

Madres que quieren liderar la ciencia

- El Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) presenta a las nueve investigadoras madres que han obtenido la ayuda “To the Mothers of Science”.
- Las investigadoras han sido seleccionadas por su voluntad de avanzar en la carrera científica y acceder a cargos de más responsabilidad, y recibirán una ayuda económica y *coaching* para lograrlo.
- Según estudios recientes, tener hijos duplica la brecha salarial entre hombres y mujeres.

Barcelona, 22 de mayo de 2024

Nueve investigadoras de la Comunidad científica BIST han sido seleccionadas este año para participar en el programa *To the Mothers of Science* (“a las madres de la ciencia”), un programa del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) que brinda apoyo, con ayudas económicas y coaching, a científicas con hijos a cargo que tienen la voluntad de acceder a puestos de mayor responsabilidad.

Las ganadoras, procedentes de seis de los siete centros de la Comunitat BIST, son: **Denitza Denkova** y **Aleksandra Sierant**, del ICFO; **Alba Garzón Manjón** y **Sonia Ruiz Raga**, del ICN2; **Marina Inés Giannotti** y **Nina Kostina**, del IBEC; **Bahareh Khezri**, del ICIQ; **Paula Martínez**, del IRB Barcelona; y **Marion Salzer**, del CRG.



El panel de selección externo, formado por las profesoras de investigación ICREA del Instituto Josep Carreras y del Centro de Investigación en Agrigenómica, respectivamente, Mariona Graupera y Soraya Pelaz, y por la Directora General de la Fundación Catalunya La Pedrera, Marta Lacambra, destacó el elevado nivel científico de las candidatas en la edición 2024 de *To the Mothers of Science*.

Gracias a la ayuda *To the Mothers of Science*, estas investigadoras recibirán ahora sesiones de coaching en grupo con la formadora Arantxa Gómez Esqué –coach especializada en el entorno de la investigación científica–, y una ayuda de 400 euros al mes durante un año para destinar a lo que consideren más necesario.

Ejemplos de científicas y madres

Sonia Ruiz Raga es doctora en nanociencia y nanotecnología por la Universidad Jaume I, y madre de Aya, de tres años y medio. Antes de llegar al Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2, uno de los centros de la comunidad BIST), estuvo siete años como investigadora postdoctoral en Japón y Australia.



"Durante toda mi experiencia postdoctoral, he sido casi siempre la única mujer del grupo de investigación. Esto me hizo darme cuenta de la importancia de darnos apoyo entre nosotras", explica Ruiz Raga.

Su objetivo en los próximos años es convertirse en jefa de grupo de investigación, liderando investigaciones sobre materiales fotovoltaicos, la aplicación de la inteligencia artificial para la caracterización de las células solares, y de la fotoelectroquímica para obtener combustibles ecológicos.

"En mi entorno más cercano no he tenido la ocasión de conocer a madres líderes de grupo de investigación. El programa To the Mothers of Science me permite ahora conocer otras madres científicas en mi situación, con quienes compartir dudas y aprender juntas. Además, la ayuda económica me servirá para tener más soporte en casa con mi hija, y también con la que está en camino, ya que no tenemos familia cerca que nos pueda ayudar", añade la investigadora Sonia Ruiz Raga.

La movilidad internacional es otro de los factores que hacen difícil conciliar el crear una familia y hacer investigación de frontera. Es el caso de **Nina Kostina**, madre de dos niñas de menos de tres años. Antes de conseguir un contrato competitivo para hacer investigación en el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), esta ingeniera química rusa realizó el doctorado en la República Checa y realizó investigación en Alemania. Con sus 37 años, ha trabajado ya en seis instituciones de cinco países diferentes. A corto plazo, su objetivo también es el de establecerse como jefa de grupo de investigación, liderando el desarrollo de células sintéticas para aplicaciones biomédicas.



Kostina explica: *“Quiero conseguir financiación propia para desarrollar un campo de investigación emergente, con mucho potencial para crear productos tangibles que mejoren la salud humana. La ayuda del BIST es a la vez un reconocimiento a lo que he logrado hasta ahora, y un catalizador que me ayudará al desarrollar todo mi potencial como científica, y también como madre.”*

La del 2024, es la cuarta edición del *To the Mothers of Science*, que se convoca cada dos años. En este tiempo, la comunidad BIST ya ha visto cómo algunas de estas "Mothers" lograban sus objetivos profesionales, entre ellas, [Irene Marco Rius](#), y [Katherine Villa](#), que lideran actualmente grupos de investigación en el IBEC y el ICIQ, respectivamente. También la que fue "Mother" de la primera edición (2018), [Elena del Corro](#), ha conseguido recientemente una prestigiosa ERC Consolidator Grant, que le permitirá desarrollar su línea de investigación en el ICN2.

Tener hijos afecta más la carrera profesional de las mujeres que de los hombres

A pesar de que actualmente los hombres participan mucho más en la crianza de los hijos de lo que hacían sus padres y abuelos hace treinta o sesenta años, estudios recientes demuestran que la paternidad y la maternidad afectan de manera desigual a las carreras profesionales de hombres y mujeres. Esta diferencia es especialmente destacada en el ámbito de las carreras STEM (de las siglas en inglés: ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), un entorno que suele asociarse a un ritmo de trabajo muy intenso y en constante evolución, y en el que es fácil quedarse rezagado.

Un estudio¹ realizado en EE.UU. entre profesionales de las disciplinas STEM demostró que, aunque la llegada de hijos afecta significativamente tanto a la carrera profesional de los hombres como de las mujeres, lo hace de manera más evidente en las mujeres: entre 4 y 7 años después de la llegada del primer hijo, el 43% de las profesionales STEM habían cambiado su trabajo a jornada completa por otro tipo de trabajo o habían dejado de trabajar, respecto al 23% de los hombres que lo habían hecho. En Cataluña, el estudio "La inserción laboral de las mujeres veinte años después de finalizar los estudios universitarios" (AQU Catalunya, 2021), apunta en la misma dirección, mostrando que tener hijos duplica la brecha salarial entre hombres y mujeres, y que las ciencias experimentales y matemáticas son de los ámbitos con más techo de cristal (porcentaje más bajo de mujeres en posiciones de responsabilidad sobre otras personas). El mismo estudio de la AQU Catalunya indica que las madres con hijos tienen una percepción de desequilibrio en el tiempo dedicado a la familia, al trabajo y a una misma mayor que los padres y las personas sin hijos.

¹¹ Cech & Blair-Loy. *The changing career trajectories of new parents in STEM*. PNAS, 116 (10), pp. 4182-4187 (2019)

"Resulta sorprendente que, pese a los esfuerzos dedicados a promover vocaciones científicas entre las niñas y que las jóvenes sean mayoritarias en nuestros programas de vocaciones y talento, el hecho de ser madre se convierta en una dificultad añadida a la ya compleja carrera de una mujer científica," lamenta la directora de la Fundación Catalunya La Pedrera, Marta Lacambra, quien formó parte del comité de selección de las "Mothers".

El programa *To the Mothers of Science* quiere paliar este malestar entre las madres. Lo explica la coach Arantxa Gómez Esqué: *"Nuestro objetivo es proporcionar a las madres las herramientas y el apoyo necesarios para que puedan gestionar de manera efectiva sus responsabilidades laborales y familiares, al mismo tiempo que se cuidan a sí mismas y priorizan su propio bienestar."*

Imágenes:

- **BIST Mothers of Science 2024:** las nueve investigadoras de la Comunidad BIST seleccionadas para participar en el programa "To the Mothers of Science"
- **Sonia Ruiz Raga:** la investigadora del ICN2 Sonia Ruiz Raga
- **Nina Kostina:** la investigadora del IBEC Nina Kostina.
- **1a sessio coaching:** las investigadoras durante una de las sesiones de coaching conjunto.

Crédito de las fotos: Zoila Babot (BIST)

[Las imágenes se pueden descargar aquí](#)

Sobre el BIST

El [Barcelona Institute of Science and Technology \(BIST\)](#) es una institución de cooperación de siete centros de investigación de excelencia catalanes para promover el trabajo multidisciplinar, incrementar el impacto científico y social de la investigación, e intensificar la formación de talento investigador.

Los centros que constituyen el BIST son siete centros del sistema CERCA: el [Centro de Regulación Genómica \(CRG\)](#), el [Instituto de Bioingeniería de Cataluña \(IBEC\)](#), el [Instituto de Ciencias Fotónicas \(ICFO\)](#), el [Instituto Catalán de Investigación Química \(ICIQ\)](#), el [Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología \(ICN2\)](#), el [Instituto de Física de Altas Energías \(IFAE\)](#), y el [Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona \(IRB Barcelona\)](#).

El patronato también lo componen la Fundación Catalunya-La Pedrera, la Fundación Banco Sabadell, la Fundación Cellex, la Fundación FemCAT, la Generalitat de Catalunya y nueve científicos y científicas de reputación internacional.

Para más información y entrevistas:

Zoila Babot

Responsable de Comunicació del BIST

zbabot@bist.eu

Telf: 616604498