

Conmemoran tres décadas del Instituto de Neurociencias de la UdeG

Como parte de los festejos, reconocen el trabajo de la doctora Esmeral Matute Villaseñor, Investigadora Emérita del SNI y especialista en neurociencias

Fundado en 1994 y con una historia de 30 años, el **Instituto de Neurociencias de la [Universidad de Guadalajara \(UdeG\)](#)** [1] ha desarrollado investigaciones en torno al **comportamiento humano**, y para conocer cómo **reacciona el cerebro ante enfermedades, estímulos, traumas o el mismo entorno**, lo que lo ha posicionado como un referente nacional en la materia.

Durante una ceremonia en la **[Biblioteca Iberoamericana Octavio Paz](#)** [2], la Rectora del **[Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias \(CUCBA\)](#)** [3], doctora Graciela Gudiño Cabrera, **resaltó el trabajo de la doctora Esmeralda Matute Villaseñor**, quien por más de una década impulsó y dirigió este centro de investigación.

“El instituto se creó con fecha del 18 de mayo de 1994, y establece dos objetivos principales: **la contribución a la descentralización de la investigación científica en el país** y promover programas interdisciplinarios de investigación y docencia avanzados en las diferentes áreas de las neurociencias y alteraciones funcionales de la conducta”, aseveró.

Explicó que el surgimiento del instituto se dio a la par de lo que se denomina como la Década del Cerebro, de 1990 a 2000, cuando se empezó a promover a nivel global la conciencia del estudio científico de este órgano.

Este crecimiento abordó algunas de las principales problemáticas emergentes de la década de 1990, como **el aumento en la aparición de enfermedades cerebrales de tipo degenerativo, traumático o congénito**, pero también aprovechó los avances tecnológicos de esos años, añadió Gudiño Cabrera.

El director del instituto, doctor Carlos Beas Zárate, invitó a la población a acercarse a ese espacio, y a las y los alumnos a conocer las investigaciones que se llevan a cabo en los laboratorios de ese recinto.

Mientras que el Vicerrector de la UdeG, doctor Héctor Raúl Solís Gadea, le **entregó un reconocimiento a la doctora Matute Villaseñor** por su entrega en el estudio de las neurociencias y sus aportaciones a esta Casa de Estudio.

“Siempre resulta importante reconocer el esfuerzo de profesores y profesoras que han dedicado la vida a la investigación científica. El caso de la doctora Esmeralda es muy interesante porque transitó de la educación y la lingüística a las neurociencias, ha cruzado fronteras transdisciplinarias, quizás motivada por su curiosidad científica”, señaló.

Un órgano que se adapta y restaura

Como parte de los festejos por los 30 años del Instituto de Neurociencias, Matute Villaseñor impartió la conferencia **“Plasticidad cerebral desde la cognición: 40 años de investigación”, en la que recordó antecedentes en el estudio del cerebro, como experimentos en animales**, a quienes se les privaba de características como la visión para después estudiar si existían cambios en el cerebro para compensar o adaptarse a estas condiciones.

A esta capacidad de cambiar que realiza el sistema nervioso se le conoce como plasticidad cerebral, dijo **Matute Villaseñor, quien es Investigadora Emérita del Consejo Nacional de Ciencias, Humanidades y Tecnologías (Conahtyc).**

“¿Y por qué cambia? Porque cambiamos nuestro comportamiento, y si logramos cambiar nuestro comportamiento el sistema nervioso cambia; ahí me di cuenta de que había interacción entre lo que sucede a nivel cerebral y los cambios en el comportamiento”, señaló.

Explicó que los especialistas consideran que **estas adaptaciones pueden ser catalogadas como adaptación o restauración**. La primera de ellas ocurre con aquellos cambios que se ven influenciados por el medio ambiente, la genética y otros estímulos; mientras que la segunda se observa cuando el cerebro cambia a raíz de lesiones o daño cerebral.

“Me quedó muy claro que una cosa era adaptarse a cualquier caso, por ejemplo, los niños se van adaptando y van modificando su comportamiento con la experiencia, y las personas con daño cerebral lo que tienen que hacer es restaurar a nivel del sistema nervioso, pero también su comportamiento”, informó.

Conociendo esta distinción le fue posible estudiar si había una relación entre el aprendizaje y las lesiones cerebrales, o conocer si existen condiciones que favorezcan la aparición de trastornos cerebrales como el Alzheimer.

Matute Villaseñor indicó que estudiar las neurociencias no sólo sirve para desarrollar evidencia sobre el comportamiento y su relación con distintos factores, sino que también es posible sentar nuevos conocimientos que actualicen a aquellos que aún preservan una visión sesgada.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

**“30 años de la Autonomía de la Universidad de Guadalajara y de su organización en Red”
Guadalajara, Jalisco, 10 de julio de 2024**

Texto: Pablo Miranda Ramírez

Fotografía: Iván Lara González

Etiquetas:

[Graciela Gudiño Cabrera](#) [4]

[Carlos Beas Zárate](#) [5]

[Héctor Raúl Solís Gadea](#) [6]

[Esmeralda Matute Villaseñor](#) [7]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/conmemoran-tres-decadas-del-instituto-de-neurociencias-de-la-udeg>

Links

[1] <http://www.udg.mx/es>

[2] https://www.facebook.com/Biblio.Ibero/?locale=es_LA

[3] <http://www.cucba.udg.mx/>

[4] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/graciela-gudino-cabrera>

[5] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/carlos-beas-zarate>

[6] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/hector-raul-solis-gadea>

[7] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/esmeralda-matute-villasenor>