. G. Stokes Award, máximo galardón mundial en Polarimetría Óptica

¿Usted cree que desde el cielo pueden ver la peca de mi nariz?

Sí. Para bien y para mal, estamos más vigilados que nunca: para un rescate, para hallar minas antipersonas. Hay más medios. Otra cosa es el uso que se haga de ellos.

Hemos hablado de la NASA. ¿También tiene contacto con la NSA?

En el mundo de la investigación nos conocemos todos...

¿Le sorprende el caso Snowden?

No me resulta extraño. El uso de la información tiene una importancia capital tanto para el progreso como para el poder. Wikileaks también es un tema ético de primera dimensión. Vivimos en un mundo complejo, y no siempre está definida con claridad la frontera entre lo que está bien y lo que está mal.

¿La crisis ha llegado a la Universidad?

Se notan los recortes, aunque Zaragoza sigue siendo puntera con grupos de excelencia reconocidos mundialmente. Estoy a favor de la inversión en la ciencia, algo común en países desarrollados: China crece conforme su tecnología crece.