

## Lluís Barraquer Bordas (1923-2010): precursor de la neuropsicología catalana

A. García-Molina<sup>1,2,3</sup>, T. Roig-Rovira<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Institut Guttmann, Institut Universitari de Neurorehabilitació adscrit a la UAB, Badalona, Barcelona, España.

<sup>2</sup>Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, España.

<sup>3</sup>Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Badalona, España.

### RESUMEN

Lluís Barraquer Bordas es un ilustre referente de la neurología española contemporánea. Empero, apenas es conocida su valiosa contribución al crecimiento y desarrollo de la neuropsicología. A mediados de la década de 1970 publica *Afasia, apraxias, agnosias* y en 1983 *Neuropsicología*; las primeras obras en lengua castellana íntegramente dedicadas al estudio de las funciones cerebrales superiores. El 10 de enero de 1980, Barraquer Bordas funda la Societat Catalana de Neuropsicologia, la sociedad neuropsicológica en activo más antigua del Estado español. Desde su fundación, y de forma ininterrumpida hasta el día de hoy, esta sociedad científica ha actuado como catalizador y aglutinador de las inquietudes e intereses de múltiples profesionales atraídos por el estudio del cerebro y la conducta. En 2009, la Generalitat de Catalunya reconoce el papel de Barraquer Bordas como impulsor de la neuropsicología, otorgándole la Creu de Sant Jordi, una de las distinciones más prestigiosas que se conceden en Cataluña.

### PALABRAS CLAVE

Neuropsicología, neurología, cerebro, Cataluña, historia del siglo XX, Barraquer Bordas

Lluís Barraquer Bordas nace en Barcelona el 27 de abril de 1923 en el seno de una familia consagrada a la medicina. Su abuelo, Luis Barraquer Roviralta (1855-1928)<sup>1</sup>, y su padre, Luis Barraquer Ferré (1887-1959)<sup>2</sup>, serán figuras clave en el nacimiento y desarrollo de la neurología española. Desde muy joven muestra interés por esta especialidad médica, comenzando a trabajar en mayo de 1938 como practicante en los servicios de neurología y traumatología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona. En el curso académico 1940-1941 inicia sus estudios de medicina, e ingresa al año siguiente en la Facultad de Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona. Tras finalizar su formación universitaria, se incorpora en 1947 al servicio de neurología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, bajo la dirección de su padre. Entre 1949 y 1950 trabaja como médico asistente en el Instituto Neurológico Municipal de Barcelona, junto a los doctores Belarmino Rodríguez Arias y Cristóbal Lamote de Grignon. Posteriormente, se convierte en director de la sección de neurología de la Clínica de Patología General del Hospital Clínico de Barcelona (1950-1967) y del servicio de neurología del Hospital

Sant Pau i Santa Tecla de Tarragona (1951-1960). En 1972 es designado director del servicio de neurología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Durante años fue un miembro muy activo de la Sociedad Española de Neurología (SEN), ocupando diversos cargos de responsabilidad, como secretario de la reunión inaugural de la SEN (16 de diciembre de 1949); vocal primero (1955-1959); vicepresidente primero (1966-1967); y presidente (1969-1973). A propuesta de la Junta Directiva, y del Dr. Carlos Oliveras de la Riva, el 14 de diciembre de 1974 es nombrado Presidente de Honor de la SEN. De 1968 a 1973 preside la Asociación de Ciencias Neurológicas, heredera de la primera sociedad neurológica catalana y española (la Sociedad de Psiquiatría y Neurología de Barcelona), fundada por Artur Galcerán i Granés en 1911. Fallece el 5 de abril de 2010 en la finca familiar situada en Sant Climent de Llobregat (Barcelona)<sup>3</sup>.

Barraquer Bordas es un ilustre referente de la neurología española contemporánea. Empero, no es tan conocida su valiosa contribución al crecimiento y desarrollo de la neuropsicología en Cataluña, disciplina a la que dedicará,

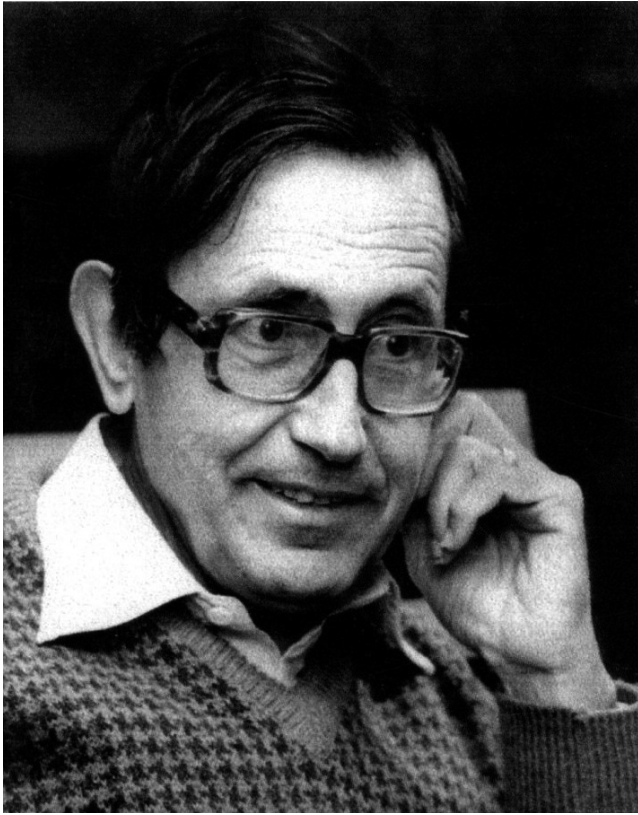


Figura 1. Lluís Barraquer Bordas (1923-2010). Archivo Histórico SEN

reproduciendo sus propias palabras, “un esfuerzo vocacional e intensas horas de estudio”<sup>4</sup>.

Su entusiasmo por la neuropsicología nace cuando apenas tiene quince años. A esa temprana edad, la lectura de *‘Existe-t-il chez l’homme des centres préformés ou innés du langage?’*, de Pierre Marie (1853-1940), uno de los autores predilectos de su padre, despertará un interés por el lenguaje que le acompañará el resto de su vida. De hecho, una de sus primeras publicaciones relacionadas con el estudio de las funciones cerebrales superiores versará sobre la afasia. En este trabajo, publicado en 1963, describe dos observaciones de afasia cruzada en pacientes diestros<sup>5</sup>. Eventualidades de la vida, uno de sus últimos artículos, publicado en la revista *Annals de Medicina*, versará sobre un episodio de afasia transitoria sufrido por el propio autor en octubre de 2003 tras una caída fortuita<sup>6</sup>.

A pesar de su entusiasmo por el lenguaje y sus alteraciones, Barraquer optará por la apraxia constructiva como tema central de su tesis doctoral, que dirigió el prestigioso psiquiatra Julián de Ajuriaguerra (1911-1993). De acuerdo con el modelo de la retrogénesis, propuesto por el propio Ajuriaguerra, en la demencia se produce

una regresión operatoria caracterizada en sus primeros estadios por un trastorno de las praxis constructivas<sup>7</sup>. La tesis doctoral de Barraquer confirmará esta hipótesis, poniendo de manifiesto el valor de la apraxia constructiva como síntoma focal y expresión de la regresión operatoria hasta el nivel de la conducta involutiva de asimiento. Barraquer considera que la apraxia constructiva es “un índice precioso y preciso de la regresión que sigue el enfermo en la escala de la operatividad” con “desestructuración del espacio proyectivo y euclidiano, en contraste con la conservación prolongada del espacio topológico”<sup>8</sup>. El 6 de diciembre de 1966 obtiene el grado de Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra. Pocos meses después publica en la *Revue Neurologique*, junto a Rigo, Richard y Tissot, un estudio sobre la desintegración del espacio ‘constructivo’ gráfico<sup>9</sup>.

De sus múltiples trabajos y ensayos en torno a la neuropsicología merecen una mención especial los libros *Afásias, apraxias, agnosias* (1974)<sup>10</sup> y *Neuropsicología* (1983)<sup>11</sup>. Barraquer redacta el primero de estos trabajos partiendo de una orientación semiológica y sindrómica propia de la escuela neuropsicológica francesa, si bien lo hace desde un planteamiento ecléctico, incorporando conocimientos teóricos de disciplinas afines como la lingüística. *Neuropsicología*, coeditado junto con su discípulo Jordi Peña Casanova, constituye la primera obra monográfica en lengua castellana sobre las funciones mentales superiores y sus relaciones con las estructuras cerebrales. En el prefacio, escrito por el eminente neurólogo francés François Lhermitte (1921-1998), se destaca el carácter enciclopédico de la obra (que incluye cerca de 650 referencias bibliográficas) y la capacidad de síntesis de los autores en apenas 600 páginas. En 1995, Barraquer publica un libro singular en cuanto a su contenido, *El sistema nervioso como un todo. La persona y su enfermedad*<sup>12</sup>, un texto con una densidad teórica considerable, en el que articula los avances logrados en diversos ámbitos de las neurociencias aplicadas con una dimensión filosófica poco frecuente en este campo de la ciencia.

La inquietud por todo aquello vinculado a la neuropsicología empujará a un grupo de profesionales encabezado por Barraquer a fundar el 10 de enero de 1980 la Societat Catalana de Neuropsicologia (SCNPS), la sociedad neuropsicológica en activo más antigua del Estado español. La primera Junta Directiva estará formada por L. Barraquer Bordas (presidente), J. M. Blecua (vice-presidente), J. Peña Casanova (secretario), J. M. Vendrell (vice-secretario), P. Vendrell (tesorero), y C. Ballús, J. Olivella,



**Figura 2.** Reunión inaugural de la Societat Catalana de Neuropsicologia. A la derecha de la fotografía, el Dr. Barraquer Bordas. SCNPS

M. Sánchez, J. M. Costa y J. Jubert como vocales<sup>13</sup>. Barraquer ostentará la presidencia entre 1980 y 1994. Posteriormente ocuparán tal cargo J. Peña Casanova (1994-1996), J. Olivella (1996-2001), R. Gené (2001-2008) y M. Garolera (desde 2008)<sup>14,15</sup>. Los objetivos de la SCNPS, tal y como constan en el artículo 5º de sus estatutos son: a) el estudio y la investigación de las funciones mentales superiores y su relación con los procesos cerebrales; b) su proyección clínica y terapéutica; c) las relaciones e implicaciones profesionales; y d) la divulgación de los conocimientos específicos de la neuropsicología<sup>16</sup>. Para alcanzar tales objetivos, según Barraquer, es necesario concebir la neuropsicología como una disciplina superespecializada y polidimensional. Ya en la conferencia inaugural de la primera Reunión Científica de la SCNPS, celebrada en el salón de actos del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau el 30 de abril de 1981, señala que la neuropsicología “sólo puede vivir y crecer dentro de una corriente de intercambio entre especialistas procedentes de campos bien distintos”<sup>17</sup>. Como muestra de ello, la SCNPS aglutinará profesionales de diversas especialidades (neurología, psiquiatría, psicología, logopedia...) con un denominador común: estudiar la conducta desde una perspectiva biológica, entendiendo el cerebro como generador de conducta.

Lluís Barraquer Bordas impulsará el desarrollo y consolidación de la neuropsicología en Cataluña creando una escuela basada en el clasicismo semiológico y el eclecticismo disciplinar (denominada por algunos autores ‘Escuela Barcelona’<sup>18</sup>). En 2009, la Generalitat de Catalunya reconoce su papel como impulsor de la neuropsicología y

le otorga la Creu de Sant Jordi. Asimismo, la SCNPS crea, en noviembre de 2010, el premio Barraquer Bordas, que tiene como objetivo distinguir los mejores proyectos de investigación en neuropsicología realizados en Cataluña.

## Bibliografía

1. Zarranz JJ. Luis Barraquer Roviralta. *Neurosci Hist.* 2014;2:34-7.
2. Barraquer Bordas L, Peres Serra J, Grau Veciana JM, Martí Vilalta JL. La vida y la obra científica de Luis Barraquer Ferré. *Anales de Medicina y Cirugía.* 1972;52:301-24.
3. Barraquer Bordas L. *Memòries i reflexions d'un neuròleg.* Barcelona: Publicacions de l'Abadia de Montserrat; 2008.
4. Barraquer Bordas L. Mig segle de neurologia clínica viscuda. Discurs de recepció de l'Acadèmic electe Lluís Barraquer Bordas. Discurs de benvinguda de l'Acadèmic numerari Prof. Rodríguez Arias. Barcelona: Reial Acadèmia de Medicina de Barcelona; 1988.
5. Barraquer Bordas C, Mendilaharsu C, Peres Serra J, Acevedo de Mendilaharsu S, Grau-Veciana JM. Estudio de dos casos de afasia cruzada en pacientes manidextros. *Acta Neurol Latinoam.* 1963;9:140-8.
6. Barraquer Bordas L. Els possibles efectes d'un tou llisquent de pinassa. *Annals de Medicina.* 2004;87:143-4.
7. Aguirre JM, Guimón Ugartechea J. Vida y obra de Julián de Ajuriaguerra. Madrid: Editorial Libro del Año; 1992.
8. Barraquer Bordas L. La apraxia constructiva. Su valor como síntoma focal y como expresión de la regresión operatoria hasta el nivel de la conducta involutiva de asimiento. Estudio de una serie de 100 casos [tesis doctoral]. Pamplona: Universidad de Navarra; 1966.
9. Barraquer Bordas L, Rego A, Richard J, Tissot R. La signification du syndrome d'adhérence dans l'apraxie constructive. *Rev Neurol (Paris).* 1967;117:575-6.
10. Barraquer Bordas L. Afasias, apraxias, agnosias. Barcelona: Toray; 1974.
11. Peña Casanova J, Barraquer Bordas L. *Neuropsicología.* Barcelona: Toray; 1983.
12. Barraquer Bordas L. El sistema nervioso como un todo. La persona y su enfermedad. Barcelona: Paidós; 1995.
13. Acta Fundacional de la Societat Catalana de Neuropsicologia. 10 de enero de 1980.
14. Barraquer Bordas L. La “Societat Catalana de Neuropsicologia”: pasado, presente y futuro. *Rev Neurol.* 1999;29:1268-70.
15. Junqué C, Vendrell P. Història de la neuropsicologia catalana. En: Arboix A, Gironell A, de Fàbregues O, Font MA, Izquierdo J, Krupinski J, et al., editores. *Història de la neurologia catalana.* Barcelona: Societat Catalana de Neurologia; 2011. p. 211-26.
16. Estatuts de la Societat Catalana de Neuropsicologia. 21 de mayo de 1989.
17. Barraquer Bordas L. Presentación de la neuropsicología. *Rev Dep Psiquiatr Fac Med Barc.* 1982;9:45-52.
18. Nespoulous JL. Prólogo. En: Diéguez Vide F, Peña Casanova J. *Cerebro y lenguaje. Sintomatología neurolingüística.* Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2012. p. V-VII.