



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

Carolina Rezaval, nacida en General Roca, provincia de Río Negro, quiso ser bióloga desde niña y estudió en la Universidad de Buenos Aires.

Es Doctora en Biología, egresada de la Universidad de Buenos Aires y al finalizar sus estudios doctorales, partió a Inglaterra para realizar una investigación postdoctoral en la Universidad de Oxford. Allí estudió las bases genéticas y neuronales del comportamiento, utilizando un modelo experimental de excelencia: la mosca de la fruta (*Drosophila*), que en neurociencias es uno de los modelos experimentales más utilizados para entender funciones complejas del sistema nervioso.

El estudio de la *Drosophila* o mosca de los frutos, en investigaciones realizadas por la Dra. Rezaval, indica que se han detectado genes relacionados con el reloj circadiano que coordina nuestras actividades cada 24 horas. Las mismas moléculas del reloj en las moscas se encontraron en mamíferos y se comprobó que el funcionamiento básico es igual. En este sentido, la Dra. Rezaval expresa que "aunque más pequeño y con menos neuronas que el nuestro, el cerebro de las moscas es capaz de generar comportamientos complejos, como memoria y aprendizaje. Notablemente, el 60% de los genes humanos están presentes en la mosca, o sea somos 60% mosca; tenemos casi los mismos genes, pero a diferencia de la mosca, tenemos más versiones".

Sus trabajos permitieron entender mejor el funcionamiento de los circuitos neuronales en el cerebro, que generan diferencias del comportamiento entre machos y hembras, con posibles correlatos en otras especies. En abril de 2018, la Dra. ganó una beca para fundar su propio grupo de investigación en la Universidad de Birmingham, en el Reino Unido.

El objetivo de su laboratorio es entender los procesos neuronales que subyacen a la toma de decisiones. Hace muy poco, fue nombrada becaria FENS-Kavli 2021, un honor que le permite integrar una prestigiosa red de neurocientíficos que trabaja para mejorar las neurociencias en Europa. Los miembros de esta red son elegidos por su liderazgo, originalidad y excelencia académica.

Sus investigaciones actuales, vinculadas a cuestiones del comportamiento como la toma de decisiones, pueden ser claves para la mejor comprensión de enfermedades en aumento como Alzheimer y Parkinson.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

Por ello:

Autores: Silvia Beatriz Morales y Gerardo Blanes.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

DECLARA

Artículo 1°.- Su satisfacción, por la labor que realiza la Doctora en Biología Carolina Rezaval, oriunda de la ciudad de General Roca, por el aporte que realiza a las ciencias médicas, investigando cuestiones del comportamiento como la toma de decisiones, a partir de la Mosca de los Frutos o *Drosophila*, que pueden ser claves para la mejor comprensión de enfermedades en aumento como Alzheimer y Parkinson; y porque su triunfo en el exterior y su aporte a la humanidad nos llena de orgullo como rionegrinos.

Artículo 2°.- De forma.