

Nº 573 del 3 al 9 de abril de 2010

mujerhoy com

mujerhoy



MARA
DIERSSEN

SUSANA
MARCOS

NURIA
OLIVER

CAPÍ
CORRALES

ÁNGELA
NIETO

CIENTÍFICAS { ESPAÑOLAS EN VANGUARDIA }

SOLIDARIOS CON NOMBRE // MODA EN EL PAÍS DE LAS MARAVILLAS // LLEGA EL DESAHUCIO EXPRÉS

I+D+I...

NURIA OLIVER
{ TELECOMUNICACIONES }

MARA DIERSSEN
{ NEUROBIÓLOGA }

Hace justo un siglo que se permitió el acceso de las españolas a la Universidad. Hoy, son más de
sido largo, pero queda mucho por recorrer. Cinco grandes mujeres nos demuestran que estar

+M

{ INVESTIGACIÓN
+ DESARROLLO
+ INNOVACIÓN...
+ MUJERES }



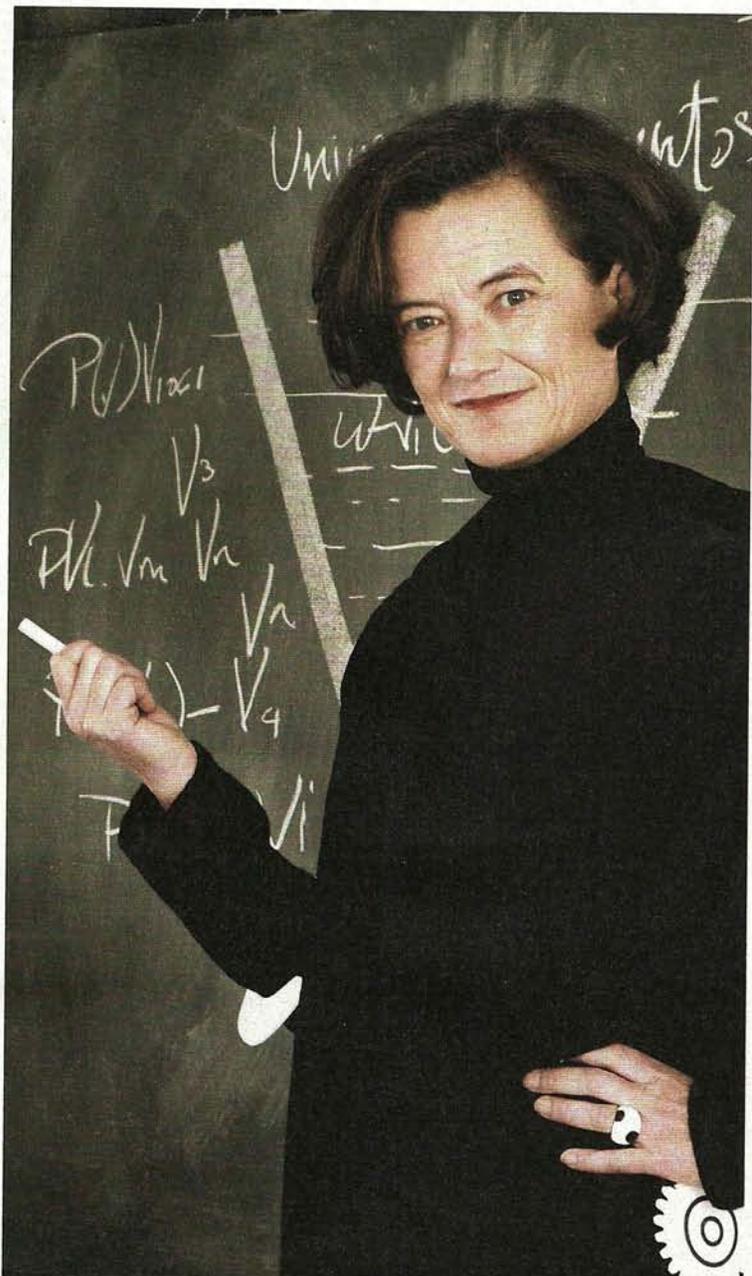
SUSANA MARCOS
{ FÍSICA }

CAPI CORRALES
{ MATEMÁTICA }



ÁNGELA NIETO
{ BIÓLOGA MOLECULAR }

La mitad de los estudiantes y ocupan más del 40% de los puestos de investigación. El camino ha
en la vanguardia de la ciencia no es una misión imposible. Por BEATRIZ GONZÁLEZ Fotografías: CRISTINA LÓPEZ



“Todo el que dedica tiempo y pasión puede hacer ciencia”

CAPI CORRALES

[Matemática, profesora del Departamento de Álgebra de la Universidad Complutense e investigadora en teoría algebraica de números. 53 años.]

Hace 30 años que presentó su tesis en la Universidad de Michigan (EE.UU.) y ya apuntaba maneras. Su visión del mundo la ha llevado a espacios tan poco explorados como la relación de las matemáticas con el arte y la pintura. Apasionada y cercana, rompe con los tópicos del matemático recluido en su mundo. “Esa imagen no es real. La ciencia es un mundo accesible para las mujeres donde se disfruta con trabajos preciosos. Todo el que le dedique tiempo y pasión puede hacer ciencia”, afirma.

Los inicios

“Desde niña, las matemáticas me intrigaban y divertían. Dudé si estudiar Arquitectura, pero hubo razones que me decidieron. En mi familia había arquitectos, así que pensé que tendría más independencia. Y aprendí que Europa saqueaba África desde el siglo XIX y sufrí una “crisis existencial”. Suena cursi, pero pensé que el legado científico –y las matemáticas como lenguaje de la ciencia– estaba entre lo poco producido por Europa que no era fruto de la codicia. Quería dedicarme a la enseñanza, pero conseguí una beca Fulbright y descubrí que investigando disfrutaba más”.

Su mayor satisfacción

“Cuando tras años intentando entender cómo funciona una estructura matemática, se enciende el interruptor y la veo con claridad. En 1988 un matemático húngaro me hizo una pregunta y tardé más de seis años en demostrar la respuesta. Hacerlo dio lugar a preguntas que han propiciado artículos de investigación y tesis doctorales en todo el mundo. Y me llevó a terrenos en los que sigo investigando”.

El papel de la mujer

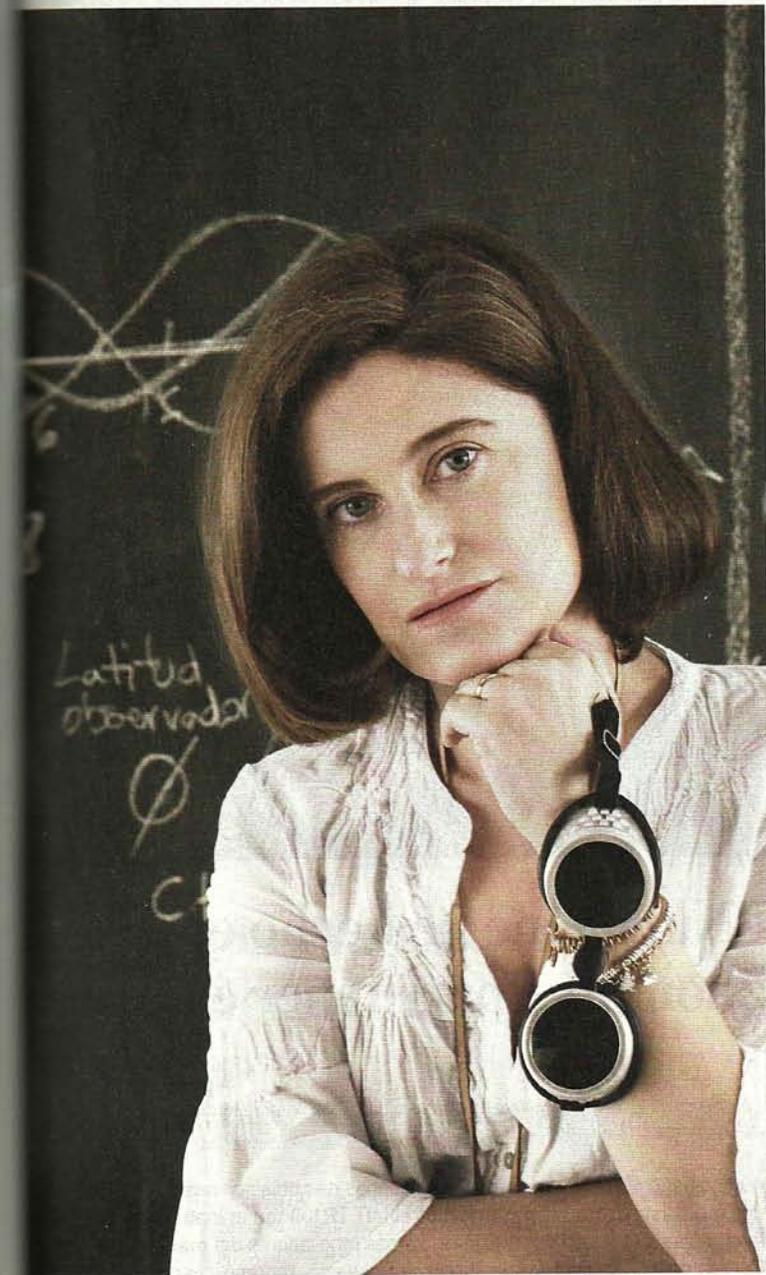
“En el día a día, las relaciones de hombres y mujeres son naturales, pero en el reparto de poderes seguimos como hace 50 años: todo para ellos, salvo una mijita de vez en cuando para que ellas no se quejen. Hay situaciones heredadas que benefician a los varones”.

Cuenta el prefacio de “Ni tontas ni locas”, editado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), que cuando María Teresa León y Carmen Baroja invitaron a Jacinto Benavente a dar una conferencia en el Lyceum Club de Madrid, el autor respondió que no hablaba “a tontas y a locas”. ¿La razón? Que se trataba de una institución creada por mujeres. Sobre decir que no tenían ni un pelo de tontas, pero puede que sí algo de locas: que ellas –excluidas del acceso a la universidad hasta 1910, hace ahora justo un siglo–, se plantearan el reto de modernizar España desde la ciencia y la cultura no era tarea sencilla. El adjetivo de “inusual” y “extravagantes” seguía acompañando a las osadas mujeres que querían avanzar en el conocimiento. De hecho, la primera que entró en una Real Academia – la de Historia– no lo hizo hasta 1937, pero tuvieron

que pasar 50 años más hasta que lo hiciera la segunda, María Cascales, esta vez en la de Farmacia.

Aunque los obstáculos de la época de Hipatia, recuperada por Alejandro Amenábar, hubieran quedado atrás, aún faltaba mucho por recorrer. Y no sólo en España. Mileva Maric, casada con Einstein y, para muchos, la verdadera mente detrás de la Teoría de la Relatividad, anunciaba a principios del siglo XX que ambos habían terminado un trabajo que “hará mundialmente famoso a mi marido”. Tenía razón: los méritos fueron acaparados por él, dejando en el olvido a la mujer que, según sus colegas, resolvía muchos de los problemas del matemático.

Un siglo después, el escenario ha cambiado. Accedemos a la universidad en un porcentaje superior (54,2% de matrículas). Y la presencia de científicas supera la barrera del 40%, según el informe “Mujeres investigadoras 2009”, del Consejo Superior



“Mejorar la vida de otros es lo más satisfactorio”

SUSANA MARCOS

[Física, investigadora y directora del Instituto de Óptica del CSIC. 39 años.]

Desde hace tres años, es miembro distinguido de la Sociedad Óptica Europea, fue la más joven en ser elegida y la primera española. Su carrera, plagada de reconocimientos internacionales, comenzó cuando su grupo describió los efectos secundarios de la cirugía refractiva y propuso métodos para mejorarla. Hoy sigue siendo referente mundial. Sus investigaciones la han llevado por todo el mundo. Cuando puede, viaja con su marido, también investigador, y su hija de cinco años. El equilibrio entre lo profesional y lo personal no le ha costado mucho: es cuestión de logística, reparto de tareas y sincronización de agendas.

Los inicios

“En mi familia todos son filólogos, pero la Física me gustó desde el principio, despertaba curiosidad. Quizá por una profesora del colegio. En la carrera, la asignatura que más me gustaba era Óptica porque comprendía muchas disciplinas y tenía aplicaciones muy prácticas, con las que podías ayudar a la gente. El tema de la tesis, la óptica visual, que es usar la óptica como herramienta para entender el ojo, me apasionó. Estuve en Harvard y gracias a la repercusión de mi tesis me concedieron una beca Fulbright y luego otra europea. Luego regresé a España, al CSIC, dirigiendo mi grupo”.

Su mayor satisfacción

“Cuando un experimento que llevas desarrollando bastante tiempo sale y lo entiendes. Pero también el reconocimiento, darte cuenta de que eso trasciende y llega a la gente, que tiene una aplicación y se está llevando a la industria o a la clínica, porque el paciente puede tener un mejor tratamiento. Que la gente te felicite porque con tus investigaciones pueden mejorar su vida es más que satisfactorio”.

El papel de la mujer

“Yo en el día a día no he visto discriminación, pero te das cuenta de que en muchos foros hay pocas mujeres. Creo que se irá superando. Cada vez hay más mujeres en la ciencia y espero que eso se transmita a los puestos más altos de la carrera investigadora”.

de Investigaciones Científicas (CSIC). Pero cuando se trata de dirigir grupos de investigación y avanzar en la carrera de la ciencia, los datos muestran el dominio masculino: los cargos directivos siguen acaparados por hombres. De hecho, el estudio “Mujer y Ciencia”, de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, desvela que en las últimas tres décadas apenas se aprecian cambios. Casi el 70% de las investigadoras se encuentran en la categoría más baja y sólo el 15% pertenece a la más alta, la de profesoras de investigación.

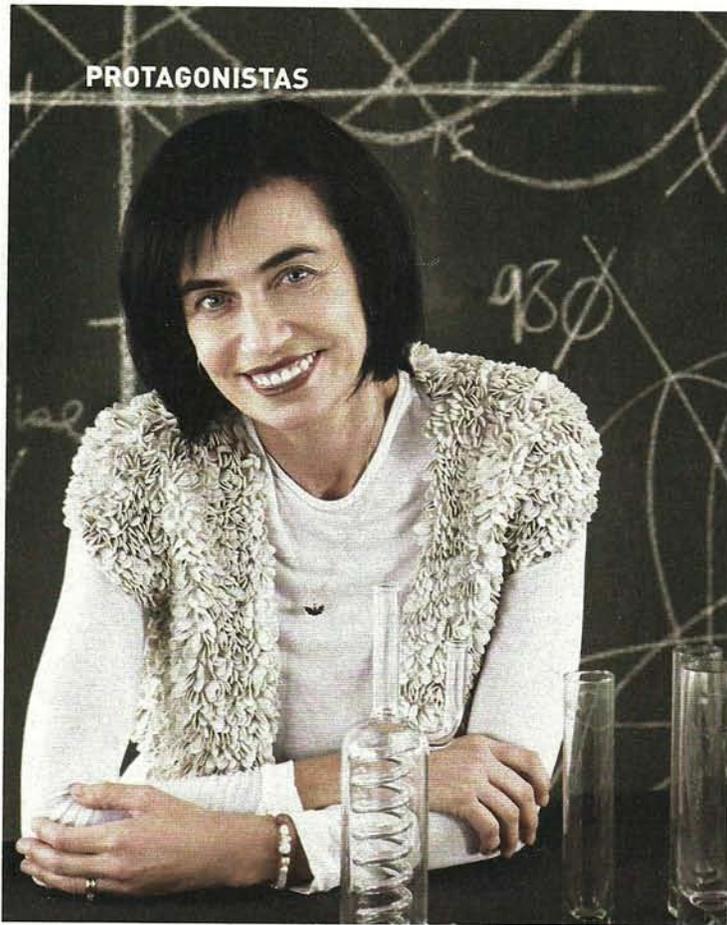
Sin embargo, se empieza a ver luz al final del túnel. Las “culpables” son internacionalmente reconocidas por sus colegas. Apasionadas, rigurosas, inquisitivas, curiosas y creativas, consideran la ciencia el trabajo más estimulante. Por eso, y por divertirse con lo que hacen, se consideran afortunadas, pero no excepcionales: creen que todo el que se deja seducir por la ciencia será incapaz de dejarla. Casadas o en pareja, muchas de ellas madres, dejan atrás el estereotipo del científico solitario y ajeno a asambleas de vecinos, reuniones de padres y otros

asuntos cotidianos. Y animan a todas las amantes de los retos a experimentar una sensación indescriptible: la que llega cuando, tras años detrás de una respuesta, dan con ella. ■



EL 70% DE LAS INVESTIGADORAS ESTÁ EN LA CATEGORÍA MÁS BAJA Y SOLO EL 15% EN LA MÁS ALTA, PROFESORA.

PROTAGONISTAS



“En la ciencia, ellos aún tienen el poder de decidir”

MARA DIERSSEN

{ *Neurobióloga e investigadora del Programa Genes y Enfermedad del Centro de Regulación Genómica (CRG), de Barcelona. 48 años.* }

Es una de las investigadoras punteras en neurobiología del síndrome de Down, madre de cuatro hijos, vocalista del grupo de rock ReStarT y ha formado con su hijo mayor otro grupo, Generación M. Su primer disco, “Realidades paralelas”, tiene canciones escritas por chicos con Down. ¿Su secreto? “Estirar” el día, de las cinco de la mañana a las 12 de la noche. “Si tienes ganas de hacer cosas, tu cerebro y tu cuerpo te siguen”.

Los inicios

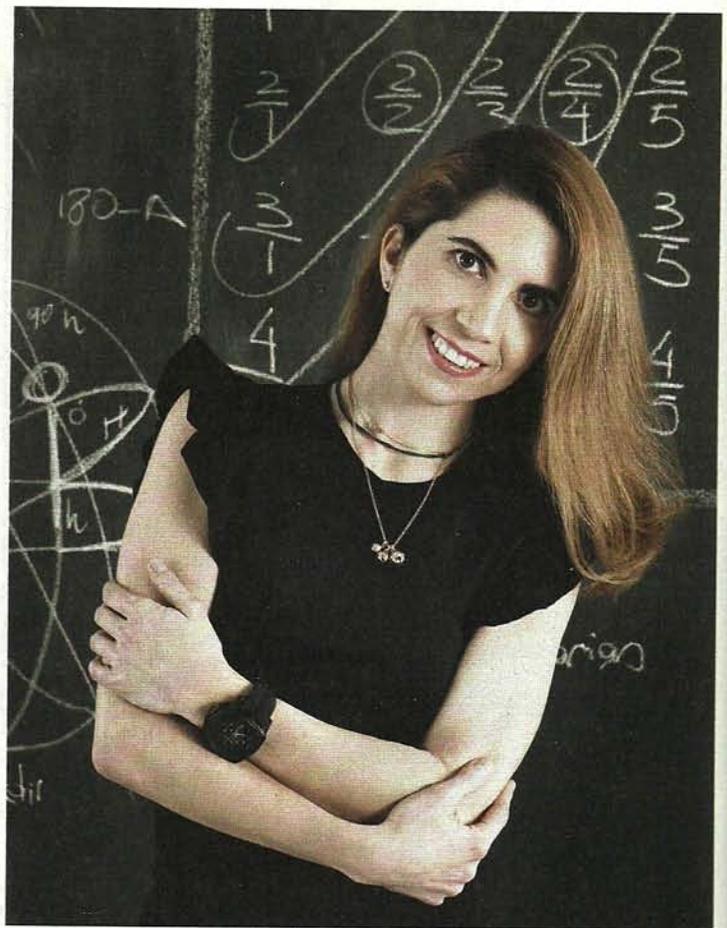
“De pequeña sentía curiosidad por saber qué nos hacía comportarnos de una manera o de otra. Mi padre era un neurocirujano muy moderno y mi madre es pintora, con una visión del mundo muy particular. Intenté hacer clínica, pero me metía demasiado en la piel del paciente”.

Su mayor satisfacción

“En el fondo los investigadores somos cotillas. La mayor satisfacción es plantear una pregunta y ser capaz de responderla. Como cuando descubrimos, en un modelo de ratón trisómico, por qué la plasticidad necesaria para que la información quede almacenada no perdura. A partir de entonces se han abierto líneas de investigación”.

El papel de la mujer

“Por desgracia, sigue siendo un inconveniente. Aunque las bases sean femeninas, ellos tienen el poder de decisión. Creo que porque aún hay estereotipos que cumplir y en muchos centros no se apoya la movilidad, las interrupciones por maternidad, el teletrabajo...”.



“Nunca me he hecho el “hombre” para tener éxito”

NURIA OLIVER

{ *Ingeniera de Telecomunicaciones y directora científica de Multimedia en Telefónica I+D. 39 años.* }

Aún no tiene 40 años y ya cuenta con decenas de publicaciones y una larga lista de premios, entre ellos el MIT TR100 Young Innovator Award, que distingue a los 100 jóvenes más innovadores del mundo. Curtida en los laboratorios de Microsoft Research, regresó a España hace dos años y su trabajo ya está dando frutos. Y aún tiene tiempo para sus otras dos pasiones: sus hijos Matías y Adrián.

Los inicios

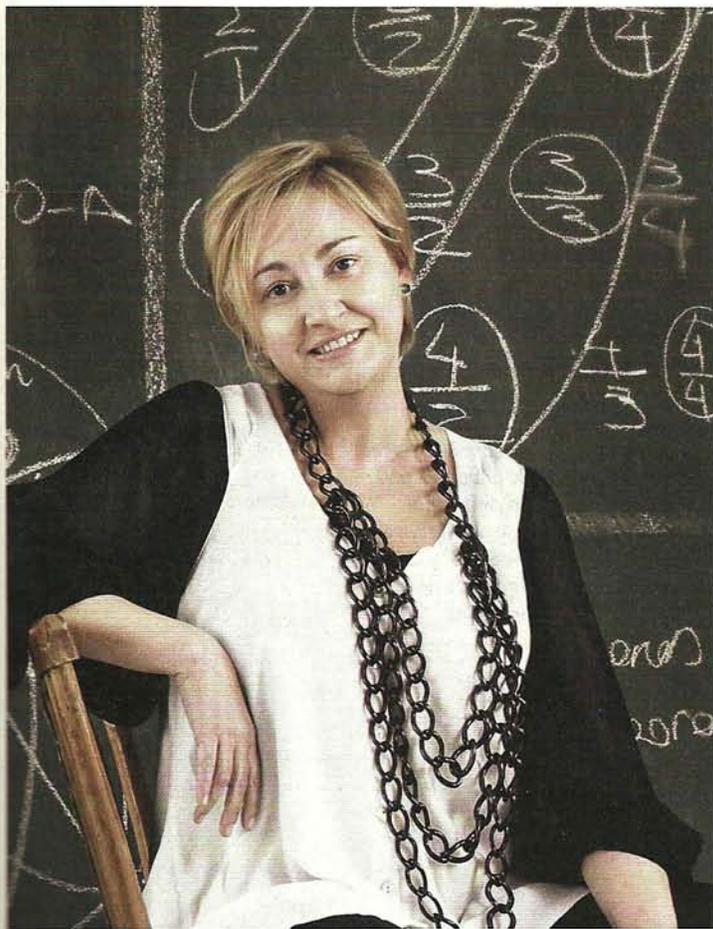
“Siempre he sentido curiosidad por comprender el mundo en que vivimos. Ignoraba la existencia de la carrera de Telecomunicaciones hasta unos meses antes de hacer la matrícula. Mis padres siempre me apoyaron, aunque no supiesen muy bien qué era aquello”.

Su mayor satisfacción

“Afortunadamente, son muchas: buenos resultados en proyectos, artículos bien recibidos por la comunidad científica... Pero mi regreso a España fue una de las mayores satisfacciones. Mi vuelta fue para crear y liderar un grupo científico en Telefónica Investigación y Desarrollo y hoy lidero dos. Me llena de orgullo ver cómo han crecido”.

El papel de la mujer

“Somos minoría, pero se me trata como a uno más. Nunca he intentado asumir el papel de “hombre” para tener éxito. Pero necesitamos un equilibrio entre vida privada y trabajo: no hay que contar las horas de oficina, sino el trabajo bien hecho y la productividad”.



“Que 14 familias me siguieran fue increíble”

ÁNGELA NIETO

[Bióloga molecular y directora de la Unidad de Neurobiología del Desarrollo del Instituto de Neurociencias CSIC de la Univ. Miguel Hernández. 49 años.]

Hace unos meses se incorporó a la Academia Europea y acaba de recoger el premio Rey Jaime I de Investigación Básica, uno de los más prestigiosos. Su logro más conocido: aislar y caracterizar la familia génica Snail, clave para la formación de tejidos en el embrión y cuya activación en el adulto da lugar a cáncer o fibrosis.

Los inicios

“De pequeña ya decía que quería ser científica. No jugaba con muñecas, sino con el Cheminova... hasta que explotó. Trabajé en Alemania y en Londres y volví cuando logré un puesto de científico titular en el Instituto Cajal en Madrid. Desde entonces dirijo mi grupo de investigación, dedicado al análisis de los movimientos celulares”.

Su mayor satisfacción

“Cuando me ofrecieron el traslado a Alicante, al Instituto de Neurociencias, y las personas de mi grupo dijeron que venían conmigo. Que 14 familias dejaran sus vidas en Madrid para seguir investigando fue increíble. Hicimos el traslado en una caravana. 30 horas después de llegar pusimos en marcha el primer experimento”.

El papel de la mujer

“Yo no he sentido ninguna discriminación, pero la sociedad no está preparada para que las mujeres se dediquen a un trabajo como éste. Aunque no estoy de acuerdo con la discriminación positiva, creo que hay que incidir en el apoyo social que la mujer necesita para conciliar”.

¿QUÉ LE ESPERA A LA NUEVA GENERACION?

CAPRI CORRALES



“El problema no está en las instituciones sino en la **comunidad científica**. Las instituciones

eligen sus miembros por dos sistemas: de **libre competencia**, que juzga los méritos y experiencia, o de **cooptación**, donde un tribunal valora además si el candidato es adecuado. En los tramos de la carrera científica en los que se avanza por **méritos** las mujeres son mayoría; las barreras surgen en cuanto un **tribunal** juzga quién da y quién no da la talla”.

SUSANA MARCOS



“Hay más **becas** y más **programas** de investigación que hace 10 años. El acceso

no es más sencillo pero sí hay más **posibilidades**. Para la consolidación quizá hace falta más apoyo institucional y hacer de la investigación una carrera atractiva. El reconocimiento **social** hacia los científicos es crucial. La situación mejoraría también si se **motivara** a la gente a seguir esta carrera de forma que no fuera un camino de obstáculos, porque se acaba **sobrecargando** al investigador”.

MARA DIERSSEN



“En España es mucho más **fácil** investigar que hace unos años. Hay más apoyo institucional y privado. Pero el **desequilibrio** entre hombres y mujeres no desaparecerá hasta que

consigamos que, desde las bases, se cambie la **educación**. Somos diferentes pero eso no significa que tengamos que tener distintas oportunidades. ¿Qué nuestros cerebros son distintos? Sí, y ¡viva la **diferencia**! Esa distinción es la que aporta, la que nos hace avanzar. Debería ser un motivo de **inclusión**, no de discriminación”.

NURIA OLIVER



“Hay oportunidades muy interesantes, nacionales y europeas, relacionadas con **becas** para

investigación. Importa contar con apoyo y financiación, pero también que haya **“role models”** para las jóvenes. Me gustaría que se desmitificase la imagen del investigador como alguien con gafas y bata blanca, poco sociable y por lo general poco agraciado. Ese **tópico** está muy lejos de la realidad y no ayuda a **motivar** a que más chicas sigan una carrera científica”.

ÁNGELA NIETO



“La investigación en España ha mejorado mucho desde la **Ley de la Ciencia** en los 80. Hemos vivido

unos años excelentes, con un buen apoyo de **inversión**, que ahora, por motivos obvios, se ha parado. Pero se puede hacer investigación de calidad. Creo que el **tópico** de que las mujeres son de **letras** y los hombres de ciencias ya está superado. El cerebro **femenino** y el masculino tienen diferencias, pero eso no quiere decir que uno tenga más **capacidad** que el otro”.