

Que no te digan que no puedes ser investigadora - 20 Minutos - 02/03/2020

«QUE NO TE DIGAN QUE NO PUEDES SER INVESTIGADORA»

Biola Javierre lidera un proyecto contra la leucemia infantil que la llevó a estar entre las jóvenes científicas más prometedoras

ARACELI GUEDE
aguede@20minutos.es / @araceli_guede

A Biola Javierre la pasión por la naturaleza y la ciencia se la inculcaron sus padres. Criarse en un pueblo del Pirineo oscense también influyó. Hoy, con 36 años, es jefa de un grupo de investigación, ámbito en el que a las mujeres les cuesta alcanzar posiciones de liderazgo, y el año pasado fue elegida entre las 15 jóvenes científicas más prometedoras del mundo en el marco de los Premios L'Oréal-Unesco For Women in Science.

«Yo he sido afortunada, no he tenido grandes obstáculos, o al menos no he sido consciente de ellos. También he contado con grandes mentores que me han sabido dirigir y me han animado para que pudiera llegar hasta aquí. Pero no todas tienen la misma suerte», reconoce esta científica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. «Las chicas no

plantas o fósiles. Su tarea ahora es mucho más compleja y se basa en descubrir nuevos tratamientos más eficaces y con menos secuelas contra la leucemia infantil. Madre de dos niños, su gran anhelo es que su esfuerzo sirva para salvar vidas y dar esperanza a familias que reciben un diagnóstico muy cruel.

Cuanto más se comprende la enfermedad, más fácil es combatirla, y esta experta ha ideado una técnica que permite por primera vez saber cuáles son las secuencias reguladoras del genoma que regulan la actividad de cada gen. «En estas leucemias, como en otros cánceres, la mayoría de las mutaciones, de los errores que provocan la enfermedad, en vez de afectar a los genes afectan al resto del ADN. Ese tipo de errores no se entendían, pero con el método que desarrollé hemos podido comprender su función», explica.

Esta aragonesa se licenció en Biología y Bioquímica en la Universidad de Navarra y realizó la tesis doctoral en Biología Molecular en la Autónoma de Madrid. Durante el periodo doctoral pasó una breve temporada en Alemania «para aprender nuevos métodos» y después se trasladó al Reino Unido para desarrollar su proyecto postdoctoral en el Laboratorio de Peter Fraser en Cambridge. Hace algo más de un año regresó a España.

Fue durante su etapa en la ciudad británica, que duró cinco años, cuando nacieron sus hijos. «No estaba al mismo ritmo, pero tuve muy buenos embarazos que me permitieron hacer vida normal hasta el final, y durante la baja maternal cuidaba de mis bebés, pero también podía trabajar algo conectada al ordenador. Realmente fueron etapas durante las que no paré. Pero porque yo no quería. Para mí, mi trabajo es mi *hobby*, disfruto y quiero estar en esto. Quizás por eso me costó menos reincorporarme», cuenta.



La científica Biola Javierre, en su laboratorio del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. L'ORÉAL ESPAÑA

Biola admite que en ciencia es difícil volver a recuperar el ritmo tras un parón porque es un mundo «muy competitivo», en el que el currículum «se va poniendo a cero». Por ello aplaude que a nivel internacional se esté intentado potenciar la reincorporación de las madres, sobre todo evitando la penalización de esos periodos de no productividad. En esa línea, el Ministerio de Ciencia, con Pedro Duque a la cabeza, adoptó la decisión de elevar a tres años por cada hijo la etapa exenta de ser tenida en cuenta a la hora de evaluar

20M.ES/8-M
Puedes consultar más información sobre el Día Internacional de la Mujer en nuestra web [20minutos.es](#)

las trayectorias para todas las convocatorias de proyectos de ámbito nacional y de captación de talento para programas de investigación. La medida repercute a ambos sexos, con vistas a que los hombres también se queden a cargo de los pequeños. Para que eso sea plenamente posible y la balanza no se decan-

te siempre hacia el mismo lado, esta investigadora reclama además que se igualen los salarios. Si ellas siguen cobrando menos que ellos ocupando un mismo puesto, siempre serán las que renuncien a su profesión a la hora de decidir quién debe reducir la jornada laboral o dejar de trabajar para poder cubrir el cuidado de los hijos.

«Creo que, salvo algunas excepciones, ya nadie piensa realmente que la mujer es inferior. Si es verdad que todos, incluidas nosotras, tenemos sesgos de los que no somos conscientes. Llegar a la paridad es un camino muy largo, de generaciones, y es necesario un trabajo desde la base», afirma la investigadora, y pone como ejemplo las guarderías: «El primer estímulo que los niños reciben cuando empiezan a interactuar con el mundo es que todo son cuidadoras. Es muy difícil encontrar un cuidador y es importante demostrar igualdad desde ese inicio».

Para captar cada vez más el interés de las nuevas alumnas por las carreras STEAM, las de ciencias, tecnología y relacionadas con el arte, es asimismo esencial que los investigadores parezcan cercanos, «no unos bichos con bata escondidos en el laboratorio». Y como aquellos mentores que apostaron por ella, Biola tiene un mensaje para las jóvenes: «Si quieres dedicarte a la investigación o a cualquier materia en la que estemos menos representadas, lúchalo. Que nadie te diga que no puedes por ser chica, porque vayas a ser madre, porque seas mujer». ●

CIENTÍFICAS EN DATOS

■ **Estudios.** El último informe *Científicas en cifras* del Ministerio de Ciencia situaba en el 25% el porcentaje de alumnas que eligen Ingenierías y Arquitecturas. En Ciencias de la Salud el dato se disparaba al 72%.

■ **Personal investigador en España.** Las mujeres representan el 39%, porcentaje que lleva estancado una década. Aunque desde 2014 la proporción ha mejorado levemente en las administraciones, del 46 al 48%, y en las universidades, del 42 al 43%, en las empresas permanece en el 31%.

■ **Puestos de prestigio y responsabilidad.** De las cincuenta universidades públicas con las que cuenta el país, solo nueve tienen al frente a una rectora. Para encontrar el equilibrio hay que descender a vicerrectorados, decanatos o subdirecciones de centro.

■ **Financiación en I+D+i.** En las convocatorias de ayudas a proyectos del Plan Estatal, las mujeres están poco representadas en los cargos de presidencia y vicepresidencia de las comisiones técnicas de evaluación, con un 24 y un 22%, respectivamente.

«He tenido grandes mentores que me han animado para llegar hasta aquí. Pero no todas tienen esa suerte»

«El primer estímulo que los niños reciben en las guarderías es que todo son cuidadoras. Es muy difícil ver un cuidador»

BIOLA JAVIERRE
Investigadora en el Instituto Josep Carreras

tienden a ingenierías ni a carreras de física o matemáticas, pero sí a la biomedicina. El problema viene en las escalas más altas. Su presencia cae al 20 o al 25%», lamenta.

Los primeros contactos de Biola con un laboratorio se remontan a su infancia, cuando después de clase solía quedarse con su padre, que era profesor, organizando colecciones de

EL APUNTE

Seleccionada entre 280 candidatas

Tras ser elegida en España para una de las cinco becas de L'Oréal-Unesco For Women in Science en 2018 (en la foto junto al resto), Biola recibió una de las 15 becas *International Rising Talent* en 2019. Resultó distinguida entre las 280 científicas menores de 40 años reconocidas en ceremonias regionales que tienen lugar en más de 45 países. Era la quinta española en lograrlo en los 21 años de historia del programa.



L'ORÉAL ESPAÑA