

L'ORÉAL-UNESCO
FOR WOMEN IN SCIENCE
2018

13^a
EDICIÓN

PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN



ÍNDICE
L'Oréal-UNESCO For Women in Science

DATOS PRINCIPALES	P.4
LIGA DE CIENTÍFICOS "MEN FOR WOMEN IN SCIENCE"	P.6
INVESTIGADORAS RECONOCIDAS 2018	P.8
Alicia González Martín <i>Universidad Autónoma de Madrid (UAM)</i>	P.10
Biola María Javierre Martínez <i>Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC)</i>	P.12
Meritxell Rovira Clusellas <i>Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB)</i>	P.14
Ruth Rodríguez Barrueco <i>IDIBELL - Universidad de Barcelona</i>	P.16
Ana Ortega Molina <i>Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas</i>	P.18

20 AÑOS
*apoyando y dando
visibilidad a las
mujeres en la ciencia y
fomentando vocaciones
entre las más jóvenes*

EN EL MUNDO



En los últimos
20 AÑOS,
más de
3.100
científicas reconocidas.



5 premios a eminentes científicas (100.000€ pax/año).
102
grandes científicas laureadas.
1 española (Margarita Salas en 2000) y 2 premios Nobel (Ada Yonath, Química 2009 y Elisabeth Blackburn, Medicina 2009).



15 becas internacionales "rising talent" (15.000€ pax/año)

3.022

jóvenes con talento han recibido esta beca para apoyar sus proyectos de investigación. **5 españolas premiadas.**



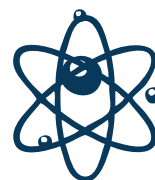
53 programas de becas nacionales y regionales establecidos en

117 PAÍSES.



Alrededor de
50

instituciones científicas de alto nivel involucradas en todo el mundo.



Alrededor de
400
científicos involucrados en el proceso de selección de los premios nacionales y regionales.

EN ESPAÑA

Desde el año **2000** desarrolla varias iniciativas para dar visibilidad a las científicas de nuestro país:

- CONFERENCIAS impartidas por mujeres en congresos científicos como SEBBM o FEBiotec.
- EXPOSICIONES sobre mujer y ciencia.
- Varios LIBROS (ej. "La Mujer en el Mundo Académico").
 - "EDITATON WIKIPEDIA"
 - 2015 - Manifiesto #CAMBIALASCIFRAS
 - 2016 - Campaña #PONLESCARA
 - 2017 - Campaña #DESCUBRECONELLAS
- Colaboración en el programa STEM TALENT GIRL para impulsar la vocación de las niñas por las ciencias.
- 2018 - Creación de la LIGA DE CIENTÍFICOS FOR WOMEN IN SCIENCE.

Desde
2006
se conceden además

5 PREMIOS,
por valor de
15.000 €

cada uno, para apoyar los proyectos de investigación desarrollados por científicas españolas.

Durante sus
18 AÑOS DE HISTORIA EN ESPAÑA,
el programa ha dado apoyo a un total de
62 CIENTÍFICAS ESPAÑOLAS
con ayudas por valor de más de
1 MILLÓN DE €.

UNA NUEVA INICIATIVA EN 2018

Liga de científicos "Men For Women in Science"

El Programa L'Oréal-Unesco "For Women in Science" lleva 20 años trabajando para **promover la visibilidad de las mujeres en la ciencia y fomentar vocaciones científicas en las más jóvenes.** Durante su trayectoria ha reconocido los logros de eminentes investigadoras de todo el mundo y ha dado visibilidad a través de numerosas iniciativas a su trabajo, convirtiéndolas en referentes para las futuras generaciones.

En este periodo ha habido importantes avances, pero los datos demuestran que no son suficientes. Urge la necesidad cada vez mayor de aunar fuerzas y sumar apoyos que consigan acelerar la igualdad en todos los ámbitos de la ciencia. Por esta razón, este año presentamos en España la **Liga de científicos "Men For Women in Science"**, una iniciativa ya presentada en Francia cuyo objetivo es incorporar a los hombres activamente en este movimiento por un entorno científico igualitario.

La Liga en nuestro país pretende contar también con hombres con responsabilidades clave en el ámbito científico y académico y que adquieran un compromiso en su ámbito profesional en la promoción de esta igualdad a través de la firma de la **Carta de Compromisos** que le adjuntamos. En ella se recogen aspectos como la obtención de becas, la contratación y acceso a oportunidades (nombramientos, promociones, financiación, etc.), las publicaciones y autorías científicas, el reconocimiento y valoración de la excelencia y la contribución a una cultura organizacional de apoyo para todos.

No se trata exclusivamente de un problema de igualdad de género: la diversidad en la ciencia es una preocupación global con grandes repercusiones y beneficios para todos si se aborda con éxito.

INVESTIGADORAS RECONOCIDAS 2018

INVESTIGADORAS RECONOCIDAS 2018



Universidad Autónoma de Madrid

ALICIA
GONZÁLEZ MARTÍN

Proyecto: Nuevos reguladores de la tolerancia inmunológica y enfermedades autoinmunes



Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC)

BIOLA MARÍA
JAVIERRE MARTÍNEZ

Proyecto: Descripción de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda infantil



Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB)

MERITXELL
ROVIRA CLUSELLAS

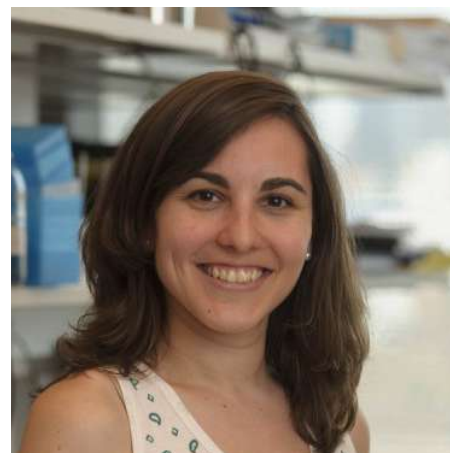
Proyecto: Células ductales pancreáticas como fuente de células beta para el tratamiento de diabetes



Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL) - Universidad de Barcelona

RUTH
RODRÍGUEZ BARRUECO

Proyecto: Dianas terapéuticas basadas en la glicosilación anómala en las células madre del cáncer de mama



Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

ANA
ORTEGA MOLINA

Proyecto: Estudio de la implicación de ruta de señalización de mTOR1 en la patología del linfoma folicular y autoinmunidad

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

ALICIA GONZÁLEZ MARTÍN



“Mi proyecto puede contribuir al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de enfermedades como el lupus, la diabetes de tipo 1, la esclerosis múltiple o el cáncer”

“Los hombres con puestos de liderazgo en el ámbito científico tienen que involucrarse en apoyar a las mujeres que lo merezcan, algunos ya lo llevan haciendo durante años”

Proyecto: Nuevos reguladores de la tolerancia inmunológica y enfermedades autoinmunes

Siempre tuvo claro que quería ser científica, pero con 7 años descubrió algo que terminaría siendo decisivo para definir su trayectoria profesional: “Uno de los temas que me han fascinado desde muy pequeña son las enfermedades. Un día me explicaron que algunas enfermedades no tienen cura porque no se conocen las causas que las producen. Recuerdo estar muy enfadada porque eso no era aceptable”, cuenta Alicia González Martín (1980, Madrid).

Más de 20 años después, desde el departamento de Bioquímica de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y con un contrato Ramón y Cajal, se dedica a investigar los mecanismos moleculares de la tolerancia inmunológica para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de enfermedades autoinmunes (como el lupus, la diabetes de tipo 1 o la esclerosis múltiple) y el cáncer. Su sueño: encontrar la cura para una enfermedad que aún no la tiene.

Alicia se licenció en Bioquímica por la Universidad de Autónoma de Madrid y se doctoró en Biología Molecular por la misma universidad. Durante su tesis doctoral, en el Centro Nacional de Biotecnología, descubrió que la molécula CCR5 juega un papel clave en la respuesta inmune de los linfocitos T contra tumores. A lo largo de su carrera científica realizó estancias postdoctorales en centros de prestigio internacional tanto en EEUU (The Scripps Research Institute) como en Europa (Institute de Génétique Moleculaire de Montpellier).

Su estancia en The Scripps Research Institute dio fruto a uno de sus principales logros: el descubrimiento del primer microRNA, que regula la tolerancia inmunológica de linfocitos B, y la demostración de que este microRNA juega un papel causal en el desarrollo de la autoinmunidad. “El día que analicé el experimento que demostró que este microRNA tiene un efecto, recuerdo que mi supervisor se acercó al instrumento porque tenía una enorme curiosidad y vimos el resultado juntos. Fue un momento emocionante”, recuerda.

Alicia reconoce que la ciencia no es una profesión fácil: “Muchas personas me recomendaron dedicarme a otra cosa porque en España no es fácil hacer una carrera científica por el poco dinero que se invierte en ciencia y las pocas oportunidades de tener tu propio laboratorio”, explica. Sin embargo, su perseverancia y determinación la han llevado a alcanzar grandes metas como montar su propio grupo de investigación y dirigir sus propios proyectos.

El papel de los científicos para apoyar a las mujeres en la ciencia

Entre los obstáculos que una mujer encuentra a lo largo de su carrera científica, además de la maternidad, Alicia destaca como factor crítico el gran número de puestos de liderazgo ocupados por hombres, “existe una preferencia subconsciente de algunos hombres en posiciones de liderazgo hacia los candidatos que se parecen más a ellos, y esto ejerce un papel sobre los procesos selectivos”. Su solución: “las mujeres en posiciones de liderazgo tenemos que estar representadas en comités y procesos selectivos y abogar por la paridad de género. Asimismo, los hombres tienen que involucrarse en apoyar a las mujeres que lo merezcan y algunos ya lo llevan haciendo durante años. Tanto mujeres como hombres debemos trabajar juntos para lograr la paridad de género en los puestos de liderazgo”, concluye.

Sobre la Universidad Autónoma de Madrid

La UAM es una institución de referencia en el campo de las ciencias de la vida y ciencias biomédicas, y ha realizado numerosas contribuciones científicas relevantes a través de la investigación realizada en sus departamentos e institutos de investigación incluyendo el departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina e Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, donde Alicia desarrolla su trabajo actualmente. Recientemente ha sido nombrada mejor universidad española en el QS World University Ranking 2019 y recibido la mención de Campus de Excelencia Internacional UAM-CSIC.

Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC)

BIOLA MARÍA JAVIERRE MARTINEZ



“Mi investigación pretende descubrir nuevos tratamientos más eficaces y con menos secuelas contra la leucemia infantil. Espero que mi esfuerzo sirva para salvar vidas, para dar esperanza a unos familiares, a unos amigos”

“Somos mujeres, madres y científicas, y todo ello tiene y debe ser compatible”

Proyecto: Descripción de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda infantil

Desde que tiene uso de razón quiso ser investigadora, pero sin duda para **Biola María Javierre (1983, Huesca)** la influencia de su paisano e investigador Carlos López-Otín fue determinante en la carrera científica de la aragonesa. “Tengo el privilegio de conocerle y en ningún momento ha escatimado en apoyos o consejos, incluso me orientó a la hora de escoger el laboratorio para hacer la tesis doctoral. Seguir su ejemplo ha sido un referente para mí”, explica.

Actualmente es Jefa de Grupo en el **Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC)**, donde investiga nuevos tratamientos más eficaces y con menos secuelas contra la leucemia infantil. Según explica Biola, “el 20% de los niños con leucemia linfoblástica (LLA), el cáncer pediátrico más común en las sociedades desarrolladas, muere antes de los 5 años tras el diagnóstico”, y añade, “espero que mi esfuerzo sirva para salvar vidas, para dar esperanza a unos familiares, a unos amigos”.

Biola se licenció simultáneamente en Biología y Bioquímica por la **Universidad de Navarra** y se doctoró en Biología Molecular por la **Universidad Autónoma de Madrid**. Aunque recuerda los inicios de su etapa post-doctoral en el **Laboratorio de Peter Fraser** en Cambridge como uno de los momentos más duros de su carrera, “pensé muchas veces en dejarlo y volverme a España, pero al final te das cuenta que solo es el miedo al cambio, y que se puede con todo y con todos”, también significaron la consecución de uno de sus logros profesionales más satisfactorios, la publicación de uno de sus artículos en una de las revistas científicas más prestigiosas del mundo, *Cell*. “Me encontraba de baja maternal por el nacimiento de mi primer hijo y Peter Frase, mi antiguo jefe, me mandó un email para informarme. Fue una situación extraña ya que estaba sola en casa y no podía compartir mi emoción con nadie, excepto un bebé de poco más de un mes de edad”, recuerda.

El objetivo de la científica, que ha logrado desarrollar una nueva técnica que permite por primera vez saber

cuáles son las secuencias reguladoras del genoma que regulan la actividad de cada gen e cada tipo celular, es “poder seguir disfrutando de mi trabajo, generar conocimiento para mejorar la calidad de vida de los pacientes con cáncer de sangre y poder compatibilizar todo esto con el cuidado de mis hijos”.

El papel de los científicos para apoyar a las mujeres la ciencia

Como madre de dos hijos, sostiene que uno de los principales retos a los que se enfrenta una mujer científica es la conciliación y el techo de cristal, “somos mujeres, madres y científicas, y todo ello tiene y debe ser compatible”, asegura. “Ellos también son padres, pero por ejemplo no tienen que dejar de hacer experimentos durante el embarazo por riesgo para el feto. Además, ya que los salarios de las mujeres suelen ser inferiores a los de los hombres para un mismo puesto, a la hora de decidir quien debe reducir la jornada laboral o dejar de trabajar para poder cubrir el cuidado de los hijos, por tema de economía familiar suele ser la mujer quien se ve obligada a renunciar”, explica Biola, quien encuentra discriminación en la contratación de mujeres en edad reproductiva. Para ella, la solución pasa por “evitar la penalización por la maternidad, incluir mujeres y hombres en los jurados que eligen a los candidatos e igualar los salarios”.

Sobre el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC)

El Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras es el primer centro de investigación europeo exclusivamente focalizado en la leucemia y otras enfermedades hematológicas malignas y uno de los pocos que existen en el mundo que, con el trabajo y rigor de investigadores de todo el mundo, utiliza las tecnologías más innovadoras para ganarle la partida al cáncer sanguíneo. En palabras de Biola: “Afortunadamente la Fundación cuenta con un amplio grupo de socios que hace realidad la investigación contra el cáncer de sangre. Solo espero poderles devolver, tanto a la fundación como a los socios, toda la confianza y apoyo que han depositado en mí con unos grandes descubrimientos científicos”.

Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB)

MERITXELL ROVIRA CLUSELLAS



“Mi investigación va dirigida a la búsqueda de nuevas terapias para el tratamiento de la diabetes y para combatir el cáncer de páncreas”

“Me ha costado mucho esfuerzo compaginar la maternidad, una enfermedad grave y mi carrera como investigadora manteniendo la competitividad”

Proyecto: Células ductales pancreáticas como fuente de células beta para el tratamiento de diabetes

“De pequeña no tenía claro lo que quería ser, pero sabía que me dedicaría a algo con lo que pudiera ayudar a los demás”, recuerda **Meritxell Rovira (Barcelona, 1978)**. Aunque al principio pensó en estudiar medicina, se decidió por la biología para poder ser investigadora, una pasión que despertó durante el instituto gracias a su profesora de biología: “Su manera de explicar la biología y la pasión con la que lo hacía me entusiasmaron”, recuerda.

Confiesa que no ha sido un camino fácil, al tener compaginar la maternidad, una enfermedad grave en los últimos seis años y su carrera como investigadora manteniendo la competitividad. Sin embargo, la catalana ha logrado dedicarse en la actualidad a la búsqueda de nuevas terapias, de medicina regenerativa para el tratamiento de la diabetes, además de entender mejor cómo se desarrolla el cáncer de páncreas para poder combatirlo con nuevas terapias. “He conseguido forjarme como investigadora paso a paso a base de curiosidad, hambre por aprender, humildad y perseverancia”, explica.

Meritxell se licenció en Biología por la **Universidad de Barcelona** y se doctoró en Ciencias de la Vida y de la Salud por la **Universidad Pompeu Fabra**, además ha realizado estancias postdoctorales tanto en EEUU, en el **Centro MRC Harwell** y en la **Universidad Johns Hopkins**, como en el **Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS)** en España. No tuvo ninguna duda a la hora de escoger su especialidad, “desde el principio de mi carrera investigadora me ha interesado ha interesado la biología del páncreas”, explica, y sus argumentos sobre la necesidad de su investigación son más que contundentes: “Las patologías que afectan al páncreas son devastadoras, la diabetes afecta a más de 415 millones de personas actualmente y este número está incrementando alarmantemente, haciendo que la diabetes sea un problema de salud a nivel mundial.

Actualmente trabaja en el Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB) como investigadora principal del proyecto “I+D+I para

jóvenes investigadores sin vinculación o con vinculación temporal”, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Además, gracias a la beca Ramón y Cajal y al premio L’Oréal-UNESCO For Women in Science, ambos recibidos este año, podrá continuar cinco años más con su línea investigadora sobre medicina generativa pancreática y desarrollar nuevas líneas de investigación para completar dicho proyecto.

El papel de los científicos para apoyar a las mujeres la ciencia

Debido a su propia experiencia, la investigadora considera que la maternidad se ve como un obstáculo en la carrera científica de las mujeres: “ser madre dificulta mantener el nivel competitivo por un cierto tiempo, además, existe la idea de que el grado de compromiso y capacidad del hombre es mayor, aunque realmente no sea así. Y esto es más obvio cuanto más se avanza en la carrera investigadora”. Para Meritxell la solución pasa por “no penalizar a la mujer durante su baja por maternidad, ofrecer oportunidades equitativas y facilitar la conciliación, como por ejemplo creando guarderías en los centros de investigación o ayudando económicamente durante los primeros años del bebe, además se podría facilitar la asistencia a congresos a través de videoconferencia, cuando sea inviable asistir físicamente, facilitando así la conciliación familiar y laboral”. La investigadora sugiere incluso que las revisiones de los currículos sean a ciegas, “seguramente se puntuaría más alto a algunas mujeres”, asegura.

Sobre el Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB)

El CMRB tiene la misión de investigar con células madre pluripotentes humanas (embrionarias e inducidas o iPSC), así como en diferentes modelos animales para investigar la regeneración de tejidos y órganos y trabajar para que estos avances puedan trasladarse pronto a la clínica. También se usan las células madre para modelaje de enfermedades en la búsqueda de fármacos eficientes.

IDIBELL - Universidad de Barcelona

RUTH RODRÍGUEZ BARRUECO



“Mi investigación tiene como objetivo descubrir nuevos tratamientos que sean más eficaces y que provoquen menos efectos secundarios en los pacientes de cáncer de mama”

“Hay menos mujeres presentando sus trabajos en conferencias, en comités, en puestos de dirección... En cambio, los puestos técnicos o las estudiantes de doctorado están ocupados por ellas en su mayoría”

Proyecto: Dianas terapéuticas basadas en la glicosilación anómala en las células madre del cáncer de mama

Competir con su padre para ver quién se sabía mejor la tabla periódica o el microscopio que le regaló su madre cuando era pequeña fueron sus primeros acercamientos a la ciencia. “Siempre fui una niña inqueita y “preguntona”, quería entender el porqué de las cosas y me gustaban las ciencias, pero no sabía que podía ser científica. Supongo que no tenía modelos de mujeres que se dedicasen profesionalmente a la ciencia y por lo tanto no sabía que podía llegar a hacerlo”, asegura Ruth Rodríguez (Barcelona, 1980).

Se licenció en Bioquímica en la **Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)** y, tras defender su trabajo de máster, se incorporó al **Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca** donde realizó su tesis doctoral. Durante 8 años ha desarrollado estancias postdoctorales en centros de prestigio internacional, primero en la **Universidad de Columbia** y en el **Hospital Mount Sinai** en EEUU, y después, en la **Universidad de Newcastle** en Inglaterra, donde recibió una beca Marie Skłodowska-Curie. Durante estas estancias postdoctorales, Ruth descubrió posibles nuevos tratamientos más eficaces contra el cáncer de mama y que actualmente están siendo probados en ensayos clínicos en diferentes hospitales de EEUU. Fue el resultado de uno de estos ensayos clínicos el momento que Ruth recuerda como el más satisfactorio de su carrera, “el oncólogo nos dijo que dos pacientes que no tenían ninguna esperanza siguiendo con los tratamientos convencionales habían respondido bien al nuevo tratamiento. Para mí era la prueba de que muchas horas de trabajo durante 6 años habían merecido la pena”, recuerda.

En la actualidad, es investigadora en el **Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL) vinculado a la Universidad de Barcelona** con un contrato Ramón y Cajal, donde lidera un grupo de investigación cuyo objetivo es desarrollar nuevos tratamientos que sean más eficaces y que provoquen menos efectos secundarios en los pacientes con cáncer de mama. “El cáncer de mama es la causa más común de muerte por cáncer femenino en Europa, por lo que es imprescindible encontrar tratamientos eficaces para los casos más agresivos”, explica.

Madre de dos hijos –un niño y una niña-, Ruth explica que le gustaría creer que ambos tendrán las mismas oportunidades para hacer la carrera que deseen, y añade, “estoy convencida de que tener una niña pequeña me ha empujado a seguir adelante e intentar hacer bien mi trabajo, para demostrarle que una mujer también puede tener una carrera”.

El papel de los científicos para apoyar a las mujeres la ciencia

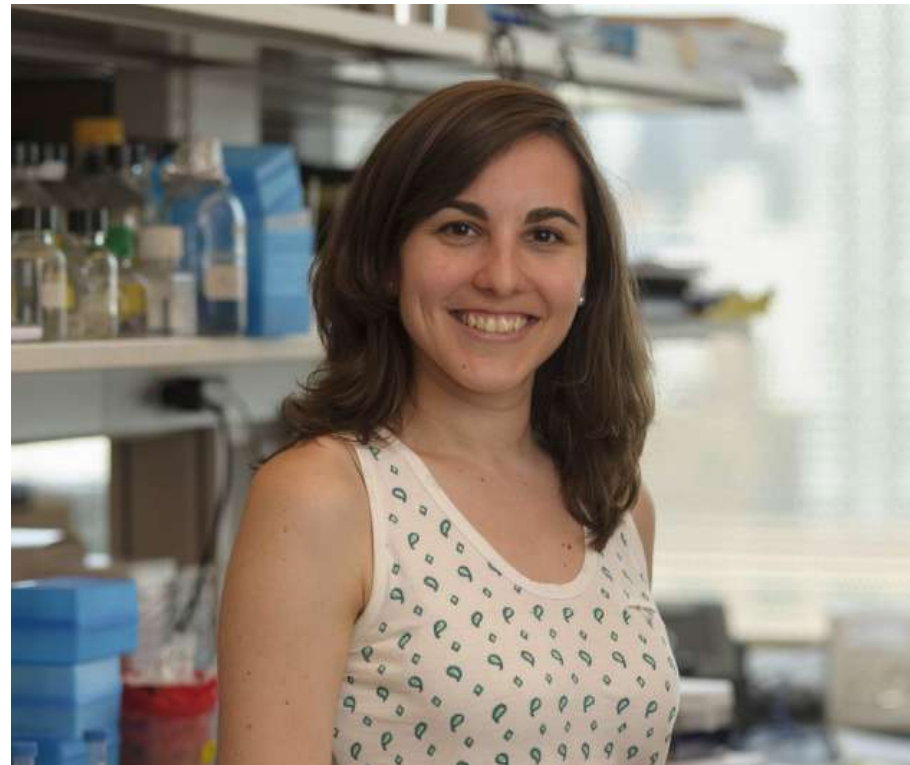
Sobre la presencia de mujeres en el ámbito de la ciencia, Ruth observa que “las mujeres científicas siguen teniendo poca visibilidad. Hay menos mujeres presentando sus trabajos en conferencias, en comités, en puestos de dirección... En cambio, los puestos técnicos o las estudiantes de doctorado están ocupados por ellas en su mayoría”. La causa de esta brecha se debe según la catalana a que “algunos mentores, de manera probablemente inconsciente, potencian más las carreras de sus estudiantes masculinos y su visibilidad” y “a la dificultad para conciliar el ritmo de trabajo con la vida personal”. Ruth destaca como el apoyo de su pareja ha sido indispensable en su desarrollo: “él también se dedica a la ciencia y se implica mucho en la educación de nuestros hijos y siempre me anima y me empuja hacia adelante. Sin él la progresión en mi carrera hubiera sido mucho más difícil”, asegura.

Sobre IDIBELL - Universidad de Barcelona

El Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge es un centro de investigación orientado a la mejora de los problemas de salud de las personas. En él se realiza tanto investigación básica como clínica de alto nivel. Las principales áreas de investigación son el cáncer, la neurociencia y la medicina translacional. En estas áreas de distribuyen 9 programas de investigación y más de sesenta grupos. Entre otros muchos logros, destaca la puesta a punto de tests para detectar variantes genéticas asociadas al cáncer hereditario en aquellos pacientes con antecedentes personales o familiares (Dr. Gabriel Capellá y Dra. Conxi Lázaro), o para la identificación del origen de tumores en los llamados “cánceres de origen desconocido” (Dr. Manel Esteller), ambos potencialmente capaces de mejorar sustancialmente la supervivencia de los pacientes diagnosticados.

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

ANA ORTEGA MOLINA



“Me gustaría colaborar en acabar con algún tipo de cáncer. Sé que es muy difícil, aunque las terapias han avanzado mucho”

“Los premios que se conceden, como el Nobel, son casi todos a hombres, aunque yo creo que esto va a ir cambiando en las siguientes generaciones. Hemos empezado a acceder tarde a estos puestos, pero cada vez somos más mujeres”

Proyecto: Estudio de la implicación de ruta de señalización de mTORC1 en la patología del linfoma folicular y autoinmunidad

Ana Ortega (Madrid, 1983) reconoce que desde niña quiso ser investigadora, pero de otro tipo: “Me encanta CSI y las películas de policías y espías. Los del CNIO se están perdiendo una gran agente”, bromea, y añade: “siempre he sentido mucha curiosidad por las cosas y siempre me planteaba por qué ocurren”.

Se licenció en Bioquímica por la **Universidad Autónoma de Madrid**, y fue en segundo año de carrera, durante una jornada de puertas abiertas en el CNIO, cuando decidió que quería dedicarse a la investigación contra el cáncer: “Me fascinó lo que hacían y me propuse que yo quería dedicarme a lo mismo. Aunque nos advirtieron en esa visita que era muy difícil, lo conseguí”, explica. Y tanto que lo consiguió, el siguiente paso de su carrera científica le llevó al propio CNIO para desarrollar su tesis doctoral sobre la función del gen supresor PTEN en metabolismo y envejecimiento. Precisamente su director de tesis, Manuel Serrano, es su referente científico: “siempre me transmitía la pasión por cualquier resultado que obteníamos y su dedicación al laboratorio era admirable”, recuerda.

Actualmente, Ana continúa investigando en el CNIO, estudiando la implicación de la ruta de señalización de nutrientes en el desarrollo y patología del linfoma folicular. Éste es un tipo de cáncer que aparece en los leucocitos (glóbulos blancos), el sistema linfático y la médula ósea y es el segundo tipo de linfoma nodal maligno más frecuente en Europa Occidental. Con su investigación, Ana intenta averiguar cómo funciona este tipo de cáncer y poder así sentar las bases para desarrollar mejores terapias terapéuticas para este tipo de linfoma, que permanece incurable. El descubrimiento que le gustaría dejar como legado es acabar con algún tipo de cáncer y confiesa, “sé que es muy difícil, aunque las terapias han avanzado mucho”.

La madrileña también ha realizado una estancia postdoctoral de tres años en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC), considerado uno de los mejores centros contra el cáncer de Estados Unidos, y donde se especializó en genómica funcional del linfoma folicular.

El papel de los científicos para apoyar a las mujeres la ciencia

La desigualdad que existe al acceder a los puestos de máxima responsabilidad es uno de los principales retos a los que tienen que enfrentarse las mujeres en la ciencia según Ana: “los premios que se conceden, como el Nobel, son casi todos a hombres, aunque yo creo que esto va a ir cambiando en las siguientes generaciones. Hemos empezado a acceder tarde a estos puestos, pero cada vez somos más mujeres”, asegura. Para fomentar la presencia de científicas, Ana ve imprescindible dar visibilidad y relevancia al trabajo de la mujer en investigación y destacar la capacidad de igualdades de ambos géneros, no solo en investigación, sino en ámbitos de liderazgo y gestión. Además se debería fomentar la carrera investigadora de la mujer, con iniciativas como la WISE office en los centros de investigación para promover y asegurar la igualdad de género en ciencia y corregir los desbalances observados en la carrera investigadora. Otro aspecto también muy importante para ayudar a la mujer en el mundo de la ciencia es potenciar la conciliación familiar, incentivando iniciativas que faciliten compaginar el cuidado familiar con la carrera investigadora. “La familia es cosa de dos”, afirma.

Sobre el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

El Centro de Investigaciones Oncológicas (CNIO) es considerado un centro de referencia dedicado a la investigación contra el cáncer en España y conocido mundialmente. En él se integran grupos de investigación básica y aplicada, apoyando la interacción de los grupos dedicados al diagnóstico molecular y biología del cáncer, con los laboratorios dedicados a descubrir nuevos compuestos contra el cáncer. Se estructura en 7 programas científicos que contienen 36 grupos de investigación.



FONDATION
L'ORÉAL