

## Una panorámica sobre la investigación en Psicología de la vejez a través del análisis de sus publicaciones (1991-1995)

Dolors Sáiz\*, Josep Baqués y Milagros Sáiz

*Laboratorio de Memoria, Universidad Autónoma de Barcelona*

**Resumen:** El interés por el estudio de la vejez dentro de la comunidad psicológica es fruto de una clara evidencia social: la población del mundo occidental a partir del siglo XX ha mejorado en su esperanza de vida. El incremento en el envejecimiento de la población genera paralelamente un problema tanto psicosocial como sanitario que provoca a su vez la necesidad de conocer los mecanismos que permitan asegurar no sólo una mayor longevidad, sino una longevidad acompañada de una cierta calidad de vida. Así estudios sobre la salud-enfermedad, los problemas sociales o el nivel cognitivo de este colectivo, escasos en otras épocas, han experimentado un incremento notable en el número de investigaciones y publicaciones.

El presente estudio pretende mostrar un análisis de la investigación psicológica sobre la vejez en estos últimos años (1991-1995) a través de un estudio bibliométrico de las publicaciones aparecidas en el PsycLit bajo los descriptores "aged", "aging", "old" y "elder", que previamente detectamos que eran descriptores o palabras claves potentes. En nuestro análisis hemos recogido 16.833 artículos (1991= 3243, 1992= 3512; 1993= 3490; 1994= 3576; 1995= 3011) que suponen entre un 8-10% de las publicaciones recogidas por el PsycLit durante este período, lo cual denota el volumen que este campo ocupa dentro de los intereses de la psicología actual. El estudio permite comprobar los investigadores más productivos del global de los 33.000 que publicaron durante este quinquenio, el abanico de revistas (1.080), así como aquellas que recogen el mayor número de la publicación y, además, ofrecemos un análisis de las temáticas centrales de este área de investigación.

**Palabras clave:** Vejez; envejecimiento; Psicología de la vejez; estudios bibliométricos.

**Title:** An overview of research on psychology of aging. A bibliometric analysis (1991-1995).

**Abstract:** During the last years the number of researches done in the field of Psychology of aging has rapidly increased. The aim of the present work is to show the results of a bibliometric analysis of the research done on that subject during the last years (1991-1995) using PsycLit as database. The descriptors like "aged", "aging", "old" and "elder", which previously have been found to be very related to that issue, were used as keywords.

16.833 articles (1991 = 3243, 1992 = 3512, 1993 = 3490, 1994 = 3576, 1995 = 3011) have been analysed for that period, 8 to 10 % of the whole number of publications of the database, a result which shows clearly the importance of the Psychology of aging in current psychology. Of the whole number of 33.000 authors that have published in this field during the five-year period, the most productive ones are mentioned, as well as the journals containing most of these works. Finally an analysis of topics offers a view about the most treated subjects in that field.

**Key words:** Aged; aging; Psychology of Aging; bibliometric studies.

Los avances científicos y tecnológicos, así como los progresos sociales del presente siglo han contribuido a una mejor atención sanitaria y a una mejor calidad de vida que ha tenido como consecuencia una mayor esperanza de vida de la población. Este fenómeno, característico del siglo XX, ha producido que la proporción de ancianos esté incrementando progresivamente, y que además, se esté experimentando un

paulatino envejecimiento de la sociedad. Los estudios demográficos han puesto de manifiesto este cambio en la distribución de la población, originado por la disminución en la tasa de natalidad y por el incremento progresivo de la esperanza media de vida (Bermejo, 1993, Navarro, 1994).

Este incremento en la proporción de personas de edad avanzada planteó un problema social no fácilmente asimilable en un contexto donde la vejez era contemplada desde infinidad de estereotipos negativos asociados con la decrepitud y la pérdida paulatina de las capacidades. Sin embargo, la creciente investigación ha hecho que esta concepción esté variando sustancialmente, debido principalmente a un abordaje pluri-

(\*)Dirección para correspondencia: Dolors Sáiz. Departamento de Psicología Básica. Laboratorio de Memoria. Universidad Autónoma de Barcelona Apartado 29, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona (España). E-Mail: d.saiz@cc.uab.es

disciplinar del tema y a la nueva visión de la Psicología evolutiva que considera a la senectud como un continuo desde la adultez, es decir, como un período más del ciclo vital que no afecta por igual a todas las personas y que presenta cambios tanto a nivel biológico, psicológico como social. Cuando se habla de cambios no quiere decir que sólo se produzcan deterioros o pérdidas, sino que también pueden desplegarse ciertas funciones psicológicas y vitales (Buendía, 1994).

Está claro que esta situación demográfica no parece que vaya a cambiar su tendencia y que como consecuencia la vejez constituye y constituirá en el futuro un sector muy amplio de la población. El aumento del número de personas mayores con necesidades específicas conlleva a que desde diferentes disciplinas científicas así como desde la propia administración pública se vea la necesidad de intervención y análisis de las características propias de la vejez. En general se está de acuerdo en que no es suficiente con prolongar la vida, sino que se hace necesario que ésta sea vivida de manera digna y satisfactoria, como muy bien dijo Pirillos (1981), no consiste en dar más años a la vida sino más vida a los años. No es de extrañar, pues, que la vejez se haya convertido en un problema social de primer orden y se haga necesario que los estamentos responsables busquen los medios necesarios para garantizar el bienestar y la inserción social de este sector de la población, y que como consecuencia directa crezca el número de profesionales dedicados a este campo así como el número de investigaciones.

No es necesario, en este monográfico, extenderse más sobre el concepto de vejez y sobre la necesidad de estudio de este área puesto que el propio monográfico es una muestra del estado creciente del interés en la investigación de este campo, pero sí se hace preciso, en estos momentos, presentar una panorámica actual de los estudios en este área. El objetivo de nuestro trabajo está orientado, así, a facilitar a los profesionales del campo de la psicología de la vejez datos cuantitativos sobre el estado global de la investigación en esta temática, ofreciéndoles una visión de conjunto difícilmente observable desde líneas específicas de trabajo.

La metodología empleada, una aproximación cuantitativo-bibliométrica al análisis de un campo de investigación, permite extraer algunas conclusiones sobre su evolución, los autores más productivos, las líneas de trabajo más representativas, los grupos de colaboración y centros de investigación más importantes, así como las revistas con mayor número de publicaciones sobre el tema.

Partimos de la concepción de que las publicaciones científicas ocupan una posición privilegiada como medios de comunicación y de difusión de la información dentro de una comunidad científica, por un lado, son la expresión de los descubrimientos y de las teorías imperantes, y, por el otro, el resultado de las estructuras organizativas de la ciencia (Carpintero y Peiro, 1980). Los artículos que aparecen en las revistas son la unidad básica de la revista especializada (Garvey, 1979) y el producto final de la investigación científica (Price, 1978). En este sentido, analizar las tendencias, las firmas y las citas que aparecen en ellos permiten acceder tanto a aspectos organizativos, sociales e institucionales, como a los aspectos conceptuales y teóricos que predominan en una disciplina, así como sus tendencias y metodologías. Todos estos datos constituyen una forma clara de acceder a la situación de la ciencia en un momento dado (Carpintero, 1980). Si en lugar de analizar una revista analizamos una base de datos como el Psyclit que contiene un amplio número de revistas representativas y reconocidas de la comunidad psicológica, podemos obtener, como mostraremos a continuación, todavía una información más amplia y valiosa sobre la situación del área analizada, que permite extraer conclusiones no basadas en una visión intuitiva, sino en una realidad cuantificada de la publicación realizada (Sáiz y Sáiz, 1996).

## Fuentes de este trabajo

Para la realización de este trabajo hemos utilizado la base de datos Psyclit en el período que abarca los años 1991 a 1995, ambos inclusive. Elegimos este sector de años porque abarcaba un período representativo y estable en la producción de trabajos sobre vejez (como podemos comprobar en la Figura 1) y además, reunía un elevado número de publicaciones (16.833 trabajos) que permitían poder ofrecer la visión panorámica que nos proponíamos.

Para poder obtener la muestra más representativa de los trabajos publicados sobre este campo, realizamos un estudio previo que nos permitió determinar aquellos descriptores que abarcaban un mayor número de publicaciones y finalmente quedaron concretados en: "aged", "very-old", "aging" y "older". En consecuencia, accedimos a la base de datos demandando todos los artículos que aparecían bajo estos descriptores.

En la tabla número 1 mostramos el volumen de artículos aparecidos, así como el número de autores y el número de revistas que recogen estos trabajos. Hacemos notar que diferenciamos número de autores (aquí se indican los autores sólo una vez aunque

aparezcan en más de un artículo) del número de firmas (que recoge literalmente el número de autores que han firmado los artículos). Queremos destacar que en este período de cinco años, como ya hemos indicado, se ha producido una abundante publicación, 16.883 trabajos que representa una media anual de 3.367 trabajos por año, con un amplio número de autores interesados por el tema y, también, con amplio número de revistas que acogen este tipo de publicaciones.

**Tabla 1:** Estudio bibliométrico sobre artículos de psicología de la vejez aparecidos en el PSYCLIT, con los descriptores AGED, VERY-OLD, AGING o ELDER.

PERIODO ESTUDIADO	1991 - 1995
Nº DE ARTICULOS	16.833
Nº DE AUTORES	30.603
Nº DE SIGNATURAS	49.263
Nº DE REVISTAS	1.043

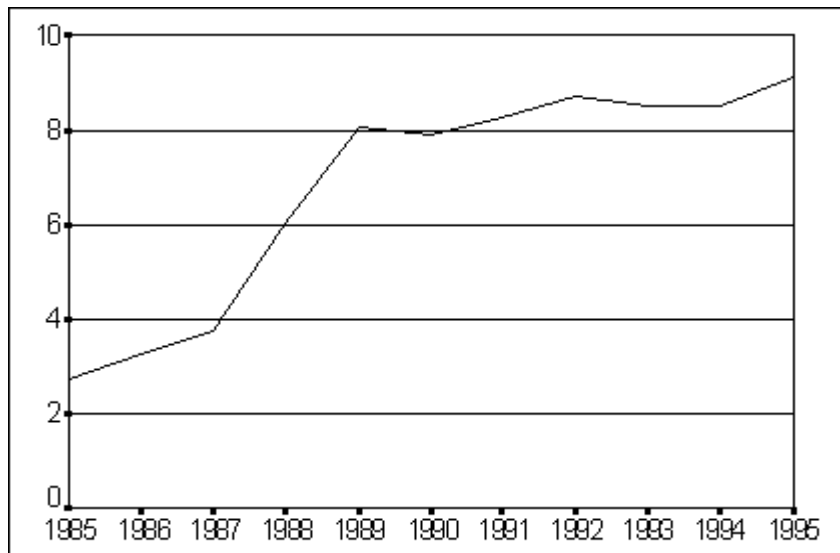
## Resultados

El primer análisis efectuado queda reflejado en la Figura número 1 donde se puede verificar la evolución

del porcentaje de los artículos publicados sobre vejez en el Psyclit en el período que comprende de 1985 a 1995. Como muestra la Figura, este índice tiene una clara curva ascendente que va desde un 2,8% al 9,11% del volumen de publicación.

La tabla número 2 presenta el número exacto de publicaciones año a año del período analizado, así como el porcentaje de participación en global de la publicación recogida en el Psyclit. Obsérvese como la publicación se sitúa entre 3.000 a 3.500 artículos año, con un porcentaje entre el 8,25 y el 9,11%. Conviene destacar que esto significa que la publicación en vejez representa aproximadamente el 9% de la publicación realizada en Psicología, aspecto que nos parece especialmente relevante puesto que refleja de forma clara el interés que el tema está despertando entre la comunidad psicológica.

Un segundo nivel de análisis nos permite mostrar cuales son las revistas que recogen el mayor número de estas publicaciones. Recordamos que la tabla número 1 ha mostrado que los 16.833 artículos han sido publicados en 1.043 revistas. La tabla número 3 nos muestra las revistas más representativas.



**Figura 1:** Porcentaje de artículos de vejez en el Psyclit por años (1985-1995)

**Tabla 2:** Número de artículos de revista por años.

AÑO	ARTICULOS	TOTAL PSYCLIT	% del PSYCLIT
1.991	3.243	39.287	8,25 %
1.992	3.513	40.407	8,69 %
1.993	3.490	41.042	8,50 %
1.994	3.576	42.167	8,48 %
1.995	3.011	33.034	9,11 %
TOTAL	16.833		

Como podemos observar en la tabla las revistas que recogen mayor número de publicaciones son revistas específicas sobre vejez, justo las cinco primeras corresponden a esta característica (International Journal of Geriatric Psychiatry, Journal of Gerontology, Journal of the American Geriatrics Society, Psychology and Aging y Gerontologist), otro segundo grupo se concentra en revistas de cariz psiquiátrico, lo cual pone de manifiesto la preocupación psicopatológica por estos aspectos, además de la asociación de demencias y estados depresivos a la vejez, por último, si nos concentramos en la relación que aparece en la tabla, observamos que el otro sector corresponde a revistas relacionadas con la neurología, lo cual denota otro vector del estudio de la vejez asociado a cambios fisiológicos y neurológicos.

El análisis de la producción por autores nos permite verificar que la mayor parte de los autores (23.712 autores) sólo han publicado un artículo en este período, situación que acostumbra a observarse en este tipo de análisis, y que es un grupo muy reducido de autores los que tienen una alta productividad, sólo hay 126 autores que sitúen su producción por encima de la media de 2 artículos por año.

El análisis más pormenorizado permite mostrar en la tabla 5 quienes son los autores con mayor índice de productividad. Como podemos observar este grupo de autores mantiene un promedio en su rango más bajo de 4 publicaciones por año y con un promedio de 8,2 en el caso de Charles F. Reynolds, autor más productivo de este período.

**Tabla 3:** Revistas donde aparecen un mayor número de artículos sobre psicología de la vejez (1991-1995) (más de 150 artículos).

REVISTA	Nº DE ART.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY	491
JOURNALS OF GERONTOLOGY	424
JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY	382
PSYCHOLOGY AND AGING	310
GERONTOLOGIST	262
BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY	247
NEUROLOGY	243
AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	236
ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	178
BIOLOGICAL PSYCHIATRY	177
EDUCATIONAL GERONTOLOGY	165
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGING AND HUMAN DEP.	165
ARCHIVES OF NEUROLOGY	159
NEUROBIOLOGY AND AGING	159

El análisis pormenorizado de los 18 autores de la tabla nos muestra que 14 de ellos proceden de instituciones norteamericanas y los 4 restantes de instituciones de Alemania, Australia, Inglaterra y Suecia. Este elevado número de autores americanos puede ser interpretado de dos maneras: a) en los

Estados Unidos la investigación en este campo tiene una alta dedicación y b) el banco de datos empleado para este estudio tiene un marcado signo anglosajón. Como puede deducirse ninguna de las dos interpretaciones es excluyente.

**Tabla 4:** Distribución de la producción de artículos por autor.

NUMERO DE ARTICULOS	NUMERO DE AUTORES
Un	23.712
De 2 a 5	6.313
De 6 a 10	449
De 11 a 15	88
De 16 a 20	23
De 21 a 30	10
De 31 a 40	4
Más de 40	1

Resulta interesante destacar que aunque muchos de estos autores están vinculados a Universidades, sus investigaciones están adscritas a centros específicos dedicados a la práctica clínica o de asesoramiento, como por ejemplo el Western Psychiatric Institut and Clinic de Pittsburg, el Institut of Psychiatry, Section of Old Age Psychiatry de Londres, el Memory Assessment Clinic de Bethesda, el Gerontology Research de Goteborg o el Veterans Affairs Medical Center de La Jolla.

Si analizamos las líneas de investigación de todos los autores de la tabla notamos que se reagrupan, mayoritariamente, en las siguientes temáticas: Demencias (Levy, Backman, Sandyk, Forstl, Butters, Yesavage), Transtornos depresivos y otras psicopatologías (Reynolds, Levy, Sandyk, Howard, Blazer, Forstl, Krause, Koenig, Yesavage), Aspectos cerebrales y neuro-psicológicos (Heilman, Forstl, Sandyk, Levy), Memoria (Crook, Backman, Salthouse, Larrabee), Sueño (Reynolds), Medición (Paolo, Ryan) y Aspectos asistenciales (Cohen), temáticas que corresponden en general con las más tratadas por toda la comunidad científica de este campo, como podrá observar el lector en nuestro análisis cualitativo de los estudios e investigaciones realizados en este período.

Por otro lado, la mayoría de los autores que hemos analizado mantienen altos índices de productividad por las redes de colaboración que establecen y por el mantenimiento de una clara línea de investigación. El análisis de los grupos de colaboración permite ver las interconexiones que se producen y las temáticas que abordan. Aunque podríamos presentar muchos grupos de colaboración, dados los límites de extensión que tenemos sólo mostraremos aquellos más significativos por su nivel de productividad. Así, la Figura 2 muestra de forma sintética el grupo de trabajo de Charles F. Reynolds, que es el autor más productivo con 41 artículos, grupo que se sitúa en torno al Western Psychiatric Institut and Clinic de Pittsburgh (U.S.A.) y que ha generado investigaciones relacionadas principal-

mente con los estados depresivos, y con el sueño y sus trastornos.

**Tabla 5:** Autores más productivos en el campo de la psicología de la vejez (1991-1995).

AUTOR	Nº PUBLICACIONES
Reynolds, Charles F.	41
Levy, Raymond	36
Crook, Thomas H.	33
Backman, Lars	31
Sandyk, Reuven	30
Salthouse, Timothy A.	29
Howard, Robert	28
Blazer, Dan G.	26
Forstl, Hans	26
Heilman, Kenneth M	25
Krause, Neal	25
Paolo, Anthony M.	25
Ryan, Joseph J.	25
Conen Mansfield, Jiska	22
Koenig, Harold G.	22
Butters, Nelson	21
Larrabee, Glenn J.	21
Yesavage, Jerome A.	21

El segundo grupo que presentamos (Ver Figura 3) está vinculado a dos autores de la lista de los más productivos, Raymond Levy (36 artículos) y Robert Howard (28 artículos), estos autores conectados con el Institut of Psychiatry, Section of Old Age Psychiatry de Londres se han preocupado principalmente de los trastornos neuropsicológicos asociados a la enfermedad de Alzheimer y a las demencias, y en interrelación con esta preocupación han generado trabajos en torno a la evaluación del deterioro cognitivo y de memoria.

Por último, en la Figura 4, mostramos el grupo de trabajo en torno a Thomas H. Crook (33 artículos) y G. Larrabee (21 artículos) relacionados con la Memory Assessment Clinic, de Bethesda (U.S.A.) cuya principal preocupación se sitúa en torno a los problemas de la memoria en la vejez.

Este análisis relacional nos permite ver no sólo el autor relevante, sino aquellos autores vinculados con la línea de investigación, dando una mayor solidez al análisis pormenorizado de autores.

Para finalizar esta panorámica sobre el estado actual de los trabajos sobre psicología de la vejez, posiblemente, también uno de los aspectos más interesantes sea poder comprobar cuales son los temas o los descriptores asociados con más frecuencia al tema de vejez. La tabla 6 nos muestra los descriptores que recogen un mayor número de publicaciones

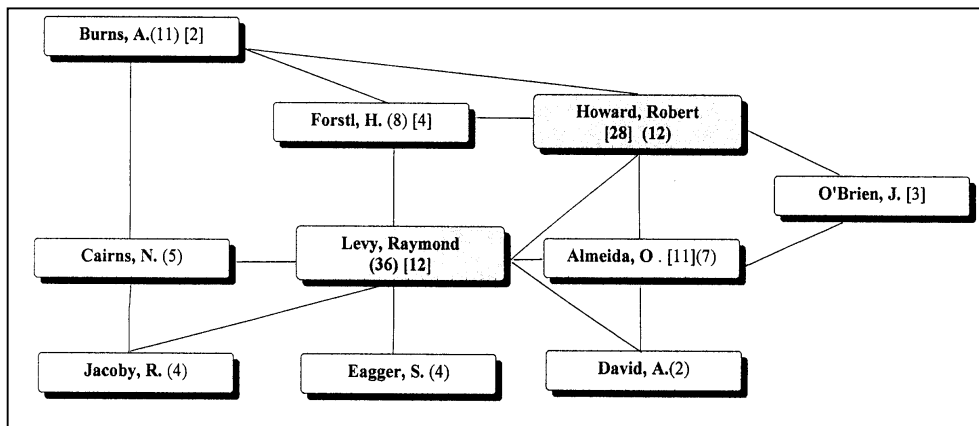


Figura 2: Gráfico sintético del grupo de trabajo de Reynolds, Charles F.

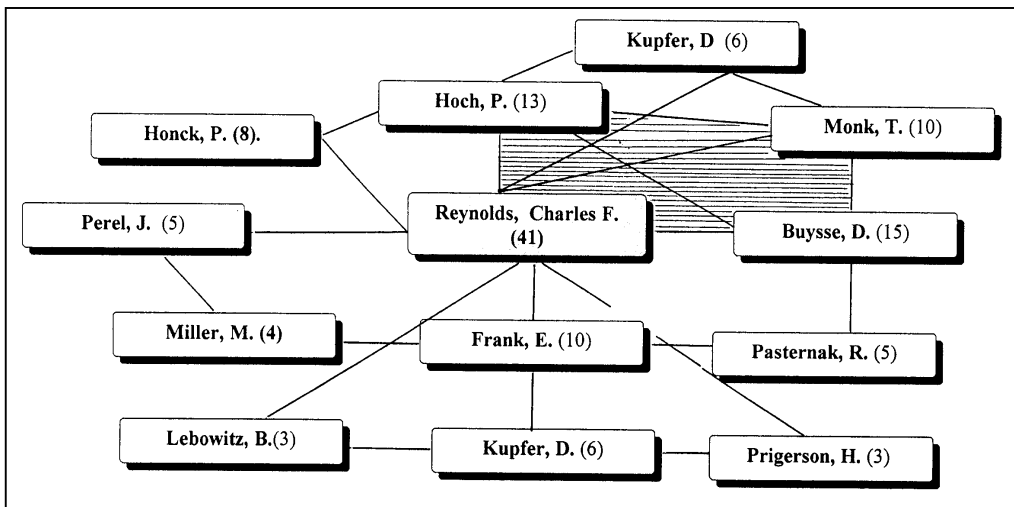


Figura 3: Gráfico sintético del grupo de trabajo de Levy, Raymond y Howard, Robert.

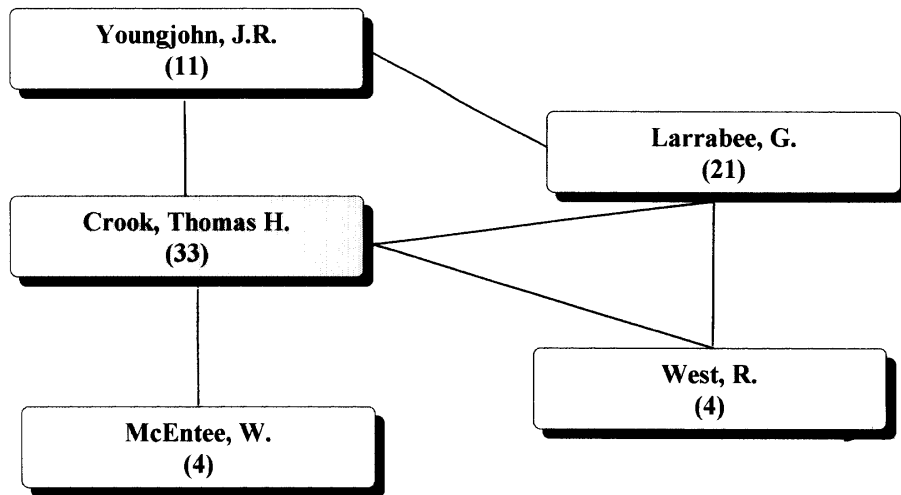


Figura 4: Gráfico sintético del grupo de trabajo de Crook, Thomas H.

Como podemos observar en la tabla, en primer lugar se sitúa un descriptor de muestra, es decir, identificador del grupo de población estudiado, así resulta interesante verificar como mayormente con vejez queda conectado también el descriptor de adulthood. Sin embargo, debemos advertir a los lectores que este descriptor no es adecuado por dos razones: a) todavía persisten 1.913 artículos que sólo aparecen con los descriptores propios de vejez (aged, aging, etc.) y b) el término adulthood nos proporcionaría "ruido" en nuestras búsquedas puesto que no sólo aparecerían los trabajos de vejez, sino todos aquellos propios de el sector adulto.

En la tabla 6, también, podemos constatar como los temas asociados con enfermedades relacionadas con la vejez mantienen altos índices de trabajos (major-depression, Alzheimer-disease, demencia), y que además la tabla mantiene muchos aspectos relacionados con problemas psiquiátricos y patológicos (mental-disorders, stress, schizophrenia, psychiatric-patients, anxiety, Parkinsons-disease).

Aunque este análisis es ilustrativo hemos considerado que era preferible aportar un estudio un poco más profundo sobre las temáticas tratadas que permita al lector establecer una clara perspectiva de los temas que actualmente preocupan a los investigadores de este

campo. La tabla 7, fruto de un análisis cualitativo de los trabajos, permite presentar una agrupación más homogénea por temáticas. Este análisis engloba grupos de descriptores que se refieren a una temática, así por ejemplo bajo el epígrafe de memoria están agrupados descriptores como working memory, implicit memory, short-term-memory, recall, recognition, etc., estas agrupaciones permiten una visión más exacta y completa de las temáticas abordadas.

Consideramos que la tabla es suficientemente descriptiva, pero quizás convenga resaltar que todavía persiste la preocupación patológico-fisiológica en las publicaciones de este área y ello se denota en el gran número de trabajos relacionados con aspectos psicopatológicos (enfermedades degenerativas o psiquiátricas) y en aspectos cerebrales y neuropsicológicos. Sin embargo creemos conveniente destacar el gran número de trabajos relacionados con programas de entrenamiento y ocupacionales (1.798 artículos) y el grupo de trabajos preocupados por el estado de los diferentes procesos psicológicos, ya sea desde un nivel general (habilidades cognitivas) o un nivel más específico (memoria, percepción, lenguaje, etc.).

**Tabla 6:** Palabras-Clave más frecuentemente asociadas a los descriptores AGED, VERY-OLD, AGING, ELDER.

DESCRIPTORES	Nº DE ARTICULOS
ADULTHOOD	14.920
MAJOR-DEPRESSION	1.795
AGE-DIFFERENCES	1.711
DRUG-THERAPY	1.629
ALZHEIMERS-DISEASE	1.535
DEMENTIA	1.129
COGNITIVE-ABILITY	973
HUMAN-SEX-DIFFERENCES	582
MENTAL-DISORDERS	568
TEST-VALIDITY	547
FOLLOWUP-STUDIES	547
STRESS	542
CARE-GIVERS	503
DEMORGRAPHIC-CHARACTERISTICS	493
SCHIZOPHRENIA	478
SYMPTOMS	460
SOCIAL-SUPPORT-NETWORKS	451
LONGITUDINAL-STUDIES	448
TEST-RELIABILITY	445
NURSING-HOMES	434
CASE-REPORT	403
PSYCHIATRIC-PATIENS	390
GERIATRIC-PATIENS	382
RATING-SCALES	381
SIDE-EFFECTS-DRUG	377
SONS	374
MEASUREMEMENT	371
ANXIETY	371
PARKINSONS-DISEASE	354

## Conclusiones

Un trabajo como el nuestro que simplemente pretendía mostrar de forma descriptiva la situación

sobre el estado de la investigación sobre la vejez, prácticamente no precisaría de conclusiones, puesto que los datos hablan por sí mismos. Sin embargo, hemos estimado conveniente realizar más que unas conclusiones unas reflexiones que reflejen nuestra opinión sobre la situación tal como la vemos nosotros.

Creemos, a la luz de los datos aportados, que hemos dejado patente que la investigación sobre la vejez es un tema candente que recoge un amplio sector de la publicación que actualmente se realiza en Psicología y que además es un área en expansión, con una curva creciente en el número de trabajos. Esta tendencia consideramos que se mantendrá en el futuro por el fenómeno demográfico que hemos puesto de manifiesto y porque el tema demanda soluciones satisfactorias para una mayor calidad de vida de nuestros ancianos. Es innegable que este campo disfruta de una "buena salud", lo cual queda demostrado por el número de publicaciones específicas y por la receptividad de estos temas en revistas más generalizadas.

Sin embargo, consideramos que la tendencia en la investigación debe ir remodelándose hacia situaciones más ecológicas, es decir, más conectadas con la vida cotidiana de los "ancianos normales", que son los que representan la mayor parte del global de esta población más que hacia trabajos relacionados con las psicopatologías; sin que estos temas tengan que abandonarse, sí se hace necesario que la investigación intente resolver y atender las problemáticas más comunes. El análisis de los temas que actualmente investigan los profesionales del campo refleja el inicio de este cambio en las líneas de investigación.

Por último nos gustaría advertir que nuestro trabajo ha accedido a una base de datos reconocida a nivel mundial, pero que recoge poca muestra de la investigación realizada en nuestro país. Por ello somos conscientes de que presentamos una visión generalizada, de marcado signo anglosajón, y sabemos que también sería conveniente ver cuáles son las tendencias en la investigación nacional, para poder conocer nuestro ámbito más próximo, aspecto que pretendemos abordar en una segunda y próxima publicación.



**Tabla 7:** Análisis cualitativo de las palabras-clave asociadas a los descriptores "AGED, VERY-OLD, AGING, ELDER". Temáticas estudiadas por la psicología de la vejez -(algunos ejemplos)

TEMÁTICAS	Nº	TOTAL
* ENFERMEDADES DEGENERATIVAS:		
- Alzheimer .....	1.535	
- Demencia .....	1.129	
- Parkinson .....	354	3.018
* TRANSTORNOS PSICOPATOLÓGICOS:		
- Depresión mayor .....	1.795	
- Desordenes mentales .....	568	
- Estrés .....	542	
- Esquizofrenia .....	478	
- Ansiedad .....	371	3.754
* ASPECTOS CEREBRALES y NEUROPSICOLOGICOS (Aspectos como neuropsicología, neuropsiquiatría, evaluación neuropsicológica y accidentes cerebrales) .....		1.087
* SUSTANCIAS y SUS EFECTOS * Drogas y terapias .....		1.629
* TERAPIAS, ENTRENAMIENTOS y PROGRAMAS DE EDUCACIÓN y OCUPACIONALES .....		1.798
* ESTADOS COGNITIVOS INVOLUCIÓN y SUS DESORDENES * Habilidades cognitivas .....	973	
* Procesos cognitivos .....	237	1.210
* MEMORIA .....	904	
* PERCEPCION .....	218	
* LENGUAJE .....	240	
* PERSONALIDAD .....	952	
* ASPECTOS EMOCIONALES .....	546	
* SEXUALIDAD .....	218	
* <b>SOBRE LA MUERTE, ACTITUD ANTE LA MUERTE y SU PREPARACIÓN.</b>	<b>258</b>	
* EL TIEMPO y SUS PERSPECTIVAS .....	112	
* CAPACIDAD FISICA y MOTORA .....	608	
* EL SUEÑO, SUS DESORDENES, RITMOS y TRATAMIENTO .....	350	
* MEDIDAS PSICOMETRICAS .....	88	

## Referencias

- Bermejo, F. (1993). *Nivel de salud y deterioro cognitivo en los ancianos*. Madrid: SG Editores S.A., Fundación Caja Madrid.
- Buendía, J. (Comp.) (1994). *Envejecimiento y psicología de la salud*. Madrid: Siglo XXI.
- Carpintero, H. (1980). La psicología actual desde una perspectiva bibliométrica: una introducción. *Análisis y Modificación de la conducta*, 6, 11-12, 9-23.
- Garvey, W. (1979). *Communication: The essence of Science*. New York: Pergamon Press.
- Navarro, J. (1994). *Models i teories del procés d'envelliment humà*. Barcelona: PPU.
- Price, D.J. (1978). Toward a model for science indicators. En Elkana et al. (Eds), *Toward a metric of science*. New York: Wiley.
- Sáiz, M. y Sáiz, D. (1996). Fuentes documentales en Psicología de la memoria. En D. Sáiz, M. Sáiz y J. Baqués (Eds), *Psicología de la memoria. Manual de Prácticas*. Barcelona: Avesta.