

**1890: FECHA DE PUBLICACION DE PRINCIPLES
OF PSYCHOLOGY DE W. JAMES
(ALGUNOS ASPECTOS HISTORICOS)**

PILAR VALIENTE GONZÁLEZ
LUIS GARCÍA VEGA
JOSE MOYA SANTOYO
Universidad Complutense de Madrid

RESUMEN

El presente trabajo presenta una visión panorámica de la Psicología Experimental a través del análisis de los hechos más relevantes acaecidos alrededor de 1890, fecha de publicación de la obra de W. James *Principles of psychology*. Hemos tenido un interés especial en poner de relieve la vitalidad de la Psicología científica y su amplio desarrollo en el mundo occidental.

ABSTRACT

The aim of our study is to analice the most relevant facts of Experimental Psychology near 1890, year of publication of James' *Principles of Psychology*. Our principal interest was to show the strength of scientific Psychology and his rapid development in Europe and USA.

En 1890 apareció la primera edición de la obra de W. James *Principles of Psychology*, una obra que tuvo un enorme impacto en el joven campo de la psicología experimental. Nuestro intento en este trabajo es poner en relación la obra de James con los aspectos teóricos e institucionales de la psicología científica.

Los datos que ofrecemos quieren recoger los hechos más significativos que sucedieron alrededor de 1890, de modo que sirvan de enmarque científico y sociológico a esta gran obra, que representó un hito importante para la psicología.

Los datos más significativos que hemos tenido en cuenta han sido de orden teórico, como la publicación de obras importantes de autores contemporáneos, y de orden institucional: fundación de cátedras y laboratorios de psicología experimental y la publicación de revistas dedicadas a la diseminación de la nueva ciencia.

ALEMANIA:

Universidad de Leipzig:

Desde 1865 a 1895 es catedrático de esta Universidad el fisiólogo materialista Karl Ludwig Wundt que era catedrático de fisiología desde 1875, es en el año 1890 rector de esta Universidad. Por esta época, sus investigaciones se centran en estudios sobre tiempos de reacción, la atención, la teoría tridimensional de los sentimientos y comienzan sus preocupaciones sobre la psicología de la cultura como campo de investigación ajeno al experimento del laboratorio. En el año 1890 son muchos los alumnos provenientes de distintas partes del mundo los que aprenden psicología experimental en el laboratorio de Leipzig, entre los que destacan los psicólogos Neumann, Kirschmann, Kämpfe, Pace, Scripture, Frank Angell. En este mismo año trabajan como ayudantes de Wundt, entre otros, O. Külpe que será promotor de la escuela de Wurzburg y el inglés E. B. Titchener que llevará el estructuralismo a la Universidad de Cornell de USA. Las investigaciones de este grupo de Leipzig se publica en la revista *Philosophische Studien* fundada por Wundt en el año 1881 hasta 1902, fecha en la que desapareció.

Universidad de Berlín:

En esta Universidad es catedrático de filosofía Ebbinghaus desde 1886 hasta 1894. Es profesor de fisiología e. Du Bois-Reymond desde 1858 hasta 1896 y de física Helmholtz desde 1871 hasta 1894, ambos pertenecen al denominado grupo de científicos materialistas.

Universidad de Wurzburg:

Jacques Loeb es profesor de biología en Wurzburg hasta el año 1891. Trabaja en el año 1890 sobre su interesante teoría acerca del tropismo animal (interpretación mecanicista del comportamiento de los organismos inferiores). Esta doctrina fue publicada en *Der Heliotropismus der Thiere und seine Ueberstimmung mit dem Heliotropismus der Pflanzen* (1890).

Universidad de Gotinga:

En 1881, J. E. Müller sucede a Lotze en la cátedra de filosofía, siendo profesor de esta Universidad hasta el año 1921. Müller continúa las investigaciones sobre la memoria en el punto donde las había dejado Ebbinghaus en el año 1885. Müller convirtió a Gotinga en un importante centro rival de Leipzig.

Universidad de Munich:

Carl Stumpf, discípulo de Brentano y profesor de los fundadores de la gestalt, enseña en esta Universidad hasta el año 1894, publicando en el año 1890 el segundo volumen de su obra *Tompsychologie*, obra en la que recogía los resultados de investigaciones realizadas en un pequeño laboratorio. Stumpf logró conseguir una serie continua de diapasones gracias a la compra de un viejo piano. Dichos diapasones le ayudaron a completar el *Tompsychologie* y el segundo volumen.

En el mismo año (1890) aparece un artículo "Untersuchungen über die Auffassung von Tondistanzen" *Philosophische Studien* 1890, 6, 26-103.

IMPERIO AUSTRO-HUNGARO

Universidad de Viena:

En esta Universidad, E. W. von Brücke fue profesor de fisiología desde 1849 a 1892. La cátedra de filosofía la desempeñaba F. Brentano desde 1874 hasta 1894 y Christian von Ehrenfels, siendo profesor de esta Universidad, publicó en el año 1890 un interesante escrito pionero en el enfoque gestaltista titulado "Sobre las cualidades de la forma".

En esta misma ciudad (Viena) en el año 1890 Freud colabora con J. Breurer en el tratamiento de la histeria por procedimientos hipnóticos, con cuyo material elaborarán conjuntamente el conocido libro *Estudios sobre la Histeria* (1895).

Universidad de Praga:

En esta Universidad es profesor de física E. Mach desde 1867 hasta 1895, quién además de defender una postura empiriocriticista de la experiencia cognitiva humana, defiende, con Ehrenfels el carácter emergente de la forma, pero como resultado de un acto ulterior de la mente y no como una experiencia primaria (postura de la gestalt). Destaca también aquí como profesor de fisiología y sucesor de Purkinje, Ewald Hering que fue catedrático desde 1870 hasta 1895.

Universidad de Graz:

Alexius Meinong, profesor de esta Universidad desde 1882 hasta 1920, se interesa por la psicología experimental, llegando a fundar el primer laboratorio del Imperio Austro-Húngaro en el año 1894.

GRAN BRETAÑA

En 1890-1891 LLOYD MORGAN escribe su obra *Animal Life Intelligence* que más tarde, en 1900 fue revisada en *Animal behaviour*.

Animal Life Intelligence es el resultado de sus investigaciones con animales que tratan demostrar la falsedad de las interpretaciones antropomórficas que había dado Romanes a la conducta animal. Dicha obra supone una gran contribución a la psicología comparada.

CONWY LLOYD MORGAN, después de ser profesor en Sudáfrica durante 1878 - 1883, fue profesor de geología y zoología en el **University College de Bristol** desde el año 1884 y posteriormente desde el año 1887 hasta 1909 fue rector. El **College University de Londres**, tiene un pequeño laboratorio desde el año 1890.

SHERRINGTON, en la década de 1890, estudia minuciosa y pacientemente todos los nervios que van hacia y salen de la médula y bulbo raquídeo. En esta misma década se citaban con frecuencia sus investigaciones sobre el pestañeo y la visión de color. Sherrington por esta época, en **Liverpool**, se había interesado por la psicología sensorial.

HERBERT SPENCER publicó una importante obra *Principles of psychology*. La segunda edición de la misma, es realmente sólo el cuarto y quinto volumen de su obra de 10 volúmenes *System of synthetic philosophy* 1860 - 1897. *La Psychology* se revisó varias veces habiendo una quinta edición en 1890.

EN 1872 BAIN publicó su *Mind and Body*. Este libro es importante debido a la amplia discusión de la mente y el cuerpo que floreció en la década de 1880 e incluso en la de 1890. En 1890 Sir F. Galton estaba trabajando sobre un nuevo método para estudiar las diferencias individuales conocido por dos nombres "función de Galton" o "índice de correlación" que en el año 1892 sería bautizado por F. Y. Edgeworth con el nombre de "coeficiente de correlación".

EN ESTE MISMO AÑO DE 1890 JAMES WARD era catedrático de filosofía en Cambridge, interesándose por poner en marcha un laboratorio de psicología experimental en esta universidad, llegando a ser creado en 1891. También en Cambridge, es catedrático de fisiología Michael Foster que tiene como profesor auxiliar a W. H. R. Rivers, experto en psicología experimental que a partir de 1897 fue profesor en esta Universidad.

FRANCIA

Un año antes de 1890 se había celebrado en París el primer **Congreso Internacional de Psicología** al que asistieron 203 psicólogos de muchos países y fue presidido por J. M. Charcot y T. Ribot como presidente honorario.

Desde el año 1888 es catedrático del **Colegio de Francia** Théodule Ribot, quién estaba haciendo estudios sumamente interesantes sobre la **patología mental** y la psicología de la afectividad. En este mismo año los **neurólogos** J. M. Charcot y Pierre Janet trabajaban en el **Hospital de la Salpêtrière** aplicando procedimientos hipnóticos a enfermos histéricos. En Nancy hacían interesantes aplicaciones psicoterapéuticas de la sugestión A. A. Liéboult y H. Bernheim.

ESPAÑA

Tal vez las investigaciones más importantes para la psicología científica, sean las que estaban realizando el gran neurofisiólogo S. Ramón y Cajal sobre la estructura de la neurona, ocupando la cátedra de anatomía en la **Universidad de Barcelona**.

En el campo propio de la psicología conviven en esta época dos corrientes de pensamiento: la neoescolástica y la krausopositivista. En la línea de la neoescolástica destacan: el cardenal Zeferino González (1831-1894) que ya había dedicado a la psicología el primer tomo de su *Filosofía elemental* (1873). Los profesores de la **Universidad Central de Madrid**, Juan Manuel Ortí y Lara (1826-1904) y Antonio Hernández Fajarnés (1839-1915), que en 1889 había escrito *Estudios y fragmentos sobre la teoría de la persona social*. El neuropsiquiatra Luis Simarro Lacambra (1851-1921) entonces era profesor de fisiología y psicología en la **Institución Libre de Enseñanza**, llegando a ser en 1902 el primer catedrático de psicología experimental de la Universidad de Madrid. Dentro de esta corriente, también cabe destacar a José Castro, que un año antes, en 1889, había publicado *La Psicología de la célula* y a Urbano González Serrano (1848-1904) preocupado acerca de una cierta actividad del alma basada en la sensibilidad y en su relación con el cuerpo. Gumersindo de Azcárate (1840-1917) y Manuel Sales y Ferré (1834-1910) aportan interesantes sugerencias a lo que más tarde podría denominarse la psicología.

RUSIA

El gran fisiólogo I. M. Sechenov cuya fama mereció el puesto de presidente honorario del primer Congreso Internacional de Psicología celebrado en París en el año 1889, trabaja en **Leningrado** sobre los mecanismos intensificadores e inhibidores de la actividad cerebral. En este mismo año (1890) Pavlov obtiene la cátedra de farmacología y fisiología de la **Academia Médico Militar de San Petersburgo**, siendo nombrado también en este año director de la sección de fisiología del **Instituto de medicina Experimental**, lugar donde se realizó sus interesantes investigaciones el resto de su vida

ESTADOS UNIDOS

J. Mck. Cattell que había estudiado con Wundt tres años en Leipzig y luego fue dos años ayudante de Galton, en 1890 es catedrático de la **Universidad de Pensilvania**, donde crea el laboratorio de psicología y publica en 1890 el interesante artículo "Mental tests and their measurement" en la revista *Mind*, introduciendo en psicología el término test que va a ser uno de los más usados hasta nuestros días.

El psicólogo J. Jastrow de origen polaco, por aquel entonces era profesor de **Wisconsin** centrandó sus investigaciones fundamentalmente en la psicofísica. E. C. Sanford estaba en el año 1890 preparando lo que iba a ser el primer

laboratorio de la nueva psicología. Este curso de psicología experimental empezó a aparecer en artículos en el *American Journal of psychology* en el año 1891 y en forma de libro en el año 1898. En el año 1890 J. Jastrow publica *Times Relations of Mental Phenomena*, y en este mismo año, G. S. Hall, impulsor de la psicología infantil y educacional, estaba organizando la famosa Universidad de Clark ubicada en Worcester (Massachuset) y llamó la atención creando el Departamento de Pedagogía.

James fundó un pequeño laboratorio en 1876, pero nunca pasó de ser una convicción y no un hábito personal. Aceptaba completamente su importancia y en bastantes ocasiones lo aclaró. Esta paradoja se observa en sus *Principles of Psychology* publicado en 1890 después de doce años de intenso trabajo interrumpido por su precaria salud y después de que Ladd había publicado un texto sobre psicología fisiológica. Los principios respaldaban y también condenaban el nuevo movimiento de Alemania. Cuando publicó los Principles, James recibió una verdadera aclamación por su triunfo.

En el mismo año (1890) James escribió a Münsterberg: "yo naturalmente detesto el trabajo experimental, pero todas las circunstancias se unieron (durante los años más importantes de mi vida) para impedirme que profundizara en esa rutina, así que aún hoy sigue habiendo alguna razón que me obliga a posponer ese tipo de actividades".

En 1890 G. T. Ladd profesor de la Universidad de Yale desde 1881-1905, investigaba en el laboratorio sobre temas de psicología fisiológica y en ese mismo año, aparece su conocido libro *Introduction to philosophy*, uno de cuyos temas fundamentales es la relación entre el sistema nervioso y los fenómenos mentales. J. Dewey es profesor de fisiología en la Universidad de Michigan desde 1884 hasta 1894 exceptuando un año en Minnesota.

R. S. Woodworth (nacido en 1869) cuando era estudiante del cuarto año en la Universidad de Amherst en 1890, se inscribió en un curso de filosofía, al cual todos los estudiantes llamaban "psicología", dictado por C. E. Garman uno de los profesores más famosos.

En el año 1890 J. M. Baldwin ocupaba la cátedra de metafísica y lógica de la Universidad de Toronto, interesándose en la puesta en marcha de un pequeño laboratorio de psicología experimental. Baldwin fue algo así como un filósofo psicólogo de la década de 1890 y principalmente un filósofo en los últimos años de su vida profesional. Los libros más psicológicos de Baldwin son: *Handbook of Psychologic: Senses and Intellect* 1889, segunda edición en 1890.

LABORATORIOS DE PSICOLOGIA VIGENTES EN EL AÑO 1890.

En el año 1890 ya había algunos laboratorios funcionando. En USA el de Harvard, fundado en 1874-6 por William James, agrandado en 1890 y dirigido por Hugo Münsterberg en 1892. James fundó este laboratorio para enseñar a los estudiantes a entender las clases teóricas de su curso: "Las relaciones entre la fisiología y la psicología" (300 dólares en aparatos fisiológicos).

En 1879 W. Wundt funda el primero de los "Psychologisches Institut" o laboratorio de Psicología Experimental en Leipzig. Pronto se convierte en centro y escuela de la Psicología Experimental. Ahí se forman psicólogos que van a llevar esas inquietudes experimentales a todo el mundo. Matius (Bonn), Külpe y Marbe (Würzburgo), Titchener (Cornell), E. Kraepelin (Munich), H. Münsterberg (Harvard), A. Lehmann (Copenhague), L. Lange (Tübingen), E. Neumann (Hamburg), F. Kiesow (Turín), G. F. Lipps (Zürich), E. Dürr (Berna), G. S. Hall (Clark), J. Mck. Cattell (Columbia), H. K. Wolfe (Nebraska), E. W. Scripture (Yale), F. Angell (Standford), L. Winter (Pensilvania), H. C. Warrwn (Princeton), C. H. Judd (Chicago), etc. El trabajo del laboratorio de Leipzig se publicaba en la Psilosophische Studien (1881-1903) donde colaboraron con artículos originales cerca de 130 autores. Los temas trabajados; sensaciones (visual, auditiva, tacto, gusto), percepción o estimación de intervalos temporales, experimentos de tiempo de reacción, atención y fluctuación de la tensión, sentimientos, asociación, etc. Con la primera Guerra Mundial (1914) este laboratorio desaparece.

Desde 1881, fecha en que Müller sucede a Lotze en Göttingen, funciona en esta universidad un importante laboratorio de psicología experimental, que, en muchos aspectos, puede compararse al de Leipzig. Allí se formaron importantes psicólogos, entre otros: Schumann (1881-1898), Alfons Pilzecker (1886-1900), Adolph Jost, Lillien J. Martin (1894-1898), el francés Victor Henri, Narziss Ach (1901-4), Hans Rupp (1904-7), la americana Eleanor A. Mc. C. Gamble (1906-7), Daviz Katz (1906-18). En Göttingen se doctoró en 1908 E. R. Jaensch.

En Roma J. Sergi funda en 1885 el laboratorio del Instituto de Antropología.

El laboratorio de la Universidad de Copenhague, que fue fundado por A. Lehmann en 1886.

Laboratorio de la Universidad de Berlín, fundado por H. Ebbinghaus en 1886.

Laboratorio de la Universidad de Kazan, (Rusia) fundado por V. M. Bejtrev en 1886.

Laboratorio de Pensylvania (EE.UU.), fundado por J. Mck. Cattell en 1887 empezando a funcionar adecuadamente en 1889.

El laboratorio de Indiana (EE.UU.) fue fundado en Enero de 1888 por William L. Byran. La primera publicación de este laboratorio data de 1892 y su autor fue Byran.

El laboratorio de Wisconsin (EE.UU.), fundado en Septiembre de 1888 por Joseph Jastrow. La primera donación fue de 500 dólares en el mismo año y la primera publicación fue de J. Jastrow en 1889.

En 1889 se crea el laboratorio de La Sorbona. Contaba con casi todos los aparatos de Leipzig y otros perfeccionados por Marey, al principio con un presupuesto módico de 500 francos, que después pasó a 800. Dependía de la reciente cátedra de Psicología Experimental que regentaba Ribot; Ribot no tenía tiempo para dirigirlo y en su lugar se encarga el profesor de fisiología Henri Beaunis (1830-1921), desde 1891 colabora Alfred Binet que en 1894 le sucede como director hasta 1911 fecha de su muerte. Desde 1911 lo dirige H. Pieron

hasta que con la creación del Instituto de Psicología en 1921 queda absorbido por este y bajo la dirección de Pieron.

Laboratorio de la Universidad de Munich. Fundado en 1889 por C. Stumpf.

Laboratorio de la Universidad de Clark. (EE.UU.), fundado en 1889 por E. C. Sanford. La primera publicación data de 1891, y su autor fue Herbert Nichols.

Laboratorio de Mc-Lean Asylum, Waverley, Mass. (EE.UU.), fundado en 1889 por William Noyes M. D. , que estuvo en Somerville hasta 1890. La primera publicación data de 1892 y su autor fue W. Noyes.

Laboratorio de Nebraska. (EE.UU.), fundado en Septiembre de 1889 por H. K. Wolfe.

Laboratorio de Michigan. (EE.UU.), fundado en 1890 por J. H. Tufts. La primera publicación data de 1894, su autor fue John Bigham.

Laboratorio de Iowa. (EE.UU.), fundado en 1890 por G. T. W. Patrick. La primera donación para este laboratorio fue de 175 dólares y su primera publicación data de 1896, sus autores fueron G. T. Patrick y J. A. Gilbert.

Laboratorio de Columbia. (EE.UU.), fundado por J. Mck. Cattell en 1890. La primera publicación del laboratorio data de 1893, su autor fue Cattell.

Laboratorio de Toronto. (Canadá), fundado en 1890 por J. M. Baldwin. La primera publicación data de 1893 y su autor fue Dr. Tracy.

REVISTAS DE PSICOLOGIA QUE CIRCULABAN EN EL AÑO 1890.

Revue philosophique (Francia), fundada en 1876 por Ribot. Sirvió a los primeros psicólogos franceses para publicar sus investigaciones. Ribot la dirigió hasta su muerte.

Mind (Inglaterra), fundada en 1876 por Alexander Bain. Aunque no fue propia y exclusivamente una revista de Psicología Experimental ("nueva psicología"), la mayor parte de sus artículos eran fisiológicos. Hasta 1892 fue su editor Groom Robertson (profesor de filosofía del University College, London). De 1891-1920 la dirige G. E. Stout. En esta revista W. James publicó el famoso artículo sobre las emociones ("What is an emotion?", *Mind*, 9, 188-205, 1884) y Darwin (1887) un interesante artículo sobre la observación de la expresión de las emociones, era uno de sus hijos durante los primeros años de su vida.

En 1881 aparece el primer número de la Revista *Philosophische Studien* Fundada por Wundt, es la primera que se dedica especialmente a trabajos de psicología experimental. Durante los años que se publicó en Alemania, de 1881 a 1902, aparecieron numerosísimos artículos de Wundt y sus discípulos. El objetivo principal era dar a conocer el resultado de los trabajos experimentales, pero también había lugar para mantener duras polémicas con los representantes de la "vieja psicología" y con los positivistas rígidos. En los distintos números de la revista pueden verse títulos referentes a los métodos de la psicología, la medida de los procesos psíquicos, la observación personal y la percepción interna, las sensaciones visuales y acústicas, la teoría de las emociones, la ley

de Weber, la teoría de la asociación, experimentos psicofísicos y tiempos de reacción. Cuando en 1903 desaparece la revista *Philosophische Studien* es reemplazada por *Archiv für die Gesamte Psychologie*, donde Wundt sigue publicando muchas de sus investigaciones. En 1887 Stanley Hall funda la *American Journal of Psychology* (USA), primera revista americana. La revista *Zeitschrift Für Psychologie und physiologie der Sinnesorgane* (Alemania) fue fundada por Hermann Ebbinghaus y Artur Köning en 1890. Aquí se publican muchos experimentos de las escuelas de Göttingen, Würzburg y otros independientes del grupo de Leipzig.