

LA OBRA PSICOLÓGICA DE CHARLES SANDERS PEIRCE. REALIDAD,
RECUERDO Y REMEMORACIÓN

MORGADE SALGADO, M.
Universidad Autónoma de Madrid

RESUMEN

El filósofo y científico americano *Charles Sanders Peirce*, es reconocido por la historia oficial como el padre de los artículos iniciales del pragmatismo filosófico. Tal y como se expuso el año pasado (Morgade 2002), sabemos que la historia oficial también señala que su repercusión en el pragmatismo oficial fue poca, y más reducida aún con respecto a la psicología americana. Al igual que anuncie (Morgade 2002), antes esa visión no es del todo acertada, existen motivos para pensar que su influencia fue mayor, incluso en la psicología en la que trabajaría directamente, aunque este aspecto del asunto no sé suele recoger en la historia de nuestra disciplina.

Siguiendo con el camino iniciado en la anterior convocatoria, este trabajo plantea algunos datos interesantes para sustentar nuestra hipótesis: Charles Sanders Peirce es un autor relevante y clave en la historia de la psicología americana, y su papel en ella está aún por escribirse.

Para analizar este olvido hemos estudiado algunas fuentes documentales que nos ofertan una descripción más completa de las relaciones entre Peirce y la psicología.

1. He resumido los lugares en los que Peirce aparece en la Historia de la Psicología a través de los manuales de historia, en tanto relato oficial.

2. He estudiado también la repercusión de Peirce a lo largo de la historia de la psicología (en los últimos cien años) mediante un análisis, similar al anterior pero en una de las bases de datos de psicología más representativa:

Psyinfo (Psylict). Gracias a la evolución de las citas podremos observar tanto el largo olvido de Peirce como su recuperación actual.

3. Por último he analizado las obras publicadas de Peirce en la actualidad para rastrear y corroborar la existencia de su trabajo en psicología, así como la utilización por parte de Peirce de la psicología experimental en su obra completa. Fundamentalmente desde el estudio de las publicaciones en la *Chronological Edition (W. C. Volúmenes I-VI)* y los *Collected Papers (CP. Volúmenes I-VIII)*.

De los datos de los dos puntos anteriores he comparado, su trabajo en psicología con la recuperación de su obra en la actualidad, con el objetivo de comprobar que esa recuperación es tan sólo en un aspecto de su trabajo, permaneciendo aún en el olvido gran parte de sus aportaciones a la psicología (Fisch y Cope, 1982; Rosa, 2001; Valsiner, 2001, y Corso, 1963).

Palabras clave: Charles Sanders Peirce, Psicología experimental, Manuales de historia, Bases de Datos.

ABSTRACT

The philosopher and scientific American Charles Sanders Peirce, is recognised by the official history as the father of the initial articles of the philosophical pragmatism. Such as it was exposed last year (Morgade 2002), we know that the official history also indicates that his repercussion in the official pragmatism was small, and more reduced in the American psychology. As announce (Morgade 2002), before this vision is not completely guessed right. There exist motives for thinking that his influence was major; enclosed in the psychology at which he would be worked directly, though I do not know this aspect of the matter it is in the habit of gathering in the history of our discipline.

Continuing with the way initiated in the previous symposium, this work raises some interesting information to sustain our hypothesis: Charles Sanders Peirce is a relevant author in the history of the American psychology, and his role is for writing itself yet.

In order to analyse this oblivion we have studied some documentary sources that offer us a more complete description of the relations between Peirce and the psychology. All over allow us to have a complete picture of the Peirce's presence in Psychology, as much in the past as in the present. Thus, 1st. we have made a study about the presence of Charles Sanders Peirce in representative History Manuals of Psychology. Our objective was in this case to know which are the facts, data or events of Peirce's life and work that are

picked up in the official history of psychology, as well as the importance attributed to that influence. 2nd. we have made a study of similar characteristics to the previous one, about the presence of Charles Sanders Peirce in one of the more important data bases in psychology, Psycinfo (Psylict). With all the obtained data of both studies, we can confirm the small repercussion and presence of Charles Sanders Peirce in the history of Psychology. Also we can corroborate a certain change in that tendency, that is let see in the increase of the publications that in psychology recover the work of Peirce in their works and investigations 3rd. from publications and investigations of Peirce, that at the present time are published, we have made a classification of the type of works, experimental and theoretical, that in psychology was made by Charles Sanders Peirce (Peirce 1931-1958, 1975-1979, 1982-2000, 1883). In the Chronological Edition (W. C. Volumes I-VI), and the Collected Papers (CP. Volumes I-VIII). 4th. we have compared the psychological thematic in which works of Charles Sanders Peirce is being recovered, with the work in psychology that Peirce made (Fisch y Cope, 1982).

Key words: Charles Sanders Peirce, Experimental Psychology, Manual of Psychology and Database.

El filósofo y científico americano *Charles Sanders Peirce* es el padre de los artículos iniciales del pragmatismo filosófico y por lo tanto, un pariente directo de la psicología americana (Apel, 1981). Pero, tal y como se expuso el año pasado (Morgade 2002) sabemos que la historia oficial dice que su repercusión en el pragmatismo oficial fue poca, y más reducida aún, con respecto a la psicología americana (Brent, 1998). Al igual que anuncié, también, el año pasado (Morgade 2002), esa visión no es del todo acertada, existen motivos para pensar que su influencia fue mucho mayor, incluso para la psicología en la que trabajaría directamente. De hecho, este último aspecto de los inicios de la psicología americana no sé suele recoger en la historia de nuestra disciplina.

Siguiendo con el camino iniciado en la anterior convocatoria, este trabajo plantea algunos datos interesantes para sustentar nuestra hipótesis: Charles Sanders Peirce es un autor relevante y clave en la historia de la psicología americana, y su papel en ella está aún por escribirse.

Para analizar este olvido con más profundidad, he estudiado algunas fuentes documentales que nos ofertan una descripción más completa de las relacio-

nes entre Peirce y la psicología, tal y como está actualmente. Para ello he seguido los siguientes pasos analizaré en más detalle.

1. He resumido los lugares en los que Peirce aparece en la Historia de la Psicología a través de los manuales de historia, como relato oficial de nuestra disciplina. Este primer estudio se presentó con más extensión el año pasado.

2. He estudiado también, la repercusión de Peirce a lo largo de la historia de la psicología (en los últimos cien años) mediante un análisis similar al anterior, pero en este segundo caso a través de una de las bases de datos de psicología más representativa: *Psycinfo (Psylict)*. Gracias a la evolución de las citas podremos observar tanto el largo olvido de Peirce como su recuperación actual, y los periodos más relevantes de su estudio.

3. Por último, he analizado las obras publicadas de Charles Sanders Peirce hasta la actualidad, para rastrear y corroborar la existencia de su trabajo en psicología, así como la utilización por parte de Peirce de la psicología experimental en su obra. Con ese fin hemos estudiado las referencias de carácter psicológico, fundamentalmente, en las publicaciones en la *Chronological Edition (W. C. Volúmenes I-VI)* y los *Collected Papers (CP. Volúmenes I-VIII)*.

4. Con los datos de los tres puntos anteriores he comparado su trabajo en psicología con la recuperación de su obra en la actualidad, con el objetivo de comprobar que esa recuperación es tan sólo de un aspecto de su trabajo, permaneciendo aún en el olvido gran parte de sus aportaciones a la psicología (Fisch y Cope, 1982; Rosa, 2001; Valsiner, 2001, y Corso, 1963).

Como ya se ha comentado en otro lugar (Madrid, 2002), la obra de Peirce es inmensa en cantidad y variedad de trabajos, por ello no tiene que parecer extraño que un científico de su categoría, preocupado tanto por la teoría como por la práctica, se interesará por una disciplina en pleno auge en su época. Además de la relevancia de la psicología en el mundo de aquellos años, en estados unidos, su país, la psicología era acogida como una disciplina científica renovadora de la educación y explicación de los ciudadanos (Tortosa, 1998, Morgade, en preparación).

Aunque el interés de Peirce por la psicología no coincidiera exactamente con esas apreciaciones, si existía en él una constante búsqueda de aquellas novedades útiles en su trabajo y en su teoría. Peirce consideraba la psicología como la disciplina científica con más futuro en el contexto de la investigación. Y desde sus inicios de estudiante era un ávido lector de la psicología. Con los años esos estudios fueron aplicados a sus investigaciones en astronomía, geodesia y metrología. También las aportaciones teóricas de la psicología tenían sitio en su teoría del conocimiento, filosofía y, en la arquitectura final de su sistema.

But scientific men, working in something like scientific ways, must ultimately reach scientific results. Psychology is destined to be the most important experimental research of the twentieth century; fifty years hence its wonders may be expected to occupy popular imagination as wonders of electricity do now.(CP.6.587)

Pero además cabe señalar que por su relación con muchos de los fundadores de la psicología, al menos los reconocidos como tales, y aún otros más, Peirce aportó a la psicología no sólo los principios del pragmatismo, en su vertiente lógica tal y como se señala habitualmente, si no la entrada de ciertas investigaciones psicológicas experimentales en Estados Unidos. También, de la formación de los padres de corrientes, como el interaccionismo simbólico, que tomarían del trabajo de Peirce ideas actualmente ampliamente aceptadas.

La idea general del presente estudio, no es tanto detallar los trabajos de Peirce en psicología como establecer una descripción completa de las formas en las que Peirce es reconocido en Psicología, comparado con los trabajos que de él se han publicado, y en los que se encuentran ya aportaciones de su trabajo psicológico.

Comenzando con el primero de los estudios, voy a comenzar a relatar lo que se ha ido encontrando.

MANUALES DE HISTORIA

Este estudio en concreto se realizó para el trabajo del año 2002 (Morgade, 2002), en una primera aproximación a las relaciones entre la psicología y la figura de Peirce en la historia de esta disciplina. Pudimos señalar ya entonces como algunas de las facetas que ponen en relación a Peirce con la psicología eran escasamente recogidas por los manuales de historia de la Psicología analizados. Aquí presento un resumen de los datos encontrados, en los que como se señaló en su tiempo apenas parece que Peirce sólo dio nombre a la escuela, el Pragmatismo, pero desde luego no tuvo relación con la psicología, si nos referimos a realizar aportaciones teóricas, experimentales o aplicadas. Como mostraré Peirce hizo algunas cosas más que esas, e incluso el mismo nombre de la escuela ha sido motivo para discusiones que en algunos casos hasta negaban que esa fuera una aportación de Peirce (Houser, 1998 y Brent, 1998, Fisch1991). El resumen de los datos se encuentra en el gráfico 1.

BASES DOCUMENTALES

Por los datos extraídos del anterior análisis se comprueba que existe un desconocimiento importante de los lugares en los que Peirce fue relevante

para la historia de nuestra disciplina. Tanto en cuanto a su papel iniciador de una corriente de pensamiento tan importante como el pragmatismo, como su labor en la psicología experimental, etc.

Sin embargo no cabe duda que otra información que nos tiene que dar información de este olvido es el análisis de las bases de datos que existen en el mercado. Y ello porque del análisis de ellas podemos deducir datos concluyentes que nos indiquen si existe una recuperación de su figura, y el por qué esa recuperación en la psicología.

Para este análisis he acudido a una de las bases documentales más conocidas en Psicología, *Psycinfo*, una base que cubre un amplio periodo de tiempo, desde 1887 hasta la actualidad, y que además cuenta, con toda probabilidad, con la base más importante de revistas y publicaciones dedicadas a la psicología. Seguramente por todo ello es la base más popular. Soy consciente de que la cobertura de revistas en las primeras décadas (en el siglo XIX) carece del vaciado de algunas publicaciones importante. Muchas de esas revistas son de contenido filosófico pero publicaban artículos de psicología. Sin embargo sin su análisis no se pierde con ello la posibilidad de ser concluyente.

La búsqueda concreta que se hizo fue incluir la búsqueda "Peirce" Parecería una locura meter esa búsqueda sin seleccionar el campo concreto dónde mirar. Pero, partiendo de los datos de los manuales de historia, parecía bastante probable que la búsqueda no nos diera un número muy elevado de registros; 196 concretamente. Tras analizar todos los registros que contenían en alguno de sus campos *Peirce*, pude comprobar que tan solo 109 hacían referencia a Charles Sanders Peirce, el resto eran referencias a otros autores con el mismo apellido.

El siguiente paso fue categorizar cada referencia en función de sus autores, años y temáticas. En este caso me centro en los datos obtenidos de las temáticas y años de publicación. Datos que se muestran en los gráficos 2 y 3.

Con respecto a los **años** podemos comprobar que en general existe un reparto ciertamente uniforme con respecto al número de publicaciones por año. Todos ellos son casi artículos anecdóticos. Y apenas desde 1887 hasta los últimos 4 años el número permanece constante¹.

Por lo demás los tres años con más artículos, a parte de los cuatro últimos, coincide el primero con la publicación de los primeros volúmenes de los *Collected Papers*, primera publicación de un número importante de manuscritos de nuestro autor, 1935. El segundo y tercer año (1989 y 1997) son los años de publicación en el primer caso de los volúmenes iniciales de la edición cronológica de sus manuscritos, y con ello la revisión de su obra en

¹ Un grupo de años los acumulamos en un único valor dado que existían apenas un artículo cada tres o cuatro años en ese periodo. Nos referimos al periodo 1952-1984.

distintos campos, entre ellos la psicología. En el segundo caso existe un volumen especial dedicado a temas de "aprendizaje", un volumen en el que el artículo principal utiliza ideas fundamentales del pragmatismo *Peirciano*, según la versión del autor. El resto de trabajos del monográfico hacen referencia a esa lectura del editor.

Pero sin duda el dato relevante es el aumento de trabajos dedicados, o con referencias, a la obra de Peirce en los últimos cuatro años. Dato que confirma un recuerdo y recuperación de Peirce en la psicología.

Relevante en este punto es la clasificación de los artículos según su **temática**. De ese análisis podemos concluir con bastante claridad que las áreas principales en las que se recupera a Peirce se trata de semiótica, comunicación y de Psicoanálisis, por un lado, y por otro lado Aprendizaje y Pragmatismo. En el primer grupo de temas situamos aquellos trabajos que hacen uso casi exclusivamente de las herramientas semióticas que Peirce aportó en su pensamiento. Herramientas de gran interés para el estudio de las ciencias sociales y humanas. Sin embargo cabe destacar que las referencias a estas herramientas se desligan de las aportaciones psicológicas que Peirce pudo hacer en su pensamiento, si como dicen muchos autores (ver por ej.: Riba, 1989) Peirce siempre destacó que su análisis del signo y de la lógica semiótica no era *psicologicista*, algo muy común en aquellos años en la lógica alemana.

Esto no significaba, sin embargo, un rechazo a la psicología, como algunas veces se destaca por algunos autores (Delledale, 1993) si no más bien una utilización de las ideas de acuerdo a su clasificación de las ciencias. También cabe señalar que el análisis semiótico de elementos de la psicología es una aplicación de su definición del signo que ya el propio Peirce adelantó.

En el caso de las dos otras temáticas, aprendizaje y Pragmatismo, cabe señalar que en el primer caso el elevado número de referencias es debido a dos motivos, la existencia del monográfico que ya hemos señalado más arriba. Y el segundo motivo es la existencia de un grupo reducido de trabajos que ligan el pragmatismo original al conductismo inicial, en un análisis desde la historia de la psicología americana.

Con respecto al Pragmatismo, no cabe duda que cualquier análisis histórico de la psicología pragmatista de James, Dewey y Royce, o actualmente el pensamiento de Rorty, debe hacer mención a la propuesta inicial de Peirce. En muy pocos casos la referencia a Peirce para más allá de nombrarle padre del Pragmatismo, y llega a estudiar en profundidad su propuesta pragmatista en relación a la psicología americana.

Por lo tanto, el recuerdo a Peirce es un recuerdo que está aún por realizarse, sobre todo si tenemos en cuenta que aún nos queda rememorar primeramente, dentro de la historia cuáles fueron sus trabajos en psicolo-

gía, en especial los realizados dentro de la psicología experimental y de la percepción, trabajos pioneros en América. Posterior a ese análisis, pueda ser más habitual la existencia de trabajos no históricos que utilicen las aportaciones de Peirce.

Más allá de ese trabajo por hacer, adelanto ya que existen trabajos no recogidos en la base que hemos estudiado, por estar publicados en revistas no indexadas en la base, pero si en otras bases de medicina, filosofía, informática, ciencias de la información o arte, que ya hacen uso de los estudios experimentales de psicología que Peirce realizó (Fisher).

ANÁLISIS DE LAS PUBLICACIONES PÓSTUMAS

Como ya he señalado es pertinente acudir, en este momento, a las publicaciones que en la actualidad existen para comprobar si hoy podemos acceder más allá de los manuscritos no publicados, a los trabajos en el campo de la psicología que Peirce realizó, además de comprobar si Peirce en su obra se refería con asiduidad a temas psicológicos, o hacía uso del conocimiento Psicológico existente en su tiempo, además de aportar ideas originales al campo.

En un rápido resumen de los datos que hemos podido sacar de lo publicado en los *Collected Papers* (CP) y la *Edición Cronológica* de sus trabajos (WC), que hasta la actualidad tenemos, podemos decir que aún queda mucha psicología peirciana por descubrir, o al menos conocer.

El análisis más completo de estos datos los expondré en posteriores trabajos. Sin embargo no queremos dejar de exponer el análisis realizado a través de las tablas que incluyo al final del trabajo. En concreto, tras analizar la versión digital de los CP, en el primer caso, y el índice Analítico de los WC en el segundo caso, rastree aquellos artículos con más referencias a términos psicológicos. Posteriormente acudí a los textos para comprobar en una lectura rápida, si de verdad esos términos se utilizaban con un uso psicológico y no de otra especie, retórico, filosófico, metafísico, etc.

De todo ello seleccioné en el índice los trabajos con más referencias a esos términos, además de realizar una segunda selección de aquellos que su contenido era en gran cantidad referido a la psicología como argumento principal. El resultado es un gran número de trabajos con referencias a la psicología, ya sea por la mención de autores, de ideas de la psicología existente en aquel momento, o a ideas propias de Peirce en el campo de la psicología que se utilizaban en sus argumentos. En concreto todos los que aparecen en las tablas del final. Además aquellas que están sombreadas se consideran trabajos con un contenido destacado dedicado a la psicología, y que por lo tanto podamos decir que son trabajos de psicología, en algunos casos, eso sí, en su relación con la metafísica, semiótica o la filosofía.

Antes de pasar a las conclusiones finales, quiero destacar algunos datos metodológicos de este análisis que se presenta aquí en sus primeras aportaciones y que aún queda por revisar en profundidad en siguientes presentaciones.

Primero quiero destacar que en el caso de los CP se llevo a cabo el análisis desde la edición digital por búsqueda en todo el texto, puesto que el índice analítico era bastante pobre en relación a la temática psicológica. Además el número de referencia a los términos psicológicos se refiere al número de párrafos y no al número de veces que utiliza el término. Por ello procedí a revisar el contenido de aquellos trabajos que más referencias contenían para asegurar que el uso de dichos términos era desde la psicología. Ello significa que podría ser que no fueran todos los que están en las tablas, pero si lo son todos los que he destacado.

En cuanto a la edición de los WC se hizo a través del índice analítico puesto que el sesgo hacia la filosofía y la lógica de los editores es mucho menor, ello a llevado, por ejemplo a que en la publicación de algunos trabajos que ya se recogían en los CP, aparezcan ahora algunos párrafos que antes se habían eliminado de sus manuscritos y que hablaban de la psicología u otras ciencias que no en la primera mitad del siglo XX no se consideraba el campo de trabajo de Peirce. No hay que olvidar que Peirce antes de nada era Científico, químico, físico, astrónomo y geodésico, etc. y también trabajo en la psicología. Ha sido sólo tras su muerte, y en los últimos años de vida que se hizo especial hincapié en su labor en la filosofía y la psicología (Brent, 1998; Apel, 1999 y Nubiola, 1996). No obstante en este segundo caso se volvió a corroborar que las referencias eran desde la psicología.

CONCLUSIONES

De la comparación de las temáticas que aparecen más frecuentemente en el Psycinfo y de los trabajos que aparecen publicados en WC y CP, cabe concluir que existe un olvido claro de las aportaciones de Peirce a la psicología experimental, psicofísica y psicofisiología, a la psicología de la conciencia, de la percepción, y a la teoría psicológica en general y que requieren un estudio en profundidad. Si además a esto añadimos que existen numerosos manuscritos sin publicar, y también que una gran cantidad de revisiones y recensiones de los trabajos de psicología que por entonces se publicaban –la fuente de supervivencia principal en sus últimos años–, puedo sin lugar a dudas afirmar que el recuerdo hacia Peirce está aún por ser realidad en psicología. Sin embargo, si rememoramos a Peirce en psicología en tanto semiótico con asiduidad en los últimos años, su obra es una fuente importante de herramientas de análisis y descripción de la teoría psicológica, sobre todo e la psicología cultural y en el psicoanálisis, (Valsiner, 2001).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Apel, KO. (1999). *From a Transcendental-Semiotic Point of View*. Manchester: Manchester University Press.
- APEL, K-O. (1997). *El camino del pensamiento de Charles S. Peirce*. Madrid: Visor.
- Bernstein, R J. (1965). *Perspectives on Peirce: Critical Essays on Charles Sanders Peirce*. New Haven: Yale University Press.
- Brent, J (1998). *Charles S. Peirce: A Life*. Bloomington: Indiana University Press.
- Deledalle, G. (1996). *Leer a Peirce hoy*. Barcelona: Gedisa.
- Fisch, M H. (1986). *Peirce, Semeiotic and Pragmatism*. Editado por K. L. Ketner y C. Kloesel.
- Fisch, M H. (1982-2000). Introducciones a: *Writings of Charles S. Peirce: A Chronological Edition*, vols. 1-6, M. H. Fisch et al. (eds). Bloomington: Indiana University Press.
- Bloomington: Indiana University Press.
- Houser, N et al. (1992-98). *The Essential Peirce. Selected Philosophical Writings*, vols. 1-2. Bloomington: Indiana University Press.
- Morgade, M (2002) ¿Un filósofo en la psicología? : carácter y caracterización de Charles Sanders.
- Peirce. *Revista de Historia de la Psicología*.
- Morgade, M (En prep) *Charles Sanders Peirce en la Psicología*. Tesis Doctoral. UAM.
- MS. *The Charles S. Peirce Papers*. 1966. 32 rollos de microfílm de los manuscritos conservados en la Houghton Library. Cambridge, MA: Harvard University Library, Photographic Service.
- Nubiola, J(ed). (1996). «Claves del pensamiento de C. S. Peirce para el siglo XXI». *Anuario Filosófico*, 29/3
- Peirce, C. S. (1982-2000). *Writings of Charles S. Peirce: A Chronological Edition*, vols. 1-6, M. H. Fisch et al. (eds). Bloomington: Indiana University Press.
- Peirce, C. S. (1931-1958) *Collected Papers*, vols. 1-8, C. Hartshorne, P. Weiss y A. W. Burks (eds). Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Riba, C. (1995). «Charles S. Peirce», *Anuario de Psicología*, 64, 83-99.
- Rosa, A. (2001) Qué añade a la psicología el adjetivo cultural. *Anuario de Psicología*. 31, 4, pp. 27-57.
- Tortosa, F. (1998) *Una historia de la psicología moderna*. Madrid : Mc Graw Hill.
- Valsiner, J. (2001) Thinking through consequences: the perils of Pragmatism. *Revista de historia de la Psicología*. 21(4) 145-175.

GRÁFICOS

Gráfico 1

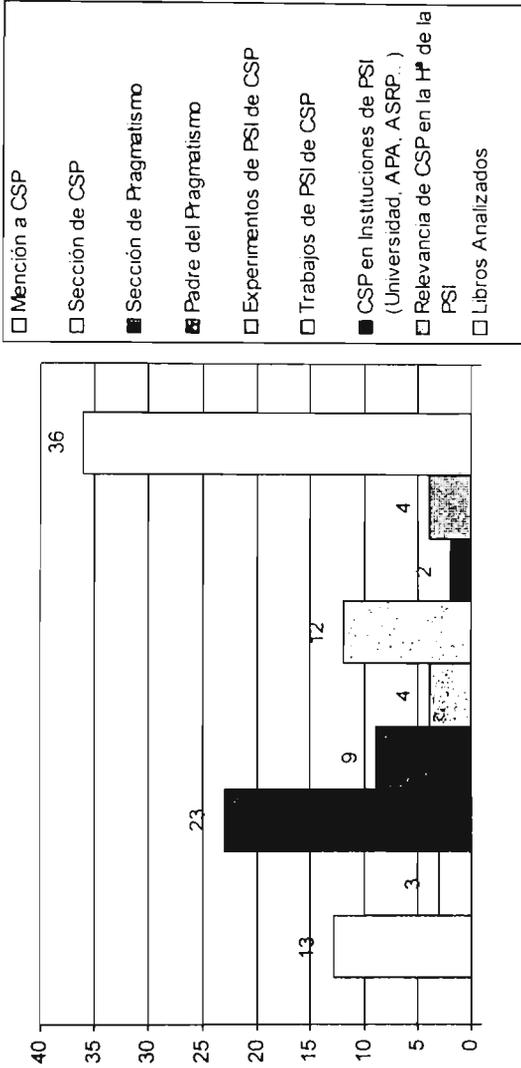


Gráfico 2

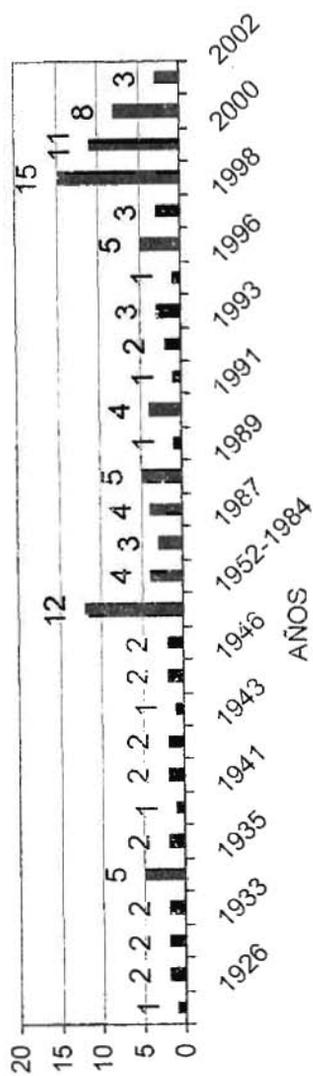
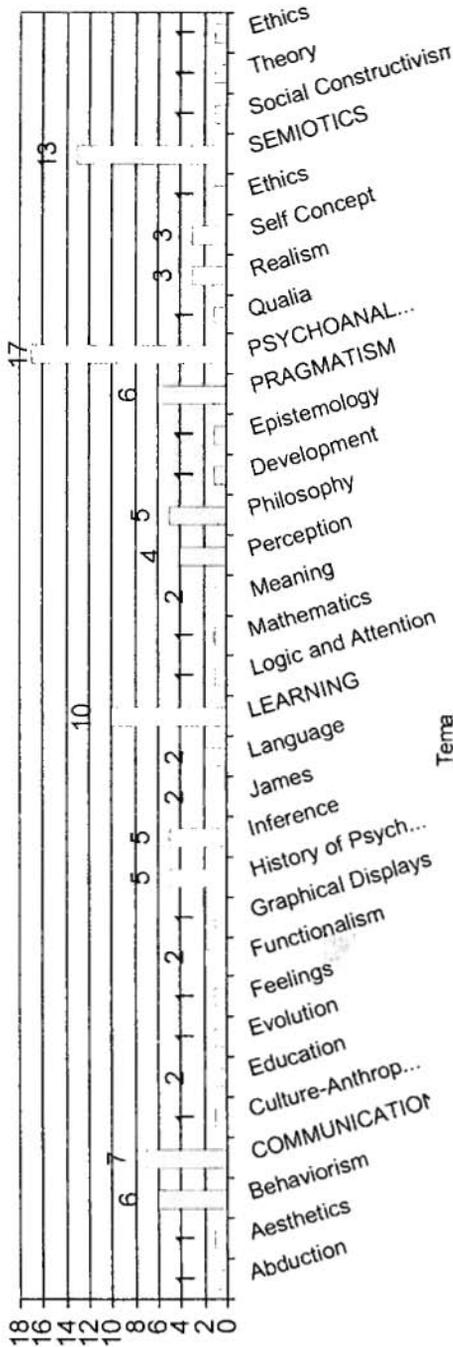


Gráfico 3



Collected Papers (I-VIII)

Vol 1. Titles	Nº Paragr
Preface	8
Book i chap. 1. Nominalism	3
1.4.4. Kant and his refutation of idealism	5
Chap. 2. 5. Science as a guide to conduct	1
2.6. Morality and sham reasoning	1
2.19. Evolution	2
2.20. Some a priori ideas	22
3.3. The observational part of philosophy	4
3.5. Fallibilism, continuity,	5
Book ii proem: the architectonic character...	2
Chap. 1. classification of the sciences	12
Chap. 2.natural classes	4
Chap. 2.the divisions of science	31
Book iii 2. The manifestation of firstness	2
iii.3. The monad	2
iii.4. Qualities of feeling	7
iii.4. Feeling as a precedent of mind and change	7
iii.6. A definition of feeling	13
iii.7. Feelings of different sensory modes	21
iii.8. Presentments as signs	2
iii.9. The commensurability of feelings	1
iii.10. The transition to secondness	6
B. Secondness.1. Feeling and struggle	4
B.2. Action and perception	2
B.3. The varieties of secondness	2
B.4. The dyad	2
B.5. Polar distinctions and yolk	5
B.6. Egg and hen-egg	8
B.7. Shock and the sense of change	2
C. Thirdness 3. The reality of thirdness	2
Chap. 3. A guess at the riddle plan of the work	3
3.1. Trichotomy	7
3.2. The triad in psychology	21
3.5. The triad in physiology	9
Chap. 4. The logic of mathematics...3. Fact	3
4.5. Triads	8
Chap. 5. Degenerate cases: the firstness of firstness, ...	6
Chap. 6. On a new list of categories. Original statement	11
6.2. Notes on the preceding	4
Book iv. The normative sciences	4
Chap. 2. Ultimate goods	17
Chap. 3. An attempted classification of ends	5
Chap. 4. Ideals of conduct	21
Chap. 5. Vitally important topics 1. Theory and practice	5
5.2. ... Wisdom of sentiment	6
5.3. Vitally important truths	7

Vol 2. Titles	Nº Paragr
CHAP. 1.1. Logic's	4
CHAP. 1.2. Of Minute	3
CHAP. 1.3. Different Methods in Logic	37
WORK IN LOGIC CHAP. 2.1. Originality, Obsistence,	5
WORK IN LOGIC CHAP. 2. 6. Objective Logic	3
Chap. 3. 1. The Pre-Logical Sciences	2
3.1. Direct Knowledge	8
3.2. Mediation and Expectation	5
3.3. The Fallibility, the Reason of Rationality	23
3.7. Reasoning and Conduct	2
3.9. Reasoning and Consciousness	7
3.12. Esthetics, Ethics, and Logic	2
3.14. Logic	11
6. A Third Trichotomy of Signs	2
3.4. Sign	2
3.5. Index	2
CHAP. 4. PROPOSITIONS 4. A Pragmatic	3
5. Rudimentary Propositions	5
13. Quality	1
CHAP. 5. TERMS 7. Supplement of 1893	2
3. Signification and Application	2
CHAP. 6.1. Judgments	4
6.2. Inference	1
4. Intention	1
12. Reduction	2
13. Leading Principle	6
14. Nota Not	2
15. Law of Thought	3
16. Regular Proof	2
17. Pertinent	2
18. Implicit	4
23. Reductio ad Absurdum	2
24. Fallacies	5
25. Insolubilia	4
CHAP. 6. The ... Chances.Three Logical Sentiments	3
6. Notes on the Doctrine of Chances	5
CHAP. 7.2 THE PROBABILITY OF INDUCTION	7
CHAP. 8.1 A Theory Of Probable Inference	2
9.5. General Characters of Deduction.	5
2. Mill on Induction	3
CHAP. 10.1 Notes On Ampliative Reasoning	4

Vol 3. Titles	N° Paragr
1. Exact Thinking	1
2. The Reader is Introduced to Relatives	3
XV. The Regenerated Logic (1896)	11
The Logic Of Mathematics In Relation To Education	1
1. Imaging	1
2. Individual	1

Vol 4. Titles	N° Paragr
I. Logic and mathematics preface	5
II. The Essence Of Reasoning Historical Notes	3
3. The Nature of Inference	4
IV. The Logic Of Quantity (1893) 11. Measurement	2
2. Of Euler's Diagrams	5
A. Fundamental Conventions Of Conventions No. 1 and 2	3
3. Of Conventions Nos. 4 to 9	5
3. Of Abstraction and Entia Rationis	2
An Apology For Pragmatism 6.3. Graphs and ...	2
6.4. Universal and Particulars	17
6.5. Tinctured Existential Graphs	6
7. An Improvement On The Gamma Graphs	2
1. Statement of the First Curiosity	3
2. Explanation of Curiosity the First	3

Vol 5. Titles	N° Paragr
1. A Definition of Pragmatic and Pragmatism	4
2. The Architectonic Construction of Pragmatism	8
3. Historical Affinities and Genesis	4
1. Two Statements of the Pragmatic Maxim	3
3. The Meaning of "Practical" Consequences	3
1. Presentness	3
2. Struggle	20
1. Disparative Thirdness	3
2. The Seven Systems of Metaphysics	2
3. The Irreducibility of the Categories	12
2. Thirdness and Generality	2
4. Normative Judgments	15
1. Perceptual Judgments	6
1. The Divisions of Philosophy	10
2. Ethical and Esthetical Goodness	19
3. Logical Goodness	7
1. Perceptual Judgments and Generality	6
2. The Plan and Steps of Reasoning	6
4. Instinct and Abduction	6

1. The Three Cotary Propositions	6
2. Abduction and Perceptual Judgments	17
3. Pragmatism - The Logic of Abduction	6
4. The Two Functions of Pragmatism	7
I. Questions Concerning ... Question 1	11
I. Questions Concerning ... Question 2	11
I. Questions Concerning ... Question 3.	5
I. Questions Concerning ... Question 4.	8
I. Questions Concerning ... Question 7.	2
II. Some Consequences.. 2. Mental Action	3
II. Some consequences.. 3. Thought-Signs	28
II. Some Consequences.. 4. Man, a Sign	3
III. Grounds Of Validity 1. Objections	2
III. Grounds Of Validity 3. The Social Theory of Logic	2
IV. The Fixation Of Belief	
3. Doubt and Belief	3
5. Methods of Fixing Belief	11
V. How To Make Our Ideas Clear 1. Clearness ...	3
V. How To Make 2. The Pragmatic Maxim ...	11
V. How To Make 4. Reality	3
VII. Pragmatism (3. Pragmatism)	8
VII. Issues Of Pragmatism	
1. Six Characters of Critical Commonsensism	8
2. Subjective and Objective Modality	5
1. The Kernel of Pragmatism	3
3. Logical Interpretants	16
4. Other Views of Pragmatism	7
2. Critical Philosophy and the Philosophy of Common Sense	8
4. Valuation	4
1. Practical and Theoretical Beliefs	6
2. Truth and Satisfaction	7
3. Definitions of Truth	4
1. The First Rule of Logic	6
2. On Selecting Hypotheses	6
4. Mr. Peterson's Proposed Discussion	3

Vol 6. Titles	Nº Paragr
2.1. The Backward State of Metaphysics	4
2.2. The Problems of Metaphysics	5
2.3. The Law of Habit	14
2.4. Objective Idealism	2
2.6. First, Second, and Third	3
3.4. Absolute Chance	5
4.1. Variety	4
4.2. Uniformity	3
CHAPTER 5. THE LAW OF MIND 1.	2
Introduction	
5.3. Individuality of Ideas	1
5.4. Continuity of Ideas	7
5.5. Infinity and Continuity, in General	3
5.6. Analysis of Time	2
5.7. That Feelings Have Intensive Continuity	1
5.8. That Feelings Have Spatia Extension	3
5.10. Ideas Cannot be Connected Except by Continuity	9
5.11. Mental Law Follows the Forms of Logic	2
5.12. Uncertainty of Mental Action	2
5.13. Restatement of the Law	4
5.14. Personality	5
5.15. Communication	6
6.2. Synechism	3
7.2. The Logic of the Universe	7
7. 3. Circular Continua; Time and Space	2
8.2. Qualia-Consciousness	28
CHAP.9. MAN'S GLASSY ESSENCE. Constitution of Matter	1
9.3. The Physiology of Habit	1
9.4. Tycheistic Idealism	10
9.5. The Nature of Personality	10
9.1. The Connection between Mind and Matter	4
9.2. The Materialistic Aspect of Reasoning	3
CHAP 11. EVOLUTIONARY LOVE 1. At First Blush	4
11.2. Sacred Thoughts, Irenica	4
11.3. A Third Aspect. Discrimination	1
CHAP 12. NOTES ON METAPHYSICS	3
1. Relations	
12.3. Externality and Reality	5
12.5. Modes of Being	6

12.8. Truth, Being, and Nothing	2
12.12. Unity and Plurality	5
12.13. Whole and Parts	4
12.17. Proximate	2
CHAP 1. THE ORDER OF NATURE 1. The Significance	1
1.2. Uniformities	3
1.4. Mind and Nature	1
1.5. Design	1
CHAP 2. A Religion Of Science 2. What is Christian Faith?	4
CHAP 3. A negled. Argum. for reality of god 1. Misentent	8
3.2. The Hypothesis of God	2
3.4. The Validity of the Three Stages	3
3.5. Pragmatism	5
3.6. Additament	5
4.1. The Reality of God	7
4.1b Psycho Research	7
CHAP 7. LOGIC AND SPIRITUALISM	15
A. Reply to the Necessitarians:	19

Vol 7. Titles	Nº Paragr
1. A Source of Error in Pendulum Measurements	2
Chapter 2. Small Differences Of Sensation	20
1. Science	2
2. Logic and Scientific Method	2
3. Scientific Method	6
5. Kinds of Reasoning	3
3.3. Criticism of the Theory of Balaing Likelihoods	5
3.4. The Logic of Science	6
8. Abduction	1
10. Application of the Method	2
1. The Study of Great Men	6
2. The History of Science	5
Chapter 5. THE LOGIC OF 1873 1. Investigation	3
3. Observation and Reasoning	2
4. Reality	3
5. Time and Thought	4
6. Belief	1
7. Pragmatism	1
CHAP 1. PSYCHOGNOSY 1. Introduction	5
1.2. Consciousness and Purpose	11
1.3. Mind and Body	7
1.4. Nonlogical Psychology	4

1.5. Psychology	8
1.5. Classificatory Psychology	9
1. General Characteristics of Mental Action	2
3. Defence of Author's Opinions Stated in [Sec. 2]	22
4. Psychological Truths Needed in Logic	12
5. Theoretical Interest	4
7. Uncontrolled Inference	3
8. Association and Inference	4
9. Association and the Law of Mind	11
3. Relative and Absolute Motion	2
6. Psychical Action	7
5. Association	2
6. Law of Action of Ideas	3
7. Physics and Psychics	1
1. Categories of Experience	16
2. Forms of Consciousness	23
3. Consciousness and Reasoning	9
4. What is the Use of Consciousness?	7
5. Synecism and Immortality	7
6. Consciousness and Language	10
5.1. Telegraphy	10
5.2. The Scientific Attitude	6
5.3. Perception	28
5.4. A Programme	6
5.5. The Perceptum	37
5.6. Conclusion	4

Vol 8. Titles	N° Paragr
1. John Venn, The Logic Of Chance	6
2.1. Edition Of The Works Of George Berkeley	17
2.2. Formulation of Realism	2
2.3. Scotus, Ockam, and Hobbes	4
2.4. Berkeley's Epistemology	7
3. JOSIAH ROYCE 1. The Ground of Reality	4
2. Comments on Royce's Philosophy	3
4.1. William James, The Principles Of Psychology	56
4.2. Questions on William James's	18
6. JOSIAH ROYCE 1. First Series	5
6. JOSIAH ROYCE 2. Second Series	17
7. Karl Pearson, The Grammar Of Science	7
7. Natural Law	18
8. Review Of A Book On Ethics	6
8.1. Baldwin Dictionary	9
10. Lady Welby, What Is Meaning? 1	4
11. C.A. Strong, Why The Mind Has A Body	2
12. Wilhelm Wundt, Principles Of Physiol.	18
1. To Signor Calderoni, On Pragmatism	2
5. TO WILLIAM JAMIE: Pragmatism	17
2. Categories	5
3. Consciousness	34
4. Free Will	7
5. Signs	18
6. To Christina Ladd-Franklin, On Semiotics	7
7. To F.C.S. Schiller, On Pragmatism	3
8. To Lady Welby, On Signs and The Categories	10
2. On the Classification of Signs	4
BIBLIOGRAPHY	26

Chronological Works (I-VI)

W. Chronological Volume 1	Number	W. Chronological Volume 3	Number
1. My Life...	1	1. Educational Text-Books, II	11
2. Private Thoughts	12	[TOWARD A LOGIC BOOK, 1872-73]	
3. The Notion of Reality	1	8. Chapter 1 (Enlarged abstract)	5
4. Review and Methodology	1	9. Of the Difference between Doubt and Belief	12
5. Analysis of Genesis	1	10. Chapter 2. Of Inquiry	6
8. The Axioms of Intuition. After Kant	3	11. Chapter 3. Four Methods of Settling Opinion	5
9. ... Limits of Religious thought...	5	12. On Reality	9
10. The Conception of Infinity...	4	13. Chapt. 4 (2nd draft)	7
11. ...	6	14. Chapt. 4 (---- draft)	3
12. ...	6	15. On Reality	9
13. ...	6	16. On Reality	11
14. ...	6	17. Chapter 4. Of Reality	20
15. Views of Chemistry	4	18. Of Reality	17
16. A Treatise on Metaphysics	30	19. Chapter IV. Of Reality	22
17. ...	6	22. On Representations	7
21. Letter Draft, Peirce to Pliny Earle Chase	5	23. On Representations	2
22. ...	6	24. On the nature of signs	7
25. ... of Immediate Perception	7	25. On Time and Thought	17
26. Letter, Peirce to Francis E. Abbot	7	26. On Time and Thought	10
27. ...	6	27. Chap. 5th	15
28. ...	6	28. Chap. 5th	10
29. ...	6	29. Chapter IV. The Conception of Time ...	10
30. ...	6	37. Chapter IV. The Conception of Time ..	4
31. ...	6	38. Chapter V. That the significance of thought lies...	4
32. ...	6	39. Notes on Logic Book	7
33. ...	6	41. [On Errors of Observation]	3
34. ...	6	42. On the Theory of Errors of Observations	30
35. ...	6	43. Early Abstract of Prolegomena (Reprint)	10
36. ...	6	44. Note on the Sensation of Color	34
37. ...	6	45. On a New Class of Observations	23
38. Logic of the Sciences	2	(ILLUSTRATIONS OF THE LOGIC OF SCIENCE)	
39. [The Logic Notebook]	4	46. The Notion of Belief	25
48. Lecture IX	8	47. How to Make Definitions Clear	21
49. Lecture X	7	62. The Doctrine of Chances	6
50. Lecture XI	20	63. The Probability of Induction	10
51. On a Method of Separating the Categories	20	64. The Order of Nature	17
52. ...	6	65. Deduction, Induction, and Hypothesis	18
53. ...	6	66. ...	27
54. ...	6	67. ...	25
55. ...	6	68. ...	58
56. ...	6		
57. ...	6		
58. ...	6		
59. ...	6		
60. ...	6		
61. ...	6		
62. ...	6		
63. ...	6		
64. ...	6		
65. ...	6		
66. ...	6		
67. ...	6		
68. ...	6		
69. ...	6		
70. ...	6		
71. ...	6		
72. ...	6		
73. ...	6		
74. ...	6		
75. ...	6		
76. ...	6		
77. ...	6		
78. ...	6		
79. ...	6		
80. ...	6		
81. ...	6		
82. ...	6		
83. ...	6		
84. ...	6		
85. ...	6		
86. ...	6		
87. ...	6		
88. ...	6		
89. ...	6		
90. ...	6		
91. ...	6		
92. ...	6		
93. ...	6		
94. ...	6		
95. ...	6		
96. ...	6		
97. ...	6		
98. ...	6		
99. ...	6		
100. ...	6		

W. Chronological Volume 4	Number	W. Chronological Volume 6	Number
7. Thinking as Circulation	28	1. Boolean Algebra-Elementary Explanations	11
8. Chapter I. Thinking as Circulation	4	2. Correspondence Course On The Art Of Reasoning	4
9. Read a Circulation	15	3.[Follow-up Letter to Circular]	8
10. On the Calculus of Double Stars	3	5.Directions to Agents	6
19. On the Algebra of Logic	17	8.[Letter to Noble on the Nature of Reasoning]	7
31. Methods of Reasoning	7	14.[Science and Immortality]	14
56. Introductory Lecture on the Study of Logic	6	15. Logical Machines	23
57. A Theory of Probable Inference	19	16.Criticism on <i>Phantasms of the Living</i> : An Examination of an Argument of Messrs. Gurney, Myers, and Podmore	15
69. [Syllabus of Sixty Lectures on Logic]	9	18. Papers, Peirce	27
79. [Design and Chance]	12	22.W. GUNDS AT THE RIBBLE [trans. Peirce]	23
80. [On the Teaching of Mathematics]	10	23.Chapter I. The Atom	23
Notes	10	24.Chapter II. The Law in Psychology	24
W. Chronological Volume 5	Number	25.Chapter III. The Triad in Cosmology	31
1. Study of C. G. Lutz	1	27.Chapter VI. The Triad in Biological Development	11
2. Materials List of 300 Great Men	18	28.Chapter VII. The Triad in Physics	20
3. My List of Great Men	12	29. [Introduction]	54
4. [List of Peirce, Cohen, Wright]	11	35.Review of Stock's <i>Deductive Logic</i>	4
5. [Notes on Aristotle, Abel]	2	36.Report on Gravity at the Smithsonian, Ann Arbor, Madison, and Cornell	3
6. [Notes on Merriam]	3	37. [Accounting]	11
7. [Notes on Mill]	2	38. [Lecture on "Evolution"]	66
8. [Notes on Mill]	2	45.Herbert Spencer's <i>Philosophy</i>	2
9. [Notes on Graham and Machavelli]	2	47."Outsider" Wants More Light	3
10. [Notes on Mill]	3	48. [Introduction]	24
11. [Notes on Rabelais]	3		
12. [Notes on Great Men]	3		
13. Question on Great Men	3		
14. Questions on Great Men	17		
15. [Notes on Great Men]	17		
16. [Notes on Great Men]	17		
17. [Notes on Great Men]	17		
18. [Notes on Great Men]	17		
19. [Notes on Great Men]	17		
20. On Small Differences of Sensation	10		
30. On the Algebra of Logic	11		
33. An American Plato: Review of Royce's	39		
34. [Notes on the Categories]	4		
39. Measurement Scales and the Algebraic	25		
44. Two Letters, Peirce to F. E. Abbot	11		
46. Dr. F.E. Abbot's Philosophy	6		
49. One, Two, Three: An Evolutionist	9		
50. [First, Second, Third]	4		
54. Qualitative Logic	31		
56. An Elementary...Logic of Relatives	7		
57. Works of F. E. Abbot	10		
Notes	23		

Tablas de contenido de las publicaciones de Charles Sanders Peirce. Se han seleccionado los títulos con referencias relevantes a la psicología o ideas psicológicas. Y se han sombreado aquellos que podemos categorizar como psicológicos.