



TRABAJO DE INICIO  
DE  
INVESTIGACIÓN GRUPAL

**Grupo: LOS STITCH** ( Alumnado de 1º Psicología, grupo 4- 1a)

Ismael Reinado Trinidad [isretri@icloud.com](mailto:isretri@icloud.com) Profesora: **Ana Guil**

Lucía Ruiz Carballo [ruiz.lucia1999@gmail.com](mailto:ruiz.lucia1999@gmail.com)

Daniel García Gandullo [danielgarciagandullo.dgg@gmail.com](mailto:danielgarciagandullo.dgg@gmail.com)

Ángel Gamarro Castillo [angelgamasfc@hotmail.com](mailto:angelgamasfc@hotmail.com)

Francisco J. Infante Cabezón [franjininfante@gmail.com](mailto:franjininfante@gmail.com)



Facultad de Psicología  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

---

# ÍNDICE:

---

 Introducción.

 Biografía.

 El caso de Henry Molaison.

 Distinciones.

---



---

# INTRODUCCIÓN

---



- Madre en el campo del estudio del cerebro, la “neuropsicología”.
- Actualmente es profesora en la Universidad McGill en Montreal, Canadá.
- Estudió el caso más famoso de la neuropsicología, el caso del paciente Henry Molaison.



# BIOGRAFÍA

- Nacida el 15 de Julio de 1918, Manchester, Reino Unido.
- Sus estudios fueron en:
  - Withington girl's school.
  - Newnham college Cambridge.
  - McGill University.





---

# BIOGRAFÍA

---

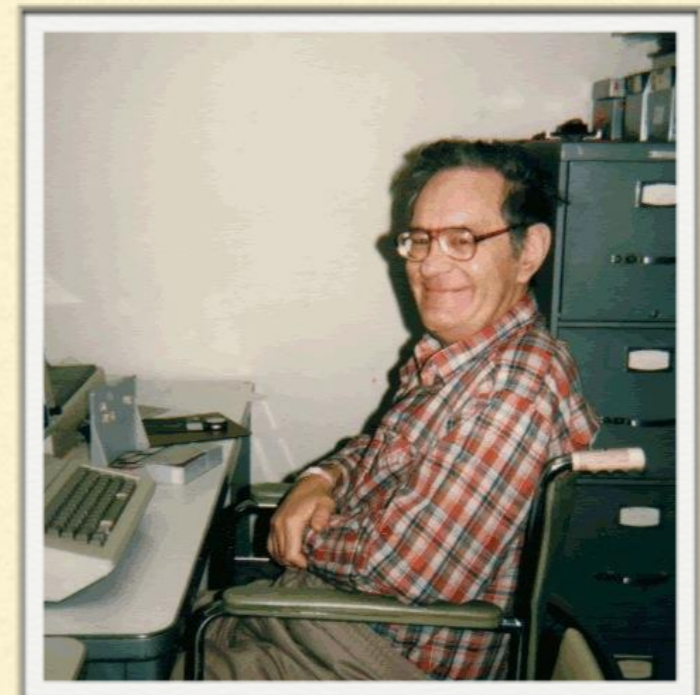


- En Cambridge estudió Psicología, donde se graduaría en 1939 con su tesis en psicología experimental.
  - Con la II Guerra Mundial fue redireccionada a investigar para apoyar la guerra.
  - En 1952 consigue doctorado para investigación efectos intelectuales del daño del lóbulo temporal en humanos.
-



# BIOGRAFÍA

- William Beecher, neurocirujano en Hartford, le pidió que fuera a Hartford y trabajara con un paciente conocido como H.M.
  - Comenzó a trabajar con H.M., realizando una serie de experimentos diseñados para evaluar su memoria y habilidades de aprendizaje.
  - Descubrió que H.M. mejoró constantemente en las pruebas de un día para otro, a pesar de que no recordaba haberlas hecho antes.





# EL CASO DE HM

**NACIMIENTO**  
**O**

26/02/1926 Manchester.

**CON 9 AÑOS**

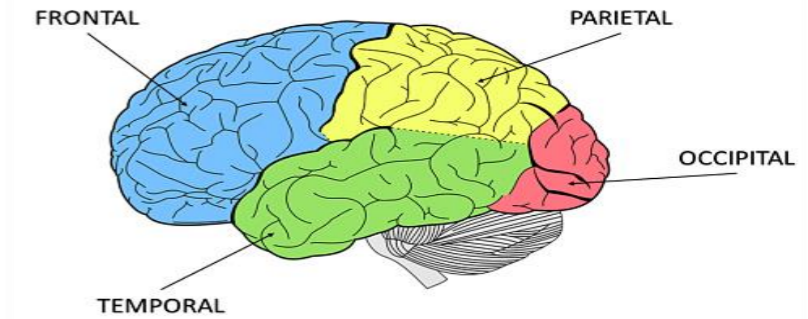
Accidente en bicicleta provocándole epilepsias y convulsiones.

**CON 16 AÑOS**

Empeora y empieza a tener pérdidas de conocimiento.

**CON 29 AÑOS**

Toma la decisión de operarse ya que no puede tener una vida normal.



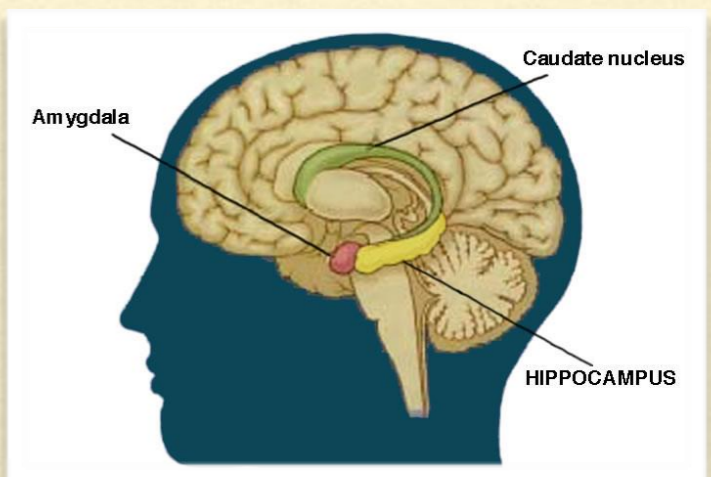
William Beecher (cirujano) le extirpa:

- El lóbulo temporal medial.
- $\frac{2}{3}$  partes del hipocampo.
- El giro hipocampal.
- La amígdala.

Negligencia médica que provocó:

- Amnesia anterógrada.
- Moderada amnesia retrógrada.

Por esto último no pudo recordar los dos años previos a la intervención ni algunos recuerdos de 11 años atrás, pero tenía capacidad de formar nuevos recuerdos procedimentales a largo plazo.





# EL CASO DE HM



Hemisferio Izquierdo: Problemas para recordar nombres o una historia



Hemisferio Derecho: No recuerda rostros ni lugares

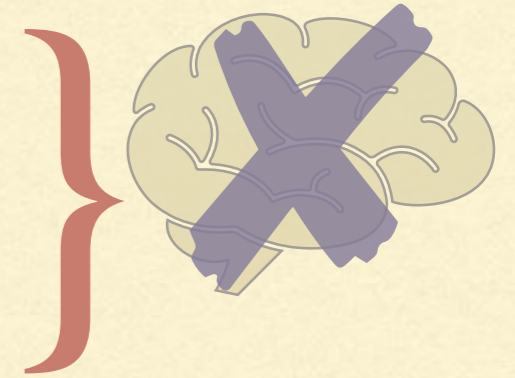
2 pacientes con  
deficiencia  
severa de la  
memoria



Retirada de uno de los hemisferios

Dr. Penfield al eliminar el  
hemisferio, hubo consecuencias en  
ambos hemisferios

RESULTADOS  
INACEPTABLES





# EL CASO DE HM

La doctora Milner le propuso un experimento que consistía en dibujar una línea entre dos estrellas una dentro de la otra y mirando a través de un espejo, HM repitió este experimento en muchas ocasiones y para él siempre era la primera vez pero cada vez le costaba menos hacerlo, hasta que llegó al punto en el que ya lo dominaba.

Descubrieron que HM era capaz de adquirir nuevas habilidades pero no recordaba haberlas aprendido.



<https://www.youtube.com/watch?v=KkaXNvzE4p>



# DISTINCIONES



- Compañero de la Orden de Canadá
- Miembro de la Royal Society
- APA Award for Distinguished Scientific Contributions to Psychology (1973)
- Karl Spencer Lashley Award (1979)
- Oficial de la Orden Nacional de Quebec (1985)
- Premio William James (1989)
- Prix Wilder-Penfield (1993)
- Neuronal Plasticity Prize (1995)
- Canadian Medical Hall of Fame (1997)
- NAS Award in the Neurosciences (2004)
- Premio Internacional Canadá Gairdner (2005)
- Gran Oficial de la Orden Nacional de Quebec (2009)
- Premio Balzan (2009)
- Pearl Meister Greengard Prize (2011)
- Dan David Prize (2014)
- Kavli Prize in Neuroscience (2014)



---

# REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

---

- Lacadena, J. R. (2015, January). Sesión científica conmemorativa de los premios nobel 2014 en fisiología o medicina y en química. In *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia* (Vol. 80, No. 4).
  - Milner, B., Corkin, S., & Teuber, H. L. (1968). Further analysis of the hippocampal amnesic syndrome: 14-year follow-up study of HM. *Neuropsychologia*, 6(3), 215-234.
  - Scoville, W. B., & Milner, B. (1957). Loss of recent memory after bilateral hippocampal lesions. *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry*, 20(1), 11.
  - DÁVILA, José Carlos. El caso de HM Una vida sin recuerdos. *Rv. Encuentros en la*, 2009.
  - Ostrosky Solis, F. (1998). Cuando la memoria falla. *Ciencias*, (049).
  - Milner, B. (1971). Interhemispheric differences in the localization of psychological processes in man. *British Medical Bulletin*, 27(3), 272-277.
-