

### 3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN PELOTERAPIA EVIDENCIA CIENTÍFICA Y REVISIONES SISTEMÁTICAS BIBLIOGRÁFICAS

D. Raimundo Alcázar Alcázar\*

D. Andrés Fernández Ramos\*

\**Documentalistas de la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del Instituto de Salud «Carlos III»*

El proceso de búsqueda de la literatura científica realizado para informes de evaluación de tecnologías sanitarias, forma parte de la metodología utilizada en su elaboración, y es, junto con la selección de los estudios relevantes, una de las etapas que se llevan a cabo. Es necesario que este proceso se realice de manera exhaustiva y en un número amplio de recursos de información, para reducir el sesgo de publicación<sup>1</sup>. También es recomendable protocolizar o sistematizar el proceso de recuperación de información.

Siguiendo las recomendaciones de PRISMA<sup>2</sup>, se han diseñado las estrategias de búsqueda en base a los objetivos, planteando las preguntas en relación a participantes, intervenciones, comparaciones y resultados (PICO) y en base a los criterios de elegibilidad (años abarcados, idiomas, tipo de publicación, etc.)

Se ha realizado una selección y priorización de recursos de información en base a su relevancia, de acuerdo al modelo COSI<sup>1</sup>. Se ha llevado a cabo una búsqueda *standard* adaptada a las necesidades específicas de la búsqueda: tema de estudio, recursos y tiempo disponibles, etc.

Al final del capítulo se incluye la relación de fuentes de información utilizadas y la fecha de consulta. También la estrategia de búsqueda detallada utilizada en cada una de ellas, de tal forma, que pueda ser reproducible.

#### FUENTES DE INFORMACIÓN

Se ha realizado una búsqueda sistemática de la literatura científica durante el año 2012 en las siguientes bases de datos: MEDLINE (PubMed), EMBASE, The Cochrane Library (Base de Datos Cochrane de Revisiones Sistemáticas), y en las bases de datos DARE (Database of Abstract of Reviews of Effects), NHS EED (Economic Evaluation Database) y HTA database (Health Technology Assessment) del Centre for Reviews and Dissemination (CRD) de la Universidad de York.

No se ha incluido restricción en cuanto al idioma o la fecha de publicación de los estudios. Los términos de la búsqueda utilizados han sido adaptados a cada base de datos.

Se ha identificado el tipo de estudio en el resultado de la búsqueda. Para el caso de los ensayos clínicos, y en la base de datos general Medline, se ha utilizado el desarrollado por Robison<sup>3</sup>, y una adaptación del mismo para la base de datos Embase. La gestión de las referencias bibliográficas, se ha utilizado el gestor bibliográfico Reference Manager v.12

## Limitaciones de la búsqueda

Además de la búsqueda sistemática, debe realizarse también una búsqueda manual a partir de las referencias bibliográficas de los estudios obtenidos, así como búsquedas en Internet, páginas Web de autores, sociedades científicas y organismos relacionados con el tema.

## RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA. IDENTIFICACIÓN DE ESTUDIOS

El número total de estudios primarios localizados y su distribución por tipo de estudio se presenta en la [Tabla I](#). La búsqueda en las cuatro bases de datos consultadas ha dado como resultado un total de 1.963 referencias (año 2012). Tras eliminar registros duplicados, el número de referencias únicas ha quedado en 1.751; de ellas, 400 corresponden a Ensayos Clínicos (EC) y 10 a Revisiones Sistemáticas (RS), una de las cuales incluye un Meta-Análisis (MA).

Tabla I. Resultados de la búsqueda según tipo de estudio

|                         | Ensayos Clínicos | Revisiones Sistemáticas | Meta-Análisis | Otros estudios | Total |
|-------------------------|------------------|-------------------------|---------------|----------------|-------|
| Referencias localizadas | 400              | 10                      | 1             | 1.341          | 1.751 |

## DISTRIBUCIÓN POR FUENTES DE INFORMACIÓN

Como puede apreciarse en la [tabla II](#), la fuente de información que más referencias aporta sobre peloterapia es Medline. Las bases de datos específicas sobre revisiones sistemáticas, ensayos clínicos e informes de evaluación de tecnologías sanitarias (CRD y Cochrane) aportan pocas referencias, debido al menor tamaño de estas bases de datos y al tipo de documentos que contienen.

Tabla II. Resultados de la búsqueda según la fuente de información

|          | Total referencias | Referencias únicas | Referencias duplicadas | Total acumulado |
|----------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| Medline  | 1398              | 1186               | 212                    | 1398            |
| Embase   | 490               | 335                | 155                    | 1733            |
| Cochrane | 73                | 16                 | 57                     | 1749            |
| CRD      | 2                 | 2                  | 0                      | 1751            |

## DISTRIBUCIÓN POR FECHAS

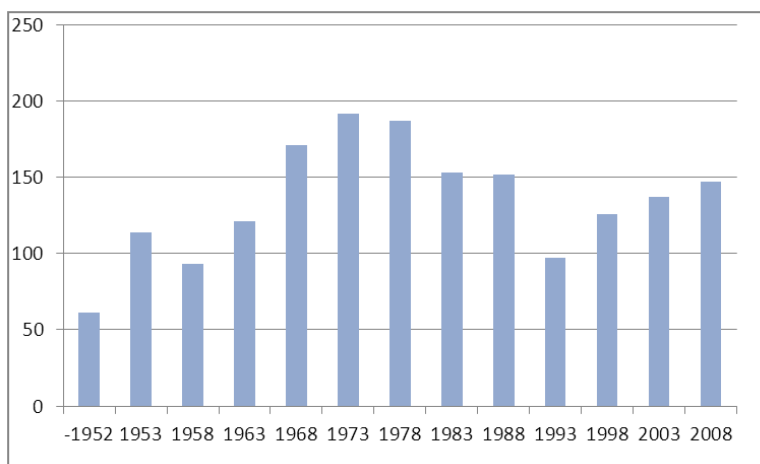
La distribución temporal de la producción científica en peloterapia aparece reflejada en la [tabla III](#), con el número anual de publicaciones, y en el [gráfico I](#), en el que aparece la evolución temporal de las publicaciones agrupadas en intervalos de cinco años (publicaciones anteriores a 1952, entre 1953 y 1957, entre 1958 y 1962, etc.).

Se aprecia un crecimiento notable de las publicaciones sobre peloterapia desde mediados de los años 60, se mantiene en los años 70, que es cuando más se publica, decrece en los años 80 y vuelve a crecer en la primera década del Siglo XXI.

Tabla III. Número de artículos por fecha de publicación

|              |             |
|--------------|-------------|
| 1921         | 1           |
| 1947         | 1           |
| 1948         | 3           |
| 1949         | 1           |
| 1950         | 13          |
| 1951         | 14          |
| 1952         | 28          |
| 1953         | 25          |
| 1954         | 25          |
| 1955         | 27          |
| 1956         | 20          |
| 1957         | 17          |
| 1958         | 17          |
| 1959         | 13          |
| 1960         | 26          |
| 1961         | 16          |
| 1962         | 21          |
| 1963         | 10          |
| 1964         | 14          |
| 1965         | 21          |
| 1966         | 35          |
| 1967         | 41          |
| 1968         | 28          |
| 1969         | 22          |
| 1970         | 43          |
| 1971         | 47          |
| 1972         | 31          |
| 1973         | 39          |
| 1974         | 48          |
| 1975         | 32          |
| 1976         | 40          |
| 1977         | 33          |
| 1978         | 46          |
| 1979         | 49          |
| 1980         | 34          |
| 1981         | 32          |
| 1982         | 26          |
| 1983         | 22          |
| 1984         | 36          |
| 1985         | 34          |
| 1986         | 30          |
| 1987         | 31          |
| 1988         | 27          |
| 1989         | 37          |
| 1990         | 27          |
| 1991         | 34          |
| 1992         | 27          |
| 1993         | 14          |
| 1994         | 14          |
| 1995         | 17          |
| 1996         | 27          |
| 1997         | 25          |
| 1998         | 33          |
| 1999         | 17          |
| 2000         | 25          |
| 2001         | 23          |
| 2002         | 28          |
| 2003         | 27          |
| 2004         | 24          |
| 2005         | 31          |
| 2006         | 27          |
| 2007         | 28          |
| 2008         | 25          |
| 2009         | 37          |
| 2010         | 38          |
| 2011         | 31          |
| 2012         | 16          |
| <b>TOTAL</b> | <b>1751</b> |

Gráfico I. Distribución de artículos por fecha de publicación



## DISTRIBUCIÓN POR IDIOMA

El idioma predominante en las publicaciones sobre peloterapia es el ruso (41,12%), seguido del alemán (17,7%) y el inglés (14,79%). El resto de idiomas tiene una presencia bastante menor y el español solo está representado en un 0,57% con 10 publicaciones. En 79 publicaciones no figuraba el idioma y aparecen en el gráfico II y en la tabla IV como indeterminado (UND).

Gráfico II. Distribución de artículos por idioma

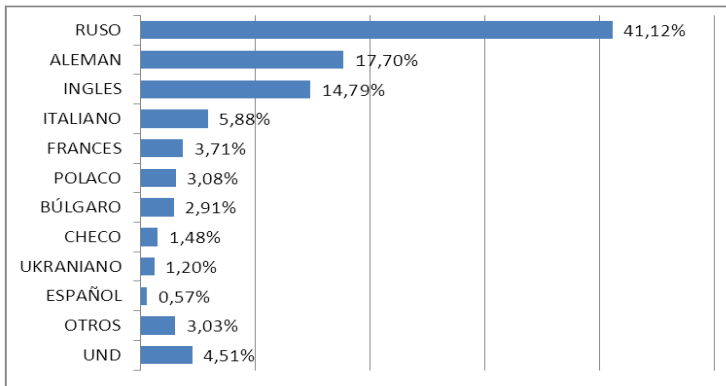


Tabla IV. Número de artículos por idioma

|          |     |
|----------|-----|
| LA - rus | 720 |
| LA - ger | 310 |
| LA - eng | 259 |
| LA - ita | 103 |
| LA - fre | 65  |
| LA - pol | 54  |
| LA - bul | 51  |
| LA - cze | 26  |
| LA - ukr | 21  |

|          |    |
|----------|----|
| LA - spa | 10 |
| LA - rum | 7  |
| LA - srp | 7  |
| LA - jap | 6  |
| LA - slo | 6  |
| LA - hun | 4  |
| LA - por | 4  |
| LA - tur | 4  |
| LA - gre | 3  |

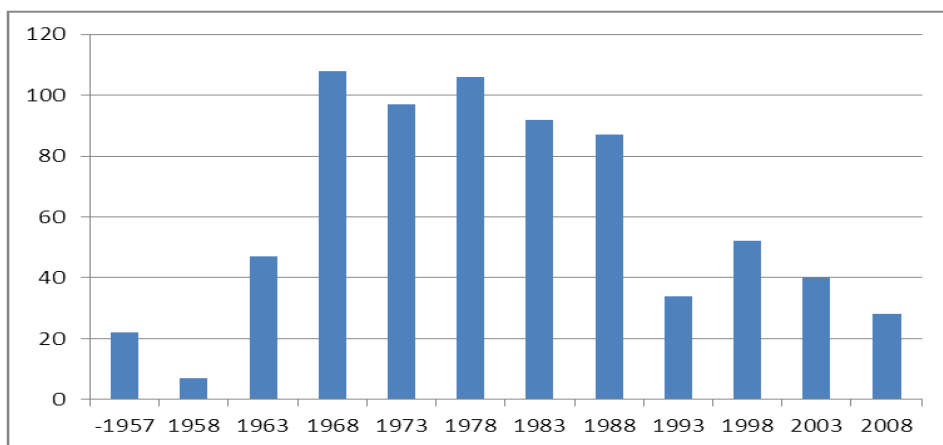
|              |             |
|--------------|-------------|
| LA - hrv     | 3           |
| LA - chi     | 2           |
| LA - cro     | 2           |
| LA - dut     | 2           |
| LA - dan     | 1           |
| LA - heb     | 1           |
| LA - lit     | 1           |
| LA - und     | 79          |
| <b>TOTAL</b> | <b>1751</b> |

Rusia y los países del este de Europa han tenido una importante tradición en el uso de aguas medicinales y peloides con aplicaciones sanitarias, que se ha visto reflejada también en su producción científica. Es por ello que durante mucho tiempo, sobre todo durante las décadas de los 70 y 80 casi todas las publicaciones estuviesen publicadas en ruso, alemán, polaco, búlgaro, checo y otras lenguas de estos países.

Observando los gráficos III, IV y V, se puede apreciar cómo a finales de los años 80 y principios de los 90 va incrementándose el número de publicaciones en inglés, a la vez que disminuyen las publicaciones en otros idiomas. Esta tendencia no se da únicamente en el ámbito de la peloterapia, sino que es generalizada en casi todas las disciplinas y en especial en la medicina. En este sentido los resultados obtenidos

están en la línea del trabajo de Valkimadi, Karageorgopoulos, Vliagoftis y Falagas<sup>4</sup>, en el que muestran cómo en Medline la publicación de trabajos en inglés va en aumento mientras que en el resto de idiomas, a excepción del chino, decrece paulatinamente. Desde hace tiempo el inglés es el idioma más utilizado para la comunicación científica, permite llegar a más lectores que cualquier otra y hoy en día se ha convertido en la “lengua casi oficial de la ciencia”. Es por ello que cada vez haya más investigadores que opten por el inglés para la publicación de sus trabajos.

**Gráfico III. Distribución de artículos en ruso por fecha de publicación**



**Gráfico IV. Distribución de artículos en alemán, inglés, italiano y francés por fecha de publicación**

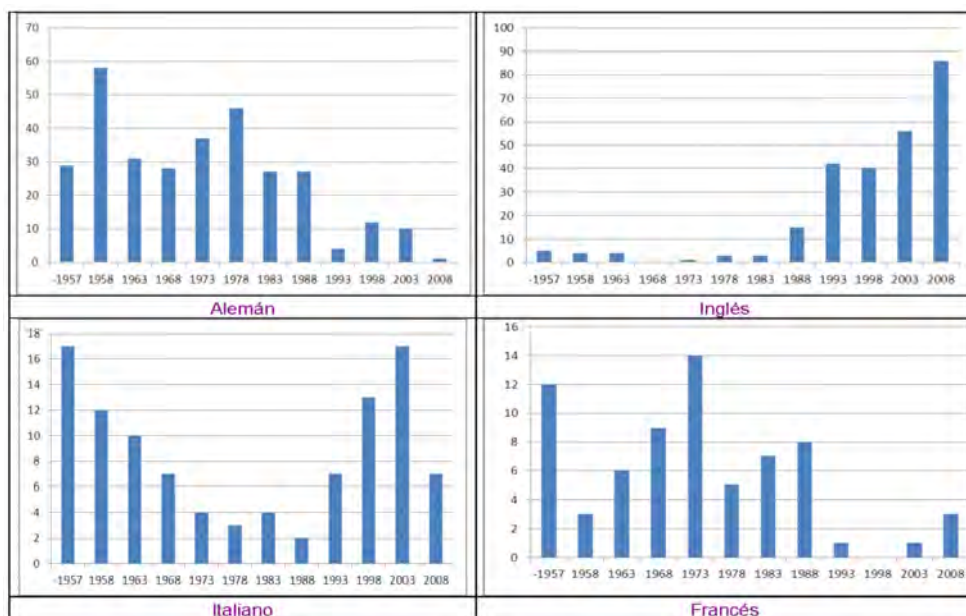
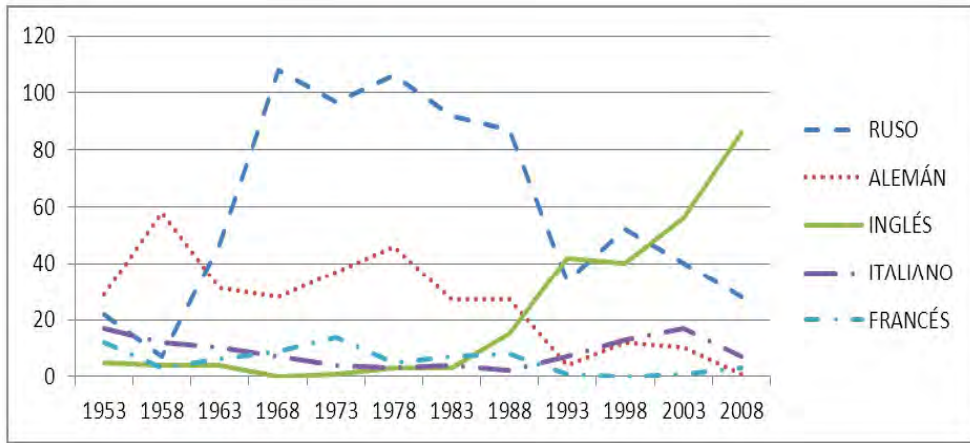


Gráfico V. Evolución del número de publicaciones según idioma



## REVISTAS CON MÁS PUBLICACIONES

La revista más representativa es sin duda Vopr Kurortol Fizioter Lech Fiz Kult con 451 artículos incluidos en el resultado de la búsqueda, lo que supone un 25,76% del total. Otras revistas representativas, aunque con muchas menos publicaciones son Arch Phys Ther (Leipz ), Z Physiother y Akush Ginekol (Mosk), que rondan el 2,5%. El número de publicaciones en el resto de revistas es bastante menor, representando porcentajes por debajo del 2%.

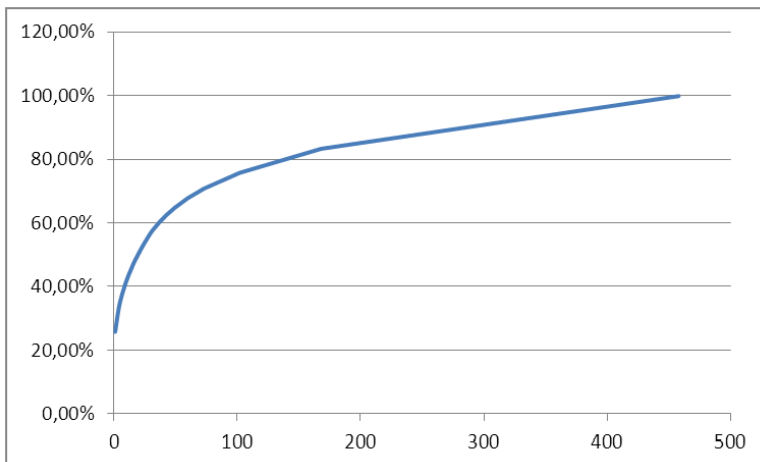
Tabla V. Revistas con más publicaciones

| Título (abrev.)                                | Título  | País               | Nº artículos | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|--|---|--------------------|--------------|------------|----------------------|
| Vopr Kurortol<br>Fizioter Lech Fiz<br>Kult     | Voprosy kurortologii, fizioterapii, i<br>lechebnoi fizicheskoi kultury    | Rusia              | 451          | 25,76%     | 25,76%               |
| Arch Phys Ther<br>(Leipz)                      | Archiv für physikalische Therapie   | Alemania           | 48           | 2,74%      | 28,50%               |
| Z Physiother                                   | Zeitschrift für Physiotherapie  | Alemania           | 45           | 2,57%      | 31,07%               |
| Akush Ginekol<br>(Mosk)                        | Akusherstvo i ginekologiya  | Rusia              | 41           | 2,34%      | 33,41%               |
| Vrach Delo                                     | Vrachebnoe delo   | Ucrania            | 32           | 1,83%      | 35,24%               |
| Vestn Dermatol<br>Venerol                      | Vestnik venerologii i dermatologii  | Rusia              | 25           | 1,43%      | 36,66%               |
| KURORTOL<br>FIZIOTER                           | Voprosy kurortologii, fizioterapii, i<br>lechebnoi fizicheskoi kultury    | Rusia              | 24           | 1,37%      | 38,04%               |
| Clin Ter                                       | La Clinica terapeutica  | Italia             | 22           | 1,26%      | 39,29%               |
| Sov Med  | Sovetskaia meditsina  | Rusia              | 22           | 1,26%      | 40,55%               |
| Akush Ginekol<br>(Sofia)                       | Akusherstvo i ginekologiya  | Bulgaria           | 19           | 1,09%      | 41,63%               |
| Med Clin Termal                                | Medicina Clinica e Termale  | Italia             | 18           | 1,03%      | 42,66%               |
| Therapiewoche                                  | Die Therapiewoche   | Alemania           | 18           | 1,03%      | 43,69%               |
| Fysiatr Revmatol<br>Vestn                      | Fysiatrický a<br>reumatologický vestník                                   | República<br>Checa | 16           | 0,91%      | 44,60%               |
| Pediatr Akus<br>Ginekol                        | Pediatrica akusherstvo i<br>ginekologiya                                  | Ucrania            | 16           | 0,91%      | 45,52%               |
| Presse Therm Clim                              | La Presse thermale et climatique  | Francia            | 16           | 0,91%      | 46,43%               |
| Zh Nevropatol<br>Psikhiatr Im S S<br>Korsakova | Zhurnal nevropatologii i<br>psikhiatrii imeni S.S. Korsakova              | Rusia              | 16           | 0,91%      | 47,34%               |
| Phys Med Rehabil<br>Kurortmed                  | Physikalische Medizin,<br>Rehabilitationsmedizin,<br>Kurortmedizin-German | Alemania           | 14           | 0,80%      | 48,14%               |
| Med Sestra                                     | Medit sinskaia sestra   | Rusia              | 13           | 0,74%      | 48,89%               |
| Minerva Med                                    | Minerva Medica  | Italia             | 13           | 0,74%      | 49,63%               |
| Munch Med<br>Wochenschr                        | Münchener medizinische<br>Wochenschrift                                   | Alemania           | 13           | 0,74%      | 50,37%               |
| Reumatismo                                     | Reumatismo  | Italia             | 13           | 0,74%      | 51,11%               |
| Ginekol Pol                                    | Ginekologia polska  | Polonia            | 12           | 0,69%      | 51,80%               |
| Pediatrica                                     | Pediatrica  | Bulgaria           | 12           | 0,69%      | 52,48%               |
| Voen Med Zh                                    | Voenno-medit sinski zhurnal   | Rusia              | 12           | 0,69%      | 53,17%               |
| Zentralbl Gynakol                              | Zentralblatt für Gynäkologie  | Alemania           | 12           | 0,69%      | 53,85%               |
| Klin Med (Mosk)                                | Klinicheskaya meditsina   | Rusia              | 11           | 0,63%      | 54,48%               |
| Ortop Travmatol<br>Protez                      | Ortopediya travmatologiya i<br>protezirovaniye                            | Rusia              | 11           | 0,63%      | 55,11%               |
| Rheumatol Int                                  | Rheumatology international  | Alemania           | 11           | 0,63%      | 55,74%               |
| Wien Med<br>Wochenschr                         | Wiener medizinische<br>Wochenschrift                                      | Alemania           | 11           | 0,63%      | 56,37%               |
| Ter Arkh                                       | Terapevticheskiy arkhiv   | Rusia              | 10           | 0,57%      | 56,94%               |
| Otras  | --  | --                 | 751          | 43,05%     | 100%                 |

**Tabla VI. Distribución de publicaciones en las revistas**

| Artículos por revista | Nº de revistas | Nº de artículos | Nº de artículos acumulado |
|-----------------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 451                   | 1              | 451             | 451                       |
| 48                    | 1              | 48              | 499                       |
| 45                    | 1              | 45              | 544                       |
| 41                    | 1              | 41              | 585                       |
| 32                    | 1              | 32              | 617                       |
| 25                    | 1              | 25              | 642                       |
| 24                    | 1              | 24              | 666                       |
| 22                    | 2              | 44              | 710                       |
| 19                    | 1              | 19              | 729                       |
| 18                    | 2              | 36              | 765                       |
| 16                    | 4              | 64              | 829                       |
| 14                    | 1              | 14              | 843                       |
| 13                    | 4              | 52              | 895                       |
| 12                    | 4              | 48              | 943                       |
| 11                    | 4              | 44              | 987                       |
| 10                    | 1              | 10              | 997                       |
| 9                     | 2              | 18              | 1015                      |
| 8                     | 5              | 40              | 1055                      |
| 7                     | 5              | 35              | 1090                      |
| 6                     | 7              | 42              | 1132                      |
| 5                     | 11             | 55              | 1187                      |
| 4                     | 13             | 52              | 1239                      |
| 3                     | 29             | 87              | 1326                      |
| 2                     | 66             | 132             | 1458                      |
| 1                     | 293            | 293             | 1751                      |

**Gráfico VI**



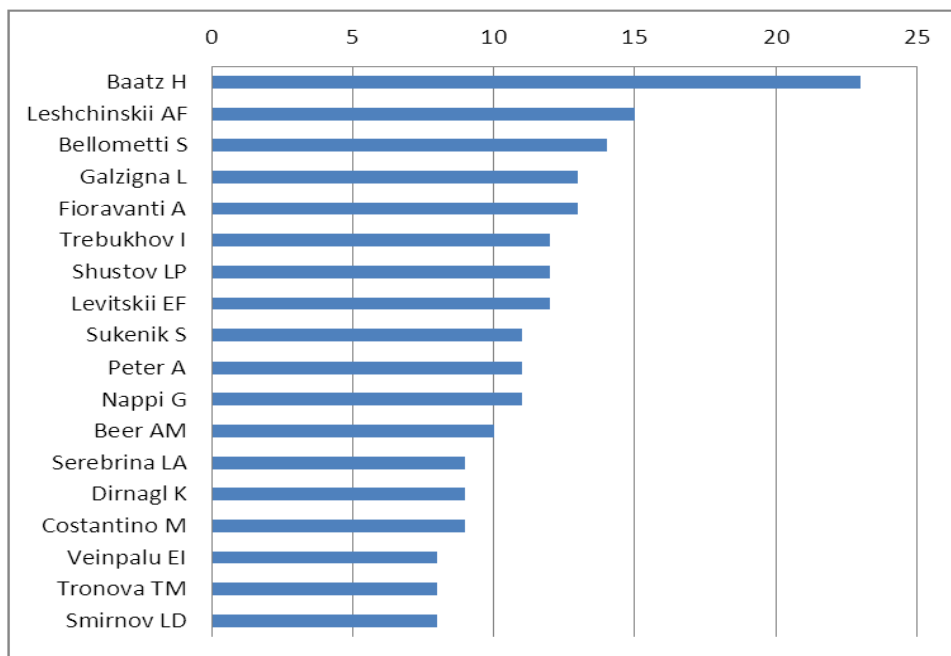


La concentración de la mayoría de los artículos publicados sobre un tema en unas pocas revistas ya fue observada por Bradford en 1934<sup>5</sup>. En el caso de la peloterapia podemos observar como 20 revistas (el 4,37% del total) acumulan más de la mitad de los artículos. Del total de las 458 revistas con artículos sobre el tema, 293 de ellas (63%) sólo tienen un artículo y 66 (14%) revistas cuentan con 2 artículos.

## AUTORES CON MÁS PUBLICACIONES

En los resultados de la búsqueda se observa que hay 18 autores que tienen 8 o más publicaciones sobre Peloterapia, 12 con 10 o más, y de ellos solo Baatz supera las 20 publicaciones.

Gráfico VII. Número de publicaciones de los autores más productivos



## ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDAS

A continuación se exponen las estrategias de búsqueda desarrolladas para cada una de las bases de datos consultadas:

MEDLINE (PUBMED) 10/09/2012

1. mud therapy[mh]
2. "mud application"
3. "mud bath"[tiab]
4. "mud baths"[tiab]
5. or pelotherapy[tiab]

6. or fangotherapy[tiab]
7. 1-6/OR
8. peloid\*[tiab] OR peat[tiab] OR peats[tiab] OR mud[tiab] OR muds[tiab]
9. therapy[tiab] OR therapies[tiab] OR therapeutic[tiab]
10. 8 AND 9
11. mud[tiab] OR muds[tiab]
12. pack[tiab] OR packs[tiab]
13. 11 AND 12
14. 7 OR 10 OR 13
15. "unrelated donor"[tiab] OR transplantation[mesh] OR transplantation[all fields]
16. 14 NOT 15

Filtro para la recuperación de ensayos clínicos en MEDLINE (Pubmed)

1. randomized controlled trial[pt]
2. controlled clinical trial[pt]
3. randomized controlled trials[mh]
4. random allocation[mh]
5. double-blind method[mh]
6. single-blind method[mh]
7. clinical trial[pt]
8. clinical trials[mh]
9. "clinical trial"[tw]
10. 1-9/OR
11. singl\*[tw] OR doubl\*[tw] OR trebl\*[tw] OR tripl\*[tw]
12. mask\*[tw] OR blind\*[tw]
13. 11 AND 12
14. latin square\*[tw]
15. placebos[mh]
16. placebo\*[tw]
17. random\*[tw]
18. research design[mh:noexp]
19. comparative study[pt]
20. evaluation studies[pt]
21. follow-up studies[mh]
22. prospective studies[mh]
23. cross-over studies[mh]
24. control\*[tw]
25. prospectiv\*[tw]
26. volunteer\*[tw]
27. 14-26/OR
28. 10 OR 13 OR 27
29. animal[mh]
30. human[mh]
31. 29 NOT 30
32. 28 NOT 31

Filtro para la recuperación de revisiones sistemáticas y meta-análisis en MEDLINE (Pubmed)

1. systematic review [ti]
2. meta-analysis [pt]
3. meta-analysis [ti]
4. systematic literature review [ti]
5. systematic review [tiab] AND review [pt]
6. consensus development conference [pt]
7. practice guideline [pt]
8. cochrane database syst rev [ta]
9. acp journal club [ta]

10. health technol assess [ta]
11. evid rep technol assess summ [ta]
12. 1-11/OR
13. evidence based[ti]
14. evidence-based medicine [mh]
15. best practice\* [ti]
16. evidence synthesis [tiab]
17. 13-16/OR
18. review [pt]
19. diseases category[mh]
20. behavior and behavior mechanisms [mh]
21. therapeutics [mh]
22. evaluation studies[pt]
23. validation studies[pt]
24. guideline [pt]
25. 18-24/OR
26. 17 AND 25
27. systematic [tw]
28. systematically [tw]
29. critical [tiab]
30. study selection [tw]
31. predetermined [tw]
32. inclusion [tw] AND criteri\* [tw]
33. exclusion criteri\* [tw]
34. main outcome measures [tw]
35. standard of care [tw]
36. standards of care [tw]
37. 27-36/OR
38. survey [tiab]
39. surveys [tiab]
40. overview\* [tw]
41. review [tiab]
42. reviews [tiab]
43. search\* [tw]
44. handsearch [tw]
45. analysis [tiab]
46. critique [tiab]
47. appraisal [tw]
48. 38-47/OR
49. reduction [tw]
50. risk [mh] OR risk [tw]
51. death OR recurrence
52. 49-51/AND
53. 48 OR 52
54. literature [tiab]
55. articles [tiab]
56. publications [tiab]
57. publication [tiab]
58. bibliography [tiab]
59. bibliographies [tiab]
60. published [tiab]
61. unpublished [tw]
62. citation [tw]
63. citations [tw]
64. database [tiab]
65. internet [tiab]
66. textbooks [tiab]

67. references [tw]
68. scales [tw]
69. papers [tw]
70. datasets [tw]
71. trials [tiab]
72. meta-analy\* [tw]
73. clinical [tiab] AND studies [tiab]
74. treatment outcome [mh]
75. treatment outcome [tw]
76. 54-75/OR
77. 37 AND 53 AND 76
78. 12 OR 26 OR 77
79. letter [pt]
80. newspaper article [pt]
81. comment [pt]
82. 79-81/OR
83. 78 NOT 82

#### EMBASE 10/09/2012

1. "mud therapy"/exp
2. "mud bath":ti,ab
3. "mud application"
4. "mud baths":ti,ab
5. pelotherapy:ti,ab
6. fangoththerapy:ti,ab
7. 1-6/OR
8. peloid:ti,ab OR peat:ti,ab OR peats:ti,ab OR mud:ti,ab OR muds:ti,ab
9. therapy:ti,OR or therapies:ti,ab OR therapeutic:ti,ab
10. 8 and 9
11. mud:ti,ab OR muds:ti,ab
12. pack:ti,ab OR packs:ti,ab
13. 11 AND 12
14. 7 AND 10 AND 13
15. 'transplantation'/exp OR transplantation:jt,ta,ab,ti OR 'unrelated donor':de,ab,ti
16. 14 NOT 15

#### Filtro para la recuperación de ensayos clínicos en EMBASE

1. 'randomized controlled trial'/exp
2. 'randomized controlled trial (topic)'/exp
3. 'controlled clinical trial'/exp
4. 'controlled clinical trial (topic)'/exp
5. 'clinical trial'/exp
6. 'clinical trial (topic)'/exp
7. 'randomization'/exp
8. 'double blind procedure'/exp
9. 'triple blind procedure'/exp
10. 'clinical trial'
11. 'latin square'
12. 'placebo'/exp
13. placebo\*
14. random\*
15. 'methodology'/de
16. 'evaluation'/exp
17. 'comparative study'/exp
18. 'follow up'/exp
19. 'prospective study'/exp

20. 'crossover procedure'/exp
21. control\*
22. prospectiv\*
23. volunteer\*
24. 1-23 OR
25. singl\* OR doubl\* OR trebl\* OR tripl\*
26. mask\* OR blind\*
27. 25 AND 26
28. 24 OR 27
29. 'animal'/exp
30. 'human'/exp
31. 29 NOT 30
32. 28 NOT 31

#### CRD 12/09/2012

1. MeSH DESCRIPTOR mud Therapy EXPLODE ALL TREES
2. mud AND application
3. "mud bath"
4. "mud baths"
5. pelotherapy
6. fangotherapy
7. 1-6/OR
8. peloid\* OR peat OR peats OR mud OR muds
9. therapy OR therapies OR therapeutic
10. 8 AND 9
11. Mud OR muds
12. pack OR packs
13. 11 AND 12
14. 7 AND 10 AND 13

#### COCHRANE 12/10/2012

15. MeSH DESCRIPTOR mud therapy EXPLODE ALL TREES
16. mud:ti,ab,kw AND application:ti,ab,kw