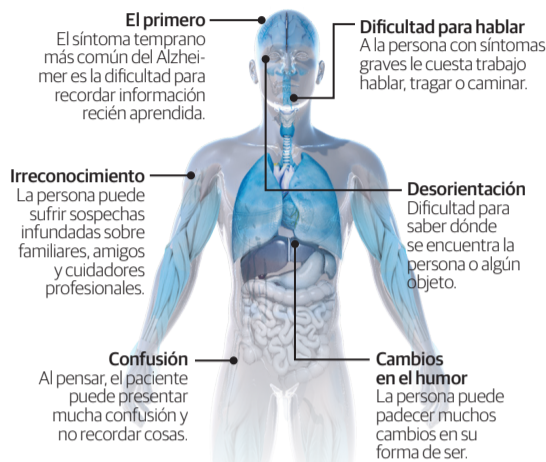


CIENCIA

CIENTÍFICOS DISEÑAN BACTERIAS PARA PRODUCIR MEDICAMENTOS CONTRA EL PARKINSON. Una nueva investigación presentada en la reunión anual de la Sociedad Estadounidense de Farmacología y Terapéutica Experimental ha demostrado el potencial de las bacterias modificadas genéticamente, para ser un tratamiento eficaz para la enfermedad.

SÍNTOMAS

La pérdida de memoria grave, la confusión y otros cambios importantes en la forma en la que funciona nuestra mente puede ser un signo de que las células del cerebro están fallando.

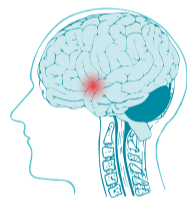


Para realizar la investigación, los científicos utilizaron los genomas de 100,000 personas con Alzheimer y 600,000 sanas.

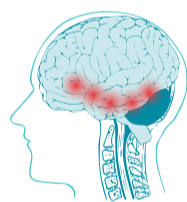
80
Por ciento es la probabilidad de heredar la enfermedad

ETAPAS

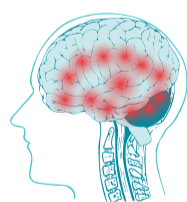
El Alzheimer generalmente avanza lentamente en tres etapas, dado que afecta a las personas de diferentes formas.



Temprana
Los primeros síntomas pueden aparecer 20 días o más antes del diagnóstico.



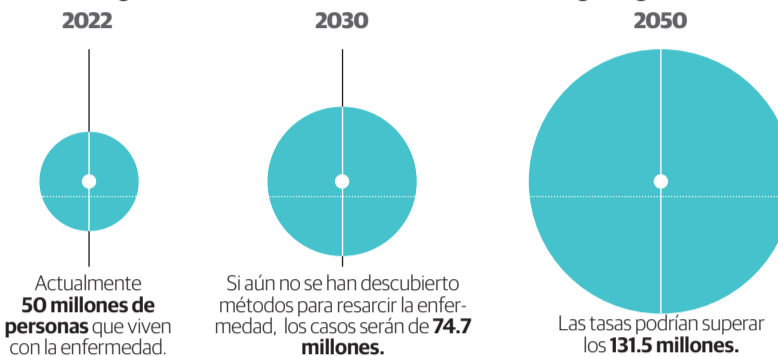
Moderada
El enfermo presenta problemas de razonamiento y memoria, cambios en la personalidad y dificultades para reconocer a gente cercana.



Avanzada
Pierde la habilidad para comunicarse, reconocer personas y realizar tareas de la vida diaria.

EN AUMENTO

Cada 3.2 segundos, un nuevo caso de demencia ocurre en algún lugar del mundo.



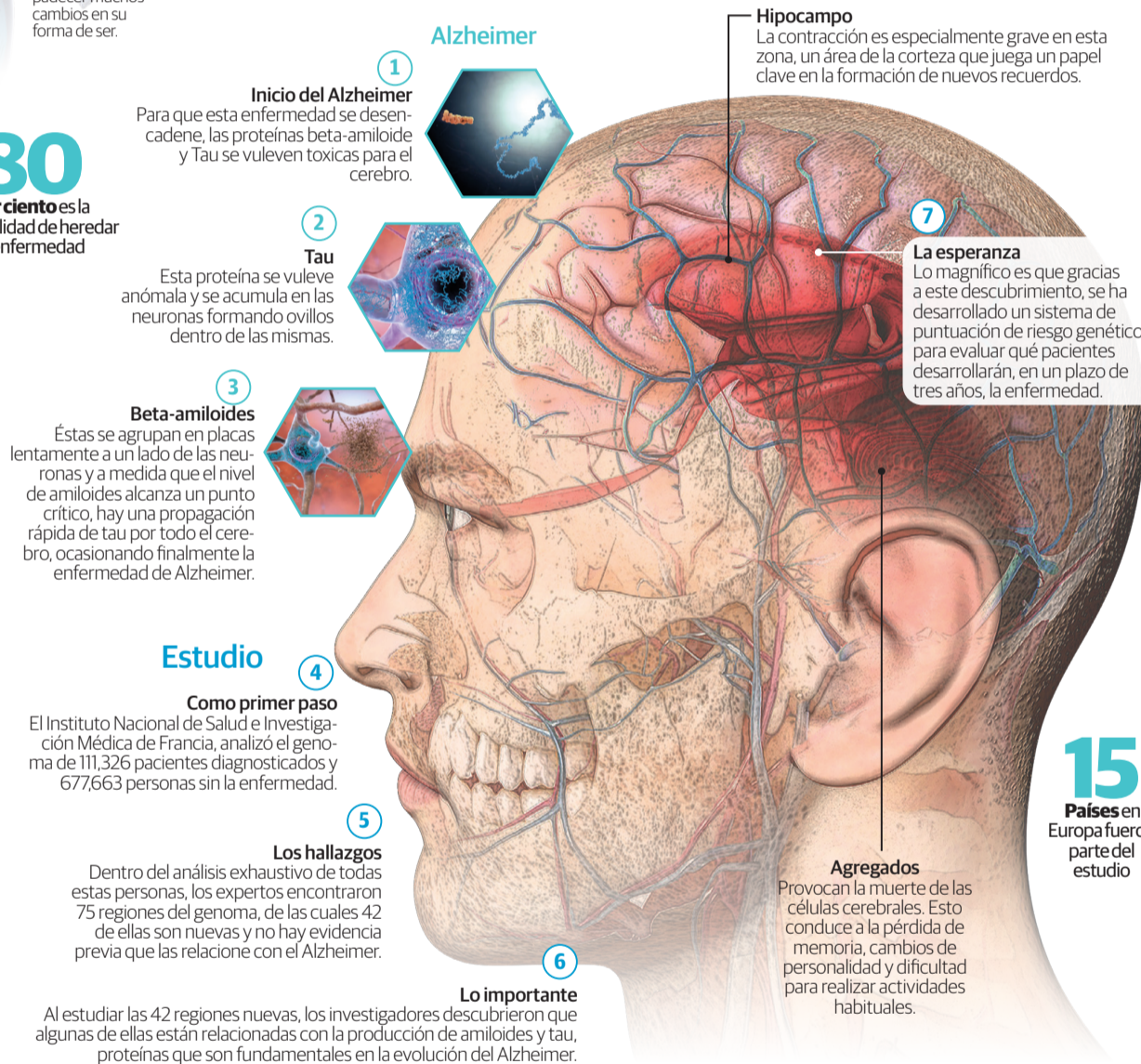
LÍNEA DEL TIEMPO

La afección es uno de los mayores retos globales a los que se enfrenta la comunidad científica y médica.

- 1906**
Una paciente de 50 años a la que su marido había llevado al hospital tras haber detectado cambios en su comportamiento. Lo cual sería detectado como la enfermedad más tarde.
- 1950**
Se consideraba una enfermedad propia de la mediana edad. Cuando ésta se manifestaba en edades avanzadas, se consideraba demencia senil.
- 1970**
Los científicos empezaron a identificar el Alzheimer como causa de demencia frecuente en personas mayores.
- 1980**
Los investigadores comenzaron a interesarse por la relación de las proteínas beta-amiloide y tau y su relación con el desarrollo de la enfermedad.
- 1990**
Se identificaron los genes relacionados: el de la proteína precursora de beta-amiloide (APP) y los que se comportan como factores de riesgo (APOE).
- 2000**
Se produjo un avance importante en las técnicas de imagen para el diagnóstico y la investigación del Alzheimer, generalizándose la imagen por resonancia magnética.
- 2004**
Se presentó el primer radiotrazador para visualizar placas de beta-amiloide a través de tomografía por emisión de positrones.
- 2010**
Se definió la fase preclínica en la enfermedad de Alzheimer, una etapa silenciosa de larga duración, que precede en 15 o 20 años a la manifestación de los síntomas de la misma.
- 2015**
Nació el Consorcio EPAD, una de las iniciativas más importantes del mundo para la investigación de la prevención de la enfermedad.
- 2021**
Descubren lo que causa la rápida muerte de células cerebrales en las primeras etapas y la demencia en la enfermedad de Alzheimer.
- 2022**
Hallan 42 genes que se asocian al riesgo de padecer la afección.

EL DESCUBRIMIENTO

Científicos explican que si bien este estudio no esclarece el origen del problema, abre una vía muy interesante para enfrentarse cara a cara con esta enfermedad.



COMPROBARON LA RELACIÓN ENTRE LA ENFERMEDAD CON LAS ALTERACIONES DEL SISTEMA INMUNITARIO DEL CEREBRO

Identifican 42 genes asociados al riesgo de tener la enfermedad de Alzheimer

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

INVESTIGADORES de la Universidad de Buenos Aires y el Hospital Eva Perón de San Martín, el Hospital El Cruce, la Universidad Arturo Jauretche y el Conicet, fueron algunos de los coautores del estudio que publicaron en *Nature Genetics*, en el que sugieren que la degeneración en los cerebros de los pacientes con demencia podría estar estimulada por la actividad "excesivamente agresiva" de las células inmunitarias del cerebro, llamadas

microglías, este estudio también permitió a los expertos identificar una puntuación de riesgo genético, que podría predecir qué pacientes con deterioro cognitivo pasarían a desarrollar Alzheimer, en los tres años siguientes a la aparición de los primeros síntomas. Actualmente viven a nivel mundial más de 50 millones de personas con demencias y ya se ha pronosticado que ese tipo de trastorno mental afectará a 131 millones en el año 2050.