



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

En estos últimos años, nuestro país, a través del gobierno nacional, se ha ganado un lugar de prestigio en el mundo. Éste se traduce en un avance constante en el campo científico, debido a los diversos descubrimientos y a los múltiples reconocimientos a los hombres y las mujeres que pertenecen a dicha órbita.

En agosto de 2004, una investigación de la científica argentina, Cecilia Bouzat, permitió entender el funcionamiento de una clase de proteínas implicadas en la transmisión nerviosa, que puso en práctica terapias más eficaces para el tratamiento de diversas patologías, como la epilepsia o la esquizofrenia. Por entonces, el hallazgo fue publicado en la revista "Nature", una referente del mundo científico.

En aquella edición se explicó que el ser humano tiene unas 100.000 millones de neuronas preparadas para interconectarse y conversar en puntos de encuentro llamados sinapsis, mientras los impulsos eléctricos provocan el diálogo. Las neuronas viajan en red por el cerebro generando secuencias, y están coordinadas por una sintaxis que forma patrones entre las entradas, la memoria de trabajo y los programas. Así como las palabras arman frases y las frases párrafos, el cerebro crea programas: cómo conducir un vehículo, como patinar, andar en moto o tocar la guitarra. Las secuencias repetidas generan hábitos difíciles de modificar una vez automatizados.

El ensamble neuronal que almacena el concepto "mesa", se activa combinando sus rasgos: las cuatro patas y un lugar para ser utilizado. Los circuitos también generan procedimientos a partir de módulos simples. Con los mismos elementos pueden formarse diversos ensambles, y las mismas neuronas pueden actuar en distintas tareas. Los estados del cerebro también pueden combinarse, esta es la piedra filosofal de su gran poder de cómputo, característica que lo transforma en el órgano más complejo del cuerpo humano.

En junio de 2005, entre más de 800 postulantes de América Latina y el Caribe, Bouzat mereció una de las exclusivas becas que otorga la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, para avanzar en un proyecto destinado a entender cómo funcionan los receptores de neurotransmisores.

La doctora bahiense fue una de las cinco mujeres que recibieron el premio L'Oréal-Unesco For Women in Science 2014. El lauro lo otorga la Fundación y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

Ciencia y la Cultura con el objetivo de ubicar la tarea de científicas en un plano más perceptible.

Bouzat es investigadora principal del Conicet, profesora en la UNS y vicedirectora del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca, y fue distinguida por sus avances en la comprensión de las bases de la comunicación que las células cerebrales establecen entre ellas y con los músculos. Por otra parte, sus descubrimientos fortalecen la posibilidad de tratar enfermedades como el Alzheimer, la depresión y ciertas adicciones.

Por ello:

Autor: Pedro Pesatti.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO
D E C L A R A**

Artículo 1°.- De interés social, científico, sanitario y educativo el premio L'Oréal-Unesco For Women in Science 2014, otorgado a la doctora Cecilia Bouzat.

Artículo 2°.- De forma.