

'Science' selecciona a Margarita Marqués en un especial sobre mujeres investigadoras

La investigadora del Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal de León Margarita Marqués ha sido seleccionada en un especial de la prestigiosa revista *Science* sobre mujeres investigadoras. Estar en esta lista no es tarea fácil, ya que han sido necesarios pasar dos sesgos. La publicación científica ha seleccionado a cinco científicas sénior y diez jóvenes para elaborar un especial de mujeres investigadoras en el campo de la Biología. Es la única española que aparece en la publicación.

DiCYT

16/12/2010 18:42 CEST



Margarita Marqués, investigadora del Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal de León (Indegsal). Foto: DiCYT.

Marqués se formó como veterinaria en la Universidad de León, a la que ha regresado después de un periplo investigador en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Madrid, el Deutsches

Krebsforschungszentrum (centro alemán de investigaciones sobre cáncer) de Heidelberg y el Instituto Roslin de Edimburgo (Reino Unido), donde se clonó a la oveja Dolly. En el verano de 1999, cuando terminaba su etapa de doctorado, se presentó a la convocatoria de los premios para mujeres en la Ciencia de L'Oréal-Unesco.

Nacidos en 1998, la compañía de cosméticos francesa y la organización de las Naciones Unidas premian con 100.000 dólares a grandes investigadoras que han contribuido al desarrollo científico. En cada edición se selecciona una mujer por continente. Entre las laureadas, solo se encuentra una española, la bióloga molecular Margarita Salas. Marqués acudió a las becas que se añaden a los premios, dos por cada continente entonces. Junto a María Teresa Guardiola, de la Universidad de Arizona (Estados Unidos), son las dos españolas que han obtenido esta beca.

La partida económica le permitió participar en Alemania en una línea de investigación sobre el virus del papiloma humano, implicado en el cáncer cervical. En el laboratorio de Heidelberg del bembibreño Ángel Alonso, Marqués estudió "las células diana del virus del papiloma humano en queratinocitos", explica a DiCYT. Los queratinocitos son las células predominantes de la epidermis. Los investigadores quisieron comprobar si el efecto determinados estreses, como la luz ultravioleta o el estrés osmótico, afectaban a la expresión de las proteínas relacionadas con la oncogénesis. La beca, además de la contribución económica, le permitió a Marqués participar en una reunión con las premiadas sénior en la sede de la Unesco en París.

Obtención de fármacos a partir de leche de oveja

Marqués continuó su formación posdoctoral en una línea de investigación próxima a su tesis doctoral, que se centró en la caracterización de una de las proteínas de la leche de oveja. En Roslin trabajó en la modificación genética de oveja. El instituto escocés fue el pionero en clonar un mamífero, la oveja Dolly. La investigación en la que se centró la investigadora leonesa fue la sustitución genética de la betacaseína por otro tipo de proteína de interés farmacéutico. De regreso a León, al entonces recién creado Indegsal (Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal de León) en 2002, continúa las investigaciones iniciadas en Roslin.

La investigadora de la Universidad de León actualmente dirige dos líneas de investigación, una sobre caracterización de transgenes en células de cultivo *in vitro* y otra sobre mejora en la metodología de modificación genética.

Estas investigaciones están dirigidas a dar soporte a otros trabajos científicos. Además, colabora en otras líneas como [la de diferenciación de células troncales](#) de Carmen Marín Vieira o de [transportadores en glándula mamaria](#) de Gracia Merino.

Marqués explica que tanto la publicación como los premios responden al interés "de mostrar las capacidades de las mujeres en el campo de la Ciencia". La investigadora lamenta que en la actualidad el porcentaje femenino entre las personas en puestos de relevancia en la estructura científica española (cátedras o direcciones de organismos de investigación, por ejemplo) "es aún pequeño", pero cree que "en un futuro" es posible que esta circunstancia varíe. "No obstante, hay una circunstancia biológica, como es la maternidad, que afecta a la carrera profesional de las mujeres científicas", añade. "Encontrar un equilibrio entre la vida personal y la laboral es un desafío para cualquier científico, pero más para las mujeres en particular".

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

DESARROLLO GANADERO | ROSLIN | CÁNCER CERVICAL | VIROLOGÍA |
SCIENCE |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

