

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA DE LITERATURA CIENTÍFICA SOBRE SALUD AMBIENTAL Y OCUPACIONAL EN COLOMBIA

Objetivo

Actualizar la revisión de la literatura existente en Colombia sobre salud ambiental en los últimos 10 años. (2010-2020)

Desarrollo

Para la actualización de literatura existente en Colombia sobre salud ambiental en los últimos 10 años, se tiene en cuenta la clasificación de Gonzalo A. Ordoñez, de áreas y subáreas de la salud ambiental (Anexo 1. Lista casi exhaustiva de las áreas y subáreas de la salud ambiental)

Referencia: Ordoñez G. Salud ambiental: conceptos y actividades. Informe Especial. Rev Panam Salud Publicapruana Salud pública [Internet]. 2000;7 (3)(3):137–47. Available from: <https://www.scielosp.org/pdf/rps/v7n3/1404.pdf>

ANEXO 1. Lista casi exhaustiva de las áreas y subáreas de la salud ambiental

<p>01. Producción y protección de agua segura para bebida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuentes de agua superficial • Transporte y almacenamiento • Agua subterránea • Tratamiento del agua • Desinfección (incluyendo métodos electrolíticos in situ) • Distribución del agua • Calidad del agua (normas, control y vigilancia) • Agua para industrias • Gestión y tecnologías • Políticas de tarifas <p>02. Alcantarillado y eliminación de excretas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recolección y transporte de aguas residuales • Eliminación in situ de excretas • Recolección y manejo de aguas lluvias <p>03. Recursos hídricos y contaminación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de cuencas y áreas de recolección • Hidrogeología • Contaminación de masas de agua (normas de descarga, control y vigilancia) • Tratamiento de aguas residuales • Eliminación de aguas residuales • Efluentes industriales • Conservación, reciclaje y reutilización del agua • Gestión y tarifas <p>04. Desechos sólidos y protección del suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normas • Recolección y transporte de desechos sólidos domésticos • Tratamiento y eliminación de desechos sólidos domésticos • Manejo de desechos sólidos industriales • Reciclaje, reducción, reutilización, rechazo • Contaminación del suelo 	<p>05. Contaminación atmosférica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normas • Monitorización • Controles de emisión • Manejo de las emisiones por el transporte • Contaminación del aire interior <p>06. Inocuidad de los alimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normas • Higiene de los alimentos (producción, distribución, preparación, venta al menudeo, educación) • Enfermedades producidas por los alimentos (falta de higiene) • Uso de plaguicidas • Control de mataderos <p>07. Salud y seguridad ocupacional (de los trabajadores)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toxicología ocupacional • Peligros y riesgos ocupacionales • Contaminantes del lugar de trabajo • Ergonomía • Seguridad industrial y agroindustrial • Normas y medidas correctoras <p>08. Seguridad química y desechos peligrosos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toxicología ambiental • Manejo de sustancias químicas peligrosas • Manejo de plaguicidas • Manejo de desechos peligrosos • Manejo de desechos de hospitales • Normas <p>09. Asentamientos humanos y vivienda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normas • Higiene de la vivienda • Higiene de edificios públicos y áreas recreativas • Reparación • Desarrollo 	<p>10. Control de vectores y salud pública veterinaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de vectores en la salud pública • Artrópodos y roedores • Control de zoonosis <p>11. Radiación ionizante y no ionizante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normas • Manejo de desechos radioactivos • Fuentes radioactivas en servicios de salud • Fuentes radioactivas industriales • Campos electromagnéticos y salud <p>12. Contaminación por ruido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normas • Ruido industrial • Ruido por transporte • Ruido por otras fuentes <p>13. Turismo y salud ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> • Playas • Alojamientos para turistas • Piscinas de natación • Controles portuarios de salud <p>14. Planificación urbana y uso del suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Políticas de desarrollo urbano y rural • Evaluación de impacto ambiental <p>15. Seguridad en el transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevención de accidentes <p>16. Calidad de medicamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bioseguridad de los laboratorios <p>17. Aspectos ambientales globales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la capa de ozono • Efecto de invernadero • Energía y ambiente • Contaminación transfronteriza • Gestión ambiental <p>18. Desastres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevención y mitigación de desastres tecnológicos y naturales
--	---	--

ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA

01- Producción y protección de agua segura para bebida

- Fuentes de agua superficial
- Transporte y almacenamiento
- Agua subterránea
- Tratamiento del agua
- Desinfección (incluyendo métodos electrolíticos in situ)
- Distribución del agua
- Calidad del agua (normas, control y vigilancia)
- Agua para industrias
- Gestión y tecnologías
- Políticas de tarifas

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Water"[Mesh]

("Transportation"[Mesh] AND "Water"[Mesh])

"Groundwater"[Mesh]

"Water Purification"[Mesh]

"Disinfection"[Mesh]

Water Quality"[Mesh]

("Water"[Mesh] AND "Industry"[Mesh])

("Water"[Mesh] AND "Technology"[Mesh])

("Water"[Mesh] AND "Policy"[Mesh])

"Colombia"[Mesh]

"Environmental Health"[Mesh]

Filtro de 10 años.

Búsqueda Pubmed:

(Colombia[Mesh] AND ((Water[Mesh] OR ((Transportation[Mesh] AND Water[Mesh]))) OR Groundwater[Mesh] OR Water Purification[Mesh] OR Disinfection[Mesh] OR

Water Quality[Mesh] OR ((Water[Mesh] AND Industry[Mesh])) OR ((Water[Mesh] AND Technology[Mesh])) OR ((Water[Mesh] AND Policy[Mesh])) OR Environmental Health[Mesh]))

Búsqueda en Scielo:

Colombia AND (water OR ((transportation AND water)) OR groundwater OR water purification OR disinfection OR water quality OR ((water AND industry)) OR ((water AND technology)) OR ((water AND policy))) AND year_cluster:("2018" OR "2017" OR "2014" OR "2015" OR "2016" OR "2019" OR "2013" OR "2012" OR "2011" OR "2010" OR "2020") AND wok_subject_categories:("environmental studies")

02. Alcantarillado y eliminación de excretas

- Recolección y transporte de aguas residuales
- Eliminación in situ de excretas
- Recolección y manejo de aguas lluvias

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Sewage"[Mesh].

"Water"[Mesh]

("Transportation"[Mesh] AND "Water"[Mesh])

"Rain"[Mesh]

Elimination of excreta -----No encontré el equivalente Mesh.

Búsqueda Pubmed:

Colombia[Mesh] AND (Sewage[Mesh] OR ((Transportation[Mesh] AND Water[Mesh])) OR Rain[Mesh] OR (Elimination of excreta))

Búsqueda Scielo:

Colombia AND (sewage OR ((transportation AND water)) OR rain OR (elimination of excreta)) AND year_cluster:("2013" OR "2018" OR "2017" OR "2019" OR "2016" OR "2014" OR "2012" OR "2015" OR "2020" OR "2011" OR "2010")

03. Recursos hídricos y contaminación.

- Manejo de cuencas y áreas de recolección
- Hidrogeología
- Contaminación de masas de agua (normas de descarga, control y vigilancia)
- Tratamiento de aguas residuales
- Eliminación de aguas residuales
- Efluentes industriales
- Conservación, reciclaje y reutilización del agua
- Gestión y tarifas

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

basins

Hydrogeology

"Water Pollutants"[Mesh]

"Sewage"[Mesh].

Industrial effluents

"Conservation of Water Resources"[Mesh]

("Water"[Mesh] AND Recycling"[Mesh])

Búsqueda pubmed:

Colombia[Mesh] AND ((basins OR Hydrogeology OR Water Pollutants[Mesh] OR Sewage[Mesh] OR Industrial effluents OR Conservation of Water Resources [Mesh] OR (Water[Mesh] AND Recycling[Mesh]))

Búsqueda Scielo:

Colombia AND ((basins OR Hydrogeology OR Water Pollutants OR Sewage OR Industrial effluents OR Conservation of Water Resources OR (Water AND Recycling)) AND year_cluster:("2013" OR "2018" OR "2017" OR "2019" OR "2016" OR "2014" OR "2012" OR "2015" OR "2020" OR "2011" OR "2010"))

04. Desechos sólidos y protección del suelo

- Normas
- Recolección y transporte de desechos sólidos domésticos
- Tratamiento y eliminación de desechos sólidos domésticos
- Manejo de desechos sólidos industriales
- Reciclaje, reducción, reutilización, rechazo
- Contaminación del suelo

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

("Solid Waste"[Mesh] AND "Housing"[Mesh])

"Industrial Waste"[Mesh]

"Environmental Pollution"[Mesh]

("Solid Waste"[Mesh] AND Recycling"[Mesh])

"Soil Pollutants"[Mesh]

"Soil"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] **AND** (("Solid Waste"[Mesh] AND "Housing"[Mesh]) OR "Industrial Waste"[Mesh] OR "Environmental Pollution"[Mesh] OR ("Solid Waste"[Mesh] AND Recycling"[Mesh]) OR "Soil Pollutants"[Mesh] OR "Soil"[Mesh])

Búsqueda Scielo:

Colombia AND (((Solid Waste AND Housing OR)) Industrial Waste OR Environmental Pollution OR ((Solid Waste AND Recycling)) OR Soil Pollutants OR Soil))

05. Contaminación atmosférica

- Normas
- Monitorización
- Controles de emisión
- Manejo de las emisiones por el transporte
- Contaminación del aire interior

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Air"[Mesh]

"Air Pollutants"[Mesh]

"Air Pollution, Indoor"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] AND ("Air"[Mesh] OR "Air Pollutants"[Mesh] OR "Air Pollution, Indoor"[Mesh])

Búsqueda Scielo:

Colombia AND Air OR Air Pollutants OR Air Pollution, Indoor

06. Inocuidad de los alimentos

- Normas
- Higiene de los alimentos (producción, distribución, preparación, venta al menudeo, educación)
- Enfermedades producidas por los alimentos (falta de higiene)
- Uso de plaguicidas
- Control de mataderos

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Food Safety"[Mesh]
"Food Quality"[Mesh]
"Food Storage"[Mesh]
"Food Assistance"[Mesh]
"Food and Beverages"[Mesh]
"Staphylococcal Food Poisoning"[Mesh]
"Salmonella Food Poisoning"[Mesh]
"Legislation, Food"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

Colombia[Mesh] AND ((Food Safety[Mesh] OR Food Quality[Mesh] OR Food Storage[Mesh] OR Food Assistance[Mesh] OR Food and Beverages[Mesh] OR Staphylococcal Food Poisoning[Mesh] OR Salmonella Food Poisoning[Mesh] OR Legislation, Food[Mesh]))

Búsqueda Scielo.

Colombia AND ((food safety OR food quality OR food storage OR food assistance OR food AND beverages OR staphylococcal food poisoning OR salmonella food poisoning OR legislation, food)) AND year_cluster:("2017" OR "2015" OR "2018" OR "2016" OR "2014" OR "2012" OR "2013" OR "2019" OR "2010" OR "2011" OR "2020")

07. Salud y seguridad ocupacional (de los trabajadores).

Toxicología ocupacional

- Peligros y riesgos ocupacionales
- Contaminantes del lugar de trabajo
- Ergonomía
- Seguridad industrial y agroindustrial
- Normas y medidas correctoras

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]
"Occupational Health"[Mesh]

"Toxicology"[Mesh]
"Accidents, Occupational"[Mesh]
"Occupational Injuries"[Mesh]
"Occupational Exposure"[Mesh]
"Occupational Diseases"[Mesh]
"Ergonomics"[Mesh]
"standards" [Subheading]

Búsqueda pubmed:

Colombia[Mesh] AND ((Occupational Health[Mesh] OR Toxicology[Mesh] OR Accidents, Occupational[Mesh] OR Occupational Injuries[Mesh] OR Occupational Exposure[Mesh] OR Occupational Diseases[Mesh] OR Ergonomics[Mesh]

Búsqueda Scielo:

Colombia AND ((occupational health OR toxicology OR accidents, occupational OR occupational injuries OR occupational exposure OR occupational diseases OR ergonomics OR standards)) AND year_cluster:("2017" OR "2013" OR "2019" OR "2014" OR "2016" OR "2018" OR "2012" OR "2015" OR "2010" OR "2011" OR "2020")

08. Seguridad química y desechos peligrosos

- Toxicología ambiental
- Manejo de sustancias químicas peligrosas
- Manejo de plaguicidas
- Manejo de desechos peligrosos
- Manejo de desechos de hospitales
- Normas

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]
"Ecotoxicology"[Mesh]
"Chemical Safety"[Mesh]
"Pesticide Residues"[Mesh]
"Hazardous Waste"[Mesh]

"Medical Waste Disposal"[Mesh]

"standards" [Subheading]

Búsqueda pubmed:

Colombia[Mesh] AND (("Ecotoxicology"[Mesh] OR "Chemical Safety"[Mesh] OR "Pesticide Residues"[Mesh] OR "Hazardous Waste"[Mesh] OR "Medical Waste Disposal"[Mesh] OR "standards" [Subheading]))

Búsqueda Scielo:

colombia AND ((ecotoxicology OR chemical safety OR pesticide residues OR hazardous waste OR medical waste disposal OR standards)) AND year_cluster:("2016" OR "2013" OR "2017" OR "2018" OR "2019" OR "2012" OR "2015" OR "2011" OR "2010" OR "2014" OR "2020")

10. Control de vectores y salud pública

- Manejo de vectores en la salud pública
- Artrópodos y roedores
- Control de zoonosis

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"veterinary" [Subheading]

"Disease Vectors"[Mesh]

"Arthropods"[Mesh]

"Rodentia"[Mesh]

"Zoonoses"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] AND ("veterinary" [Subheading] OR "Disease Vectors"[Mesh] OR "Arthropods"[Mesh] OR "Rodentia"[Mesh] OR "Zoonoses"[Mesh])

Búsqueda Scielo:

colombia AND ((veterinary OR disease vectors OR arthropods OR rodentia OR zoonoses)) AND year_cluster:("2016" OR "2017" OR "2015" OR "2018" OR "2014" OR "2012" OR "2019" OR "2013" OR "2011" OR "2020" OR "2010")

11. Radiación ionizante y no ionizante

- Normas
- Manejo de desechos radioactivos
- Fuentes radioactivas en servicios de salud
- Fuentes radioactivas industriales
- Campos electromagnéticos y salud

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Radioactive Waste"[Mesh]

Radioactive sources

("Electromagnetic Fields"[Mesh] AND "Health"[Mesh])

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] AND (("Radioactive Waste"[Mesh] OR Radioactive sources OR ("Electromagnetic Fields"[Mesh] AND "Health"[Mesh])))

Búsqueda Scielo:

Colombia AND Radioactive Waste OR Radioactive sources OR (Electromagnetic Fields AND Health)

12. Contaminación por ruido

- Normas
- Ruido industrial
- Ruido por transporte
- Ruido por otras fuentes

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Noise"[Mesh]

"Health"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] AND "Noise"[Mesh]

Búsqueda Scielo:

Colombia AND Noise AND Health

13. Turismo y salud ambiental

- Playas
- Alojamientos para turistas
- Piscinas de natación
- Controles portuarios de salud

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Bathing Beaches"[Mesh]

"Swimming Pools"[Mesh]

"Health"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

Colombia[Mesh] AND ((Bathing Beaches[Mesh] OR Swimming Pools[Mesh])) AND Health[Mesh]

Búsqueda Scielo:

Colombia AND ((Bathing Beaches OR Swimming Pools)) AND Health

14. Planificación urbana y uso del suelo

- Políticas de desarrollo urbano y rural
- Evaluación de impacto ambiental

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Soil"[Mesh]

"Urbanization"[Mesh]

"Health"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] AND ("Soil"[Mesh] OR "Urbanization"[Mesh]) AND "Health"[Mesh]

Búsqueda Scielo:

Colombia AND (Soil OR Urbanization) AND Health

15. Seguridad en el transporte

- Prevención de accidentes

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Accident Prevention"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] AND "Accident Prevention"[Mesh]

Búsqueda Scielo:

Colombia AND Accident Prevention

17. Aspectos ambientales globales

- Disminución de la capa de ozono
- Efecto de invernadero
- Energía y ambiente
- Contaminación transfronteriza
- Gestión ambiental

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Greenhouse Effect"[Mesh]

"Environmental Pollution"[Mesh]

"Ozone Depletion"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

"Colombia"[Mesh] AND (("Greenhouse Effect"[Mesh] OR "Environmental Pollution"[Mesh] OR "Ozone Depletion"[Mesh]))

Búsqueda Scielo

Colombia AND Greenhouse Effect OR Environmental Pollution OR Ozone Depletion

18. Desastres

- Prevención y mitigación de desastres tecnológicos y naturales

Palabras claves para el algoritmo de búsqueda.

"Colombia"[Mesh]

"Disasters"[Mesh]

"prevention and control" [Subheading]

"Risk Evaluation and Mitigation"[Mesh]

Búsqueda pubmed:

Colombia AND disasters AND year_cluster:("2017" OR "2018" OR "2020" OR "2013" OR "2014" OR "2016" OR "2019" OR "2012" OR "2015" OR "2010" OR "2011")