

# Investigación del IPN cambia la forma de entender el Alzheimer

El diagnóstico oportuno del Alzheimer es una prioridad dentro de la comunidad científica, debido a que sigue sin existir una cura concluyente. Para 2050 se calcula que, a nivel global, habrá más de 150 millones de personas con demencia.

Un hallazgo de un grupo de investigadores del Instituto Politécnico Nacional (IPN) podría abrir el camino para tratar de entender cómo surge este padecimiento.

El descubrimiento de científicos del IPN permitirá entender con mayor precisión la región cerebral en la que inicia el proceso neurodegenerativo, por lo que a partir de ello y por medio de distintas muestras de tejidos se conocerían nuevas formas para una detección temprana del Alzheimer.

Reportes científicos en 1991 habían sugerido que la degeneración comenzaba en la corteza entorrinal, pero aún no existían las herramientas moleculares correctas para confirmarlo. Sin embargo, más de 30 años después, la evidencia se consolida con bases bioquímicas claras.

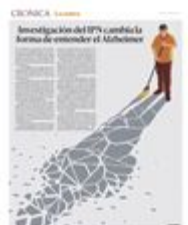
El doctor José Luna Muñoz, Doctor en Ciencias Biológicas y de la Salud y Director del Biobanco Nacional de Demencias, explica que la capa II de la corteza entorrinal es por donde se entra al hipocampo y el lugar donde comienza el daño asociado al Alzheimer.

Mientras que muchos científicos se han enfocado en otras partes del hipocampo, esta investigación de especialistas del politécnico demostró que dicha zona es la primera en deteriorarse, lo que impacta directamente en los procesos cognitivos.

Antes de esta investigación, el diagnóstico definitivo del Alzheimer sólo se podía confirmar a través de estudios histopatológicos (muestras de tejido) después de la muerte de una persona.

Los investigadores del IPN detectaron la proteína tau (que estabiliza los microtúbulos en las neuronas) en tejidos periféricos como linfocitos y neutrófilos en sangre, así como en epitelios orales obtenidos mediante frotis bucal (extracción de células del interior de la mejilla).

Con estos descubrimientos, el siguiente objetivo de los científicos del Politécnico Nacional es el desarrollo de métodos que no sean invasivos, que sean de bajo costo y que esté al alcance de la población en general. *(Con información de la Gaceta Politécnica)*





**Aura Mejía**  
nacional@cronica.com.mx

