

LA INVESTIGACIÓN MÉDICA EN MIGRAÑA. REVISIÓN BIBLIOGRAFÍA



METODOLOGÍA DE LA BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

Se ha realizado una búsqueda bibliográfica en PUBMED para saber qué se ha publicado en relación a los aspectos preventivos y de investigación en migraña.

Palabras claves utilizadas: Primary Prevention , prevention & control , occupational health, Centers for Disease Control and Prevention (U.S.) , Secondary Prevention, Tertiary Prevention, Program of Risk Prevention on Working Environment , Research , Drugs, Investigational, Basic Homeopathic Research , Clinical Protocols, Data Collection , Outcome Assessment (Health Care) , Investigational New Drug Application , Patient Selection , research and new techniques , Ethics Committees, Therapies Investigational, Embryo Research, Behavioral Research , Genetic Research , Therapeutic Human Experimentation , Empirical Research , Qualitative Research , Ethics Research , Health Services Research , Research Subjects, Health Research Evaluation , Health Research Policy, Knowledge Management for Health Research , Health Research Plans and Programs, Research Policy Evaluation , Evaluation of Research Programs and Tools , Health Research Evaluation , Research Promotion , Manuals and Guidelines for Research Management , Basic Research , Applied Research , Interdisciplinary Research , Strategic Research , research in health service, Research and Development Projects, Governmental Research Institutes, Research Groups, Incentives for Private Investment on Research and Development , Research and Development Project Indicators, Research Reports , Directories of Research Institutions , Community-Based Participatory Research , Resources for Research , Drugs, Investigational .

Relativas a Aspectos Preventivos en Migraña, se han encontrado 2278 referencias, de las que el 99.7 % (2271) se refieren a prevención farmacológica, mientras que sólo en el 0.3 % (7) se describen los diferentes enfoques preventivos de Medicina general frente a Medicina del trabajo-salud laboral. Llama igualmente la atención que no se han encontrado publicaciones referidas a Prevención Terciaria de la migraña en relación con Salud Laboral ni tampoco sobre Programas de Prevención de Riesgos en el Ambiente de Trabajo relacionados con migraña.

En Aspectos de Investigación en migraña, se han hallado 19300 publicaciones. A pesar del gran número de artículos relacionados con este tema, cuando buscamos escritos que contemplen la investigación en cefalea en relación con salud ocupacional no encontramos ninguno, ya sea en Investigación Básica, Investigación Estratégica , Investigación Participativa Basada en la Comunidad o Proyectos de Investigación y Desarrollo. Tampoco hay publicaciones que reflejen la existencia de Planes y Programas de Investigación en Salud dirigidos a prevención de la migraña desde la perspectiva de la salud ocupacional, o Estímulos para la Inversión Privada en Investigación y Desarrollo.

ACTUACIONES DE INTERÉS EN MEDICINA DEL TRABAJO:

- **prevención primaria (LPRL)**
- **prevención secundaria (LPRL)**
- **prevención terciaria (LPRL)**
- **control y seguimiento coordinado**
- **Líneas actuales de investigación en migraña**
- **investigación de enfermedades (MIGRAÑA) y su relación/repercusión en el trabajo**

DESCRIPTORES UTILIZADOS EN LA BÚSQUEDA. DEFINICIONES DeCS

Prevención Primaria. Primary Prevention

Prácticas específicas para la [prevención de enfermedades](#) o [trastornos mentales](#) en individuos o poblaciones susceptibles. Estos incluyen [PROMOCIÓN DE LA SALUD](#), incluida la [salud mental](#)

Secondary Prevention Prevención Secundaria.

La prevención de recurrencias o exacerbaciones de una [enfermedad](#) que ya ha sido diagnosticada. Esto también incluye la prevención de complicaciones o secuelas de un medicamento o procedimiento quirúrgico

Prevención Terciaria. Tertiary Prevention

Medidas dirigidas a servicios de rehabilitación y que proveen apoyo apropiado para minimizar la [morbilidad](#) y maximizar la [calidad de vida](#) después de una [enfermedad](#) de largo [tiempo](#) o una lesión presente

prevención & control. prevention & control

Usado con enfermedades para aumento de la resistencia humana o animal contra la [enfermedad](#) (como, por ejemplo, la inmunización), para [control](#) de agentes transmisores, para prevención y [control](#) de daños ambientales o de factores sociales que conduzcan a la [enfermedad](#). Incluye [medidas](#) preventivas en casos individuales.

Programa de Prevención de Riesgos en el Ambiente de Trabajo. Program of Risk Prevention on Working Environment

Visa à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no [ambiente](#) de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio [ambiente](#) e dos recursos naturais.

Centers for Disease Control and Prevention (U.S.) Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (Estados Unidos)

Investigation. Research

Investigación o experimentación crítica y exhaustiva, que tiene como meta el descubrimiento de nuevos hechos y su correcta interpretación, la [revisión](#) de

conclusiones, teorías o leyes aceptadas a la luz de nuevos hechos descubiertos, o la aplicación práctica de dichas conclusiones, teorías o leyes revisadas

Investigación sobre Servicios de Salud. Health Services Research

Investigación relativa a la organización, administración, necesidades y funcionamiento de los servicios de salud incluyendo los servicios relacionados con psicología o medicina. No incluye investigación biomédica

Drogas en Investigación. Drugs, Investigational

Drogas que han recibido la aprobación de la FDA (abreviatura de Federal Drug Administration) para ser probadas en humanos pero que aún deben ser aprobadas para la venta comercial. Incluye drogas usadas en tratamientos mientras están aún en ensayos clínicos (Tratamiento IND). La denominación principal incluye drogas bajo investigación en otros países.

Investigación Homeopática Básica. Basic Homeopathic Research

Investigación in Vitro en Homeopatía. Ensayos en Animales en Homeopatía. Ensayos in Vitro en Homeopatía. Investigación Homeopática en Animales

Protocolos Clínicos. Protocols of Clinical Investigation. Protocols of Treatment Clinical Protocols

Planes precisos y detallados para el estudio de un problema médico o biomédico y/o planes para un régimen de terapia

"planes precisos & detallados para el estudio de un problema médico o biomédico" o "planes para un régimen de terapia"

Recolección de Datos. Data Collection

Reunión sistemática de datos, con un objetivo específico, de varias fuentes, incluyendo cuestionarios, entrevistas, observación, registros existentes y equipos electrónicos

Evaluación de Resultado (Atención de Salud). Outcome Assessment (Health Care)

Investigación dirigida al monitoreo de la calidad y efectividad de la atención de salud medida en términos de la obtención de resultados preestablecidos. Incluye

parámetros como mejoría del estado de salud, disminución de morbilidad y mortalidad y mejoría de estados anormales (ej.: presión sanguínea elevada)

Aplicación de Nuevas Drogas en Investigación. Investigational New Drug Application

Una solicitud que debe ser presentada a una agencia controladora (la FDA en los Estados Unidos) antes de que una droga pueda estudiarse en humanos. Esta solicitud incluye resultados de experimentos previos; cómo, dónde y a quiénes se les aplicarán los nuevos estudios; la estructura química del compuesto; cómo se piensa que trabaja en el cuerpo; cualquier efecto tóxico hallado en estudios con animales; y cómo se elabora el compuesto.

en E.U.A. o en exterior, pero si en E.U.A., nueva droga "debe someterse al FDA" antes de estudio en humanos

Selección de Paciente. Patient Selection

Reclutamiento de Paciente. Criterios de Selección de Pacientes. Reclutamiento de Sujetos de Investigación

Investigación y Nuevas Técnicas. Research and New Techniques

Función del subprograma de apoyo que se refiere a la incorporación a la protección civil, de los estudios e investigaciones sobre las calamidades de origen natural o humano, así como de las técnicas modernas que puedan ser utilizadas en la prevención y en el auxilio ante las catástrofes que estas producen, con el propósito de que sean instrumentos eficientes para eliminar o minimizar sus daños. Dentro del Sistema Nacional de Protección Civil, esta responsabilidad recae fundamentalmente en el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) (Material IV - Glosario de Protección Civil, OPS, 1992)

Comités de Ética en Investigación. Ethics Committees, Research

Comités en hospitales o en otras instituciones establecidas para proteger el bienestar de sujetos de las investigaciones. Reglamentos federales (the "Common Rule" (45 CFR

46)) obligan el uso de estos comités para monitorear investigación biomédica y del comportamiento financiada por el gobierno federal y involucrando seres humanos.

Terapias en Investigación. Therapies, Investigational

Treatments which are undergoing clinical trials or for which there is insufficient evidence to determine their effects on health outcomes; coverage for such treatments is often denied by health insurers.

Ensayos Clínicos como Asunto

Investigaciones con Embriones. Embryo Research

Experimentación sobre, o utilización de órganos o tejidos de seres humanos u otros mamíferos concebidos, durante la fase prenatal del desarrollo, que se caracteriza por cambios morfológicos rápidos y la diferenciación de estructuras básicas. En los humanos, incluye el período comprendido entre el momento de la fecundación hasta el final de la octava semana desde que esta se produjo.

Investigación Conductual. Behavioral Research

Área de la investigación dedicada a la aplicación de las ciencias conductuales y sociales al estudio de las acciones o reacciones de personas o animales en respuesta a estímulos externos o internos. (American Heritage Dictionary, 4th ed)

investigación conductual como un campo o el progreso o estado de investigación conductual: Manual de la NLM 29.16

Investigación Genética. Genetic Research

investigación genética como un campo o el progreso o estado de la investigación genética; no incluya rutinariamente para estudios de investigación en genética

Experimentación Humana Terapéutica. Therapeutic Human Experimentation

Experimentación Terapéutica Humana. Investigación Terapéutica. Human experimentation that is intended to benefit the subjects on whom it is performed

Investigación Empírica. Empirical Research

The study, based on direct observation, use of statistical records, interviews, or experimental methods, of actual practices or the actual impact of practices or policies.

Investigación Cualitativa. Qualitative Research

Research that derives data from [observation](#), interviews, or verbal interactions and focuses on the meanings and interpretations of the participants (From Holloway and Wheeler, "Ethical issues in qualitative [nursing research](#)," [Nursing Ethics](#), 1995 Sep; 2(3): 223-232).

Ética en Investigación. Ethics, Research

Obligaciones morales que reglamentan la conducta en la [investigación](#). Usada para discusiones de [ética](#) en la [investigación](#) como tema general.

Sujetos de Investigación. Research Subjects

usado cuando son discutidas las implicaciones éticas, legales, psicológicas o sociales del status del sujeto. [Experimentación Humana](#)

Política de Investigación en Salud. Health Research Policy

Conjunto de [elementos](#) orientadores para la [investigación](#) e [innovación](#) en [salud](#), orientada para las necesidades de [salud](#) del país, con el objetivo de desarrollar y optimizar los procesos de [absorción](#) de [conocimiento](#) científico y tecnológico por la industria, los [servicios de salud](#) y la comunidad. Debe ser entendida como un componente de la [Política](#) Nacional de [Salud](#), actuando como inductora del fomento científico y tecnológico en [salud](#). La [investigación](#) en [salud](#) debe abarcar no apenas las áreas de [conocimiento](#) en [salud](#) (biomédica, clínica y de [salud](#) pública) como también [investigación](#) de otras áreas del [conocimiento](#) aplicadas al sector de actividad "salud". (traducción libre para el español de PNCTI/S del MS- Brasil).

Gestión del Conocimiento para la Investigación en Salud. Knowledge Management for Health Research

Sistema que organiza los flujos de [información](#), externos e internos, y propicia la generación, apropiación, intercambio y uso de conocimientos necesarios para el incremento de la [eficacia](#) de la [investigación](#) en [ciencia](#) y [tecnología](#) en [salud](#). (Adaptado de glosario BVS CITESA - [Cuba](#))

Planes y Programas de Investigación en Salud. Health Research Plans and Programs

Delineamientos de acciones, planes y programas que definen las prioridades para la investigación en salud

Evaluación de la Investigación en Salud. Health Research Evaluation

Mecanismos y formas de evaluación de los resultados y de la aplicación de resultados de la investigación en salud, de acuerdo a criterios predeterminados

Evaluación de Políticas de Investigación. Research Policy Evaluation

Mecanismos y formas de evaluación de políticas en investigación, institucionales o nacionales

Evaluación de Programas e Instrumentos de Investigación. Evaluation of Research Programs and Tools

Mecanismos y formas de evaluación de programas e instrumentos de investigación. Evaluación de Programas y Proyectos de Salud

Evaluación de la Investigación en Salud. Health Research Evaluation

Mecanismos y formas de evaluación de los resultados y de la aplicación de resultados de la investigación en salud, de acuerdo a criterios predeterminados

Promoción de la Investigación. Research Promotion

Estímulo a la investigación, en temas y líneas de acción de interés para un área temática, región o país.

Manuales y Guías para la Gestión de la Investigación. Manuals and Guidelines for Research Management

Instrumentos y procesos técnicos que facilitan la gestión de la investigación

Investigación Básica. Basic Research

Consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de fenómenos y hechos

observables, sin prever en darles ninguna aplicación o utilización determinada o específica (Manual de Frascati - OCDE).

Investigación Aplicada. Applied Research

Consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para adquirir nuevos conocimientos, pero fundamentalmente dirigidos hacia un objeto práctico específico. (Manual de Frascati - OCDE).

Investigación Interdisciplinaria. Interdisciplinary Research

Investigación que considera la interferencia de factores asociados a diversas áreas del conocimiento para el desarrollo científico y solución de problemas

Investigación Estratégica. Strategic Research

Investigación de largo plazo, orientada por programas sectoriales de agencias gubernamentales, así como la investigación especulativa realizada en empresas sin consideración concreta de utilización de resultados. Debe tener por objetivo la implementación de políticas y acciones programáticas. (Manual de Frascati y PNCTI/S - MS Brasil).

Investigación en los Servicios de Salud. Research in Health Services

Investigación con la participación de integrantes de los servicios de salud o realizada en los servicios de salud.

Proyectos de Investigación y Desarrollo. Research and Development Projects

Proyectos dirigidos al avance del conocimiento sobre el hombre, la naturaleza o la sociedad. (<http://www.mct.gov.ve/financia/glosariox.php>).

Institutos Gubernamentales de Investigación. Governmental Research Institutes

Institutos gubernamentales dedicados a la investigación en ciencia, tecnología y desarrollo en salud

Grupos de Investigación. Research Groups

Grupos de investigadores registrados en el Sistema Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología

Estímulos para la Inversión Privada en Investigación y Desarrollo. Incentives for Private Investment on Research and Development

Estímulos para la inversión de empresas y otras instituciones privadas en actividades de investigación y desarrollo.

Indicadores de Proyectos de Investigación y Desarrollo. Research and Development Project Indicators

Número de proyectos de I+D en proceso o ya realizados en cada país

Informes de Investigación. Research Reports

Informes de progreso o de resultados de la investigación, preparados con el objetivo de dar a conocer la metodología y resultados de proyectos.

Drogas en Investigación. Drugs, Investigational

Drogas que han recibido la aprobación de la FDA (abreviatura de Federal Drug Administration) para ser probadas en humanos pero que aún deben ser aprobadas para la venta comercial. Incluye drogas usadas en tratamientos mientras están aún en ensayos clínicos (Tratamiento IND). La denominación principal incluye drogas bajo investigación en otros países.

Directorios de Instituciones de Investigación. Directories of Research Institutions

Base de datos o publicación impresa con registro de instituciones de investigación en ciencia y tecnología de un país, región o tema

Recursos para la Investigación. Resources for Research

Recursos humanos, materiales y financieros relacionados a las actividades de investigación científica, así como instrumentos para evaluación de la actividad científica y tecnológica

Investigación Participativa Basada en la Comunidad. Community-Based Participatory Research

Proceso de investigación en colaboración en el que participan investigadores y representantes de la comunidad.

PALABRAS CLAVE UTILIZADAS	DESCRIPTORES DeCS	Nº PUBLICACIONES ENCONTRADAS
ASPECTOS PREVENTIVOS EN MIGRAÑA		
Primary Prevention AND migraine	prevencion primaria	259
Primary Prevention AND migraine AND occupational health	prevencion primaria	0
prevention & control AND migraine	prevencion y control	1883
prevention & control AND migraine AND occupational health	prevencion y control	10
Centers for Disease Control and Prevention (U.S.) AND migraine	centros de prevencion y control de enfermedades	7
Centers for Disease Control and Prevention (U.S.) AND migraine AND occupational health	centros de prevencion y control de enfermedades	0
Secondary Prevention AND migraine	prevencion secundaria	105
Secondary Prevention AND migraine AND occupational health	prevencion secundaria	0
Tertiary Prevention AND migraine	prevencion terciaria	14
Tertiary Prevention AND migraine AND occupational health	prevencion terciaria	0
Program of Risk Prevention on Working Environment AND migraine	Programa de Prevención de Riesgos en el Ambiente de Trabajo	0
ASPECTOS DE INVESTIGACIÓN EN MIGRAÑA		
Research AND migraine	Investigación	5874
Research AND migraine AND occupational health	Investigación	39
Drugs, Investigational AND migraine	Drogas en Investigación	15
Basic Homeopathic Research AND migraine	Investigación Homeopática Básica	0
Clinical Protocols AND migraine	Protocolos Clínicos	51
Clinical Protocols AND migraine and occupational health	Protocolos Clínicos	0
Data Collection AND migraine	Recolección de Datos	2489
Data Collection AND migraine AND occupational health	Recolección de Datos	35
Outcome Assessment (Health Care) AND migraine	Evaluación de Resultado (Atención de Salud).	286
Outcome Assessment (Health Care) AND migraine AND occupational health	Evaluación de Resultado (Atención de Salud)	4
Investigational New Drug Application AND migraine	Aplicación de Nuevas Drogas en Investigación	3
Patient Selection AND migraine	Selección de Paciente	140
Patient Selection AND migraine and occupational health	Selección de Paciente	0
Research and New Techniques AND migraine	Investigación y Nuevas Técnicas	298
research and new techniques AND migraine and occupational health	Investigación y Nuevas Técnicas	1
Ethics Committees, Research AND migraine	Comités de Ética en Investigación	4
Ethics Committees, Research AND migraine and occupational health	Comités de Ética en Investigación	0
Therapies, Investigational AND migraine	Terapias en Investigación	3
Therapies, Investigational AND migraine and occupational health	Terapias en Investigación	0

Embryo Research AND migraine	Investigaciones con Embriones	4
Behavioral Research AND migraine	Investigación Conductual	135
Behavioral Research AND migraine and occupational medicine	Investigación Conductual	0
Genetic Research AND migraine	Investigación Genética	514
Genetic Research AND migraine and occupational medicine	Investigación Genética	2
Therapeutic Human Experimentation AND migraine	Experimentación Humana Terapéutica	1
Therapeutic Human Experimentation AND migraine AND occupational health	Experimentación Humana Terapéutica	0
Empirical Research AND migraine	Investigación Empírica	39
Empirical Research AND migraine AND occupational health	Investigación Empírica	0
Qualitative Research AND migraine	Investigación Cualitativa	29
Qualitative Research AND migraine AND occupational health	Investigación Cualitativa	0
Ethics, Research AND migraine	Ética en Investigación	15
Ethics, Research AND migraine AND occupational health	Ética en Investigación	0
Health Services Research AND migraine	Investigación sobre Servicios de Salud	182
health services research AND migraine and occupational health	Investigación sobre Servicios de Salud	7
Research Subjects AND migraine	sujetos de investigación	903
Health Research Evaluation AND migraine and occupational health	Evaluación de la Investigación en Salud.	8
Health Research Evaluation AND migraine	Evaluación de la Investigación en Salud.	256
Research Subjects AND migraine AND occupational medicine	sujetos de investigación	3
Health Research Policy AND migraine	Política de Investigación en Salud	35
Health Research Policy AND migraine and occupational medicine	Política de Investigación en Salud	0
Knowledge Management for Health Research AND migraine	Gestión del Conocimiento para la Investigación en Salud	21
Knowledge Management for Health Research AND migraine and occupational health	Gestión del Conocimiento para la Investigación en Salud	0
Health Research Plans and Programs AND migraine	Planes y Programas de Investigación en Salud	3
Health Research Plans and Programs AND migraine and occupational health	Planes y Programas de Investigación en Salud	0
Research Policy Evaluation AND migraine	Evaluación de Políticas de Investigación	13
research policy evaluation AND migraine and occupational health	Evaluación de Políticas de Investigación	1
Evaluation of Research Programs and Tools AND migraine	Evaluación de Programas e Instrumentos de Investigación	2
Evaluation of Research Programs and Tools AND migraine and occupational health	Evaluación de Programas e Instrumentos de Investigación	0
Health Research Evaluation AND migraine	Evaluación de la Investigación en Salud	256
Health Research Evaluation AND migraine and occupational health	Evaluación de la Investigación en Salud	8
Research Promotion AND migraine	Promoción de la Investigación	1
Research Promotion AND migraine and occupational health	Promoción de la Investigación	0
Manuals and Guidelines for Research Management AND migraine	Manuales y Guías para la Gestión de la Investigación	0
Basic Research AND migraine	Investigación Básica	81
Basic Research AND migraine and occupational health	Investigación Básica	0
Applied Research AND migraine	Investigación Aplicada	171

Applied Research AND migraine and occupational health	Investigación Aplicada	1
Interdisciplinary Research AND migraine	Investigación Interdisciplinaria	5869
Interdisciplinary Research AND migraine and occupational health	Investigación Interdisciplinaria	39
Strategic Research AND migraine	Investigación Estratégica	2
Strategic Research AND migraine and occupational health	Investigación Estratégica	0
research in health services AND migraine	Investigación en los Servicios de Salud	12
research in health services AND migraine and occupational health	Investigación en los Servicios de Salud	2
Research and Development Projects AND migraine	Proyectos de Investigación y Desarrollo	73
Research and Development Projects AND migraine and occupational health	Proyectos de Investigación y Desarrollo	0
Governmental Research Institutes AND migraine	Institutos Gubernamentales de Investigación	1
Research Groups AND migraine	Grupos de Investigación	762
research groups AND migraine and occupational health	Grupos de Investigación	6
Incentives for Private Investment on Research and Development AND migraine	Estímulos para la Inversión Privada en Investigación y Desarrollo	0
Incentives for Private Investment on Research and Development AND migraine AND occupational health	Estímulos para la Inversión Privada en Investigación y Desarrollo	0
Research and Development Project Indicators AND migraine	Indicadores de Proyectos de Investigación y Desarrollo	2
Research and Development Project Indicators AND migraine AND occupational health	Indicadores de Proyectos de Investigación y Desarrollo	42
Research Reports AND migraine	Informes de Investigación	480
Research Reports AND migraine AND occupational health	Informes de Investigación	4
Directories of Research Institutions AND migraine	Directorios de Instituciones de Investigación	0
Directories of Research Institutions AND migraine AND occupational health	Directorios de Instituciones de Investigación	0
Community-Based Participatory Research AND migraine	Investigación Participativa Basada en la Comunidad	0
Community-Based Participatory Research AND migraine AND occupational health	Investigación Participativa Basada en la Comunidad	0
Resources for Research AND migraine	Recursos para la Investigación	55
Resources for Research AND migraine and occupational health	Recursos para la Investigación	3
Drugs, Investigational AND migraine	Drogas en Investigación	15

PROPUESTAS DE MEJORA ANTE LOS RESULTADOS ENCONTRADOS EN LA BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA:

- 1.- Incorporar los **aspectos preventivos** inherentes a medicina del Trabajo y salud Laboral (ley de PRL) a la concepción preventiva clásica de la medicina clínico-asistencias con base exclusiva en los conceptos farmacológicos. Incorporar la visión de prevención de riesgos laborales y de consecuencias en ámbito laboral.
- 2.- Plantear **formación** coordinada al médico (asistencial y del trabajo) e **información** simultanea al paciente trabajador afectado en riesgos, en prevención en su aspecto más global.
- 3.- Plantear una **asistencia clínica** coordinada al paciente/trabajador afectado, tanto de tratamientos preventivos, como sintomáticos u otros tipos de tratamientos, teniendo en cuenta el puesto de trabajo desempeñado, los riesgos del puesto y la prevención de efectos de estos derivados. –coordinación entre las distintas especialidades implicadas-
- 4.- Intentar incorporar la visión ocupacional en los estudios de investigación en cualquiera de sus aspectos, donde como se ha visto en la búsqueda bibliográfica hay una escasa o nula presencia de los conceptos ligados a la patología en salud laboral o medicina ocupacional.
- 5.- Importancia de la existencia de **institutos de investigación especializados en salud ocupacional y medio-ambiental**, ya existentes en países como EEUU y de donde parten los escasos estudios existentes en esta materia y relacionados con la medicina laboral.