

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE EL MANEJO DEL AGUA Y EL IMPACTO SOBRE LA SALUD DURANTE LOS AÑOS 2000-2015

MORALES MORENO JOSÉ EMILIANO

RESUMEN

Con el propósito de indagar acerca de la relación existente entre la contaminación del agua y el manejo con la aparición de enfermedades infecciosas en la población, se realiza una revisión bibliográfica en las siguientes bases de datos: ProQuest, Scopus, Science Direct, suscritas a la Fundación Universitaria del Área Andina (FUAA) y otras como Scielo y Biblioteca Virtual en Salud (BVS) de consulta libre, utilizando como palabras clave agua y contaminación; en la primera búsqueda se encontraron alrededor de 20.000 artículos relacionados, luego de aplicar filtros como año, tipo de investigación, idioma, texto completo, se redujo el número de artículos a 256 aproximadamente, luego se exploraron cerca de 50 artículos, de ellos se hizo una selección inicial de 9 artículos que se organizaron en una matriz inicial, bajo parámetros específicos, con el propósito de clasificar la información contenida en las diferentes investigaciones y revisiones, relacionadas con el agua y sus formas más influyentes de contaminación; teniendo en cuenta diferentes variables a la hora de realizar el análisis de los factores contaminantes del agua, entre los que se incluyen, el crecimiento poblacional y de la infraestructura ligado a la falta de agua potable que garantice óptimas condiciones de vida para los habitantes. Finalmente, la recolección de muestras de agua para análisis microbiológico arroja altos niveles de contaminación por agentes bacterianos y parásitos, lo que indica estados alarmantes en algunas poblaciones nacionales e internacionales.

Palabras clave: agua, contaminación, enfermedades.

REFERENCIAS

Acosta, Claudia Patricia, Benavides, John Alexander, & Sierra, Carlos Hernán. (2015). Análisis cualitativo del deterioro de la calidad del agua y la infección por *Helicobacter pylori* en una comunidad de alto riesgo de cáncer de estómago (Cauca, Colombia). *Salud Colectiva*, 11(4), 575-590.
<https://dx.doi.org/http://dx.doi.org/10.18294/sc.2015.796>

Agudelo-Calderón, Carlos A, Quiroz-Arcenales, Leonardo, García-Ubaque, Juan C, Robledo-Martínez, Rocío, & García-Ubaque, Cesar A. (2016). Evaluación de condiciones ambientales: aire, agua y suelos en áreas de actividad minera en Boyacá, Colombia. *Revista de Salud Pública*, 18(1), 50-60.
<https://dx.doi.org/10.15446/rsap.v18n1.55384>

Álvarez A. (2012). La aparición del cólera en Buenos Aires (Argentina), 1865-1996. Vol. 4, No. 8 / julio - diciembre de 2012 / ISSN: 2145-132X

Ávila de Navia, Sara Lilia, & Estupiñán Torres, Sandra Mónica. (2013). Calidad sanitaria del agua del Parque Natural Chicaque. *Nova*, 11(20), 39-44. Retrieved June 01, 2016, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-24702013000200006&lng=en&tIng=es

Ávila de Navia, Sara Lilia, Estupiñán Torres, Sandra Mónica, Alba García, María Carolina de las Mercedes, De Las Mercedes, Carolina, & Flórez Castro, Yury Nathaly. (2013). Calidad microbiológica del agua de unidades odontológicas de una clínica universitaria de Bogotá, D.C. *Nova*, 11(20), 83-86. Retrieved June 01, 2016, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-24702013000200009&lng=en&tIng=es

Ávila de Navia, Sara Lilia, & Estupiñán Torres, Sandra Mónica. (2012). Calidad bacteriológica del agua de consumo humano de la zona urbana y rural del municipio de Guatavita, Cundinamarca, Colombia. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 50(2), 163-168. Recuperado en 02 de junio de 2016, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032012000200004&lng=es&tIng=es.

Barrantes, Kenia, Chacón, Luz María, Solano, Melissa, & Achí, Rosario. (2013). Contaminación fecal del agua superficial de la microcuenca del río Purires, Costa Rica, 2010-2011. *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 33(1), 40-45. Recuperado en 02 de junio de 2016, de

http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-25562013000100009&lng=es&tlng=es

Calizaya-Anco, José, Avendaño-Cáceres, Miriam, & Delgado-Vargas, Irma. (2013). Evaluación de la calidad del agua fluvial con diatomeas (Bacillariophyceae), una experiencia en Tacna, Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 30(1), 58-63. Recuperado em 02 de junho de 2016, de http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342013000100012&lng=pt&tlng=pt

Calvo G., Arias M., Fernández H. (2013). Arcobacter: un patógeno emergente de origen alimentario. *Costa Rica, Chile: Archivos Latinoamericanos de Nutrición*.

Campos Pinilla, Claudia, Contreras, Ana Milena, & Leiva, Fabio R. (2015). Evaluación del riesgo sanitario en un cultivo de lechuga (*Lactuca Sativa*) debido al riego con aguas residuales sin tratar en el centro agropecuario Marengo (Cundinamarca, Colombia). *Biosalud*, 14(1), 69-78. <https://dx.doi.org/10.17151/biosa.2015.14.1.8>

Echeverry, Ghislaine, Zapata, Andrés Mauricio, Páez, Martha Isabel, Méndez, Fabián, & Peña, Miguel. (2015). Valoración del riesgo en salud en un grupo de población de Cali, Colombia, por exposición a plomo, cadmio, mercurio, ácido 2,4-diclorofenoxiacético y diuron, asociada al consumo de agua potable y alimentos. *Biomédica*, 35(spe), 110-119. <https://dx.doi.org/10.7705/biomedica.v35i0.2464>

Fernández-Luna, Álvaro, Burillo, Pablo, Felipe, José Luis, Gallardo, Leonor, & Tamaral, Francisco Manuel. (2013). Concentración de cloro en el aire de las piscinas cubiertas y sus efectos en la salud de los trabajadores a pie de piscina. *Gaceta Sanitaria*, 27(5), 411-417. <https://dx.doi.org/10.1016/j.gaceta.2013.02.002>

Fernández S., Pupo C., Madariaga C. (2012). La comunicación educativa, herramienta de gestión ambiental y vía para disminuir enfermedades de transmisión hídrica . Cuba: Acimed

Fundora H. (2013). Métodos inmunológicos utilizados en la identificación rápida de bacterias y protozoarios en aguas . La Habana, Cuba: *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*

Godoy P., Bartolomé R., Torres J., Espinet L., Escobar A., Nuin C., Domínguez A. (2011). Brote de gastroenteritis por el consumo de agua de suministro público causado por *Shigella sonnei*. Lleida, España: SESPAS Published

Guzmán, Blanca Lisseth, Nava, Gerardo, & Díaz, Paula. (2015). La calidad del agua para consumo humano y su asociación con la morbimortalidad en Colombia, 2008-2012. *Biomédica*, 35(spe), 177-190. <https://dx.doi.org/10.7705/biomedica.v35i0.2511>

Guzmán de R, Carmen T, Bandes, Anabel, Urbina, Johnny, Cruz, Jessica, Nessi P, Anaibeth J, Galindo P, Mónica V, Wagner A, Carolina M, Vethencourt Y, María A, Dorta P, Angelyseb, & Pérez de G, María V. (2013). Investigación de *Blastocystis* spp, *Giardia* spp y *Cryptosporidium* spp en aguas de consumo en una comunidad de Caracas- Venezuela: Reporte preliminar. *Revista del Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel*, 44(2), 33-40. Recuperado en 02 de junio de 2016, de http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04772013000200007&lng=es&tlng=es

Lans E. (2008). Estudio de la contaminación por pesticidas organoclorados en aguas de la ciénaga Grande del Valle Bajo del río Sinú. Montería, Colombia: Temas Agrarios - Vol. 13: (1)

Lösch L., Gariboglio M., Rivas M., Merino L. (2015). Detección de genes de virulencia del patotipo enteroagregativo en cepas de *Escherichia coli* aisladas de fuentes de agua subterránea de la provincia del Chaco, Argentina. Argentina: ELSEVIER

Mora Arellano, Víctor, & García, Andreína. (2013). Evaluación de la calidad del agua y **su tendencia corrosiva en los morichales "Guaricongo" y "Los Caribes"**, municipio Heres, Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, 53(2), 183-191. Recuperado en 02 de junio de 2016, de http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-46482013000200007&lng=es&tlng=es.

Morales R. (2013). Metodología de análisis del riesgo por contaminación de agroquímicos: cuenca del Río San Blas, Costa Rica. *Rev. Costarr Salud Pública*

Pérez F., Pérez J. (2005). Agua y medio ambiente. Madrid, España: Observatorio Medioambiental

Ramos L., Vidal L., Vilardey S., Saavedra L. (2008). Análisis de la contaminación microbiológica (Coliformes totales y fecales) en la Bahía de Santa Marta, Caribe Colombiano. Santa Marta, Colombia: Acta biol. Colomb., Vol. 13 No. 3

Rojas, Maritza, & Espinosa, Carlos. (2015). Contaminantes químicos en agua y aire en Venezuela (2006-2013). *Salus*, 19(2), 44-52. Recuperado en 02 de junio de 2016, de http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-71382015000200009&lng=es&tlng=es

Salcedo Monsalve, Alejandra, Díaz Criollo, Sonia Mireya, González Mantilla, Jaime Fernando, Rodríguez Forero, Adriana, & Varona Uribe, Marcela Eugenia. (2012). Exposición a plaguicidas en los habitantes de la ribera del río Bogotá (Suesca) y en el pez Capitán. *Revista Ciencias de la Salud*, 10(Suppl. 1), 29-41. Recuperado Junio 01, 2016, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1692-72732012000400004&lng=en&tlng=es

Sotomayor F, Villagra V, Cristaldo G, Silva L, Ibáñez L. (2013). Determinación de la calidad microbiológica de las aguas de pozo artesiano de distritos de los departamentos Central, Cordillera y municipio Capital. *Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud*, Vol. 11(1) Junio 2013: 5-14. http://www.iics.una.py/images/pdf/revistas/VOL11_1/5_Determinacion_de_la_calidad_microbiologica_de_las_aguas_de_pozo.pdf

Souza C., Correia A., Colmenares M. (2010). Corrosión e incrustaciones en los sistemas de distribución de agua potable: Revisión de las estrategias de control. Carabobo, Venezuela: *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*

Souza M., Fernandes E., Carvalho L. (2014). Determinantes estructurales en la difusión de las patologías del agua en Brasil. Brasil: *Revista Problemas del Desarrollo*, 179 (45)

Vásquez E. (2007). Una disertación a propósito de la propuesta proyecto de ley de agua para Colombia. Colombia: *Business And Economics--Economic Situation And Conditions*.

EL ARTÍCULO COMPLETO SE PUBLICARÁ
PRÓXIMAMENTE