

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSGRADO**



**“REVISION DESCRIPTIVA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN ESPAÑOL SOBRE
EL TEMA DEL AGUA Y SU RELACIÓN CON LOS ASPECTOS PSICOSOCIALES DE
LAS PERSONAS”.**

PRESENTADO POR:

LICDA. SONIA MARGARITA SICILIANO DE SERPAS.

DRA. LIDIA ESPERANZA FLORES LÓPEZ.

PARA OPTAR AL TITULO DE:

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA DE LA COMUNIDAD.

ASESORES:

DR. JOSÉ MIGUEL ESPERANZA AMAYA.

DRA. FEDERICA LA LONGA

Ciudad Universitaria, “Dr. Fabio Castillo Figueroa”, El Salvador, junio de 2022.



AGENZIA ITALIANA
PER LA COOPERAZIONE
ALLO SVILUPPO



igg Istituto di
Geoscienze e Georisorse



USAC Guatemala



Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia



UES El Salvador



Università di Firenze



UNIROMA Sapienza - Italia

Agua Futura

CNR/IGG



UES UNAN Leon USAC UNIFI UNIROMA Sapienza ACRA ISCOS
CNR/ICCOM INGV CNR/IFC



ISCOS
promosso dalla CISL

**“REVISION DESCRIPTIVA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN ESPAÑOL SOBRE EL
TEMA DEL AGUA Y SU RELACIÓN CON LOS ASPECTOS PSICOSOCIALES DE
LAS PERSONAS”.**

PRESENTADO POR:

LICDA. SONIA MARGARITA SICILIANO DE SERPAS

DRA. LIDIA ESPERANZA FLORES LÓPEZ.

PARA OPTAR AL TITULO DE:

MAESTRIA EN PSICOLOGIA CLÍNICA DE LA COMUNIDAD.

ASESORES:

DR. JOSÉ MIGUEL ESPERANZA AMAYA.

DRA. FEDERICA LA LONGA

Ciudad Universitaria, “Dr. Fabio Castillo Figueroa”, El Salvador, junio de 2022.

AUTORIDADES
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
AUTORIDADES PERÍODO 2019- 2023

Rector

MSC. Roger Armando Arias Alvarado.

Vicerrector Académico.

PhD. Raúl Ernesto Azcúnaga López.

Vicerrector Administrativo.

Ing. Juan Rosa Quintanilla.

Secretario General.

Ing. Francisco Alarcón

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE MEDICINA.

Decana

Msc. Josefina Sibrían de Rodríguez

Vicedecano

Dr. Saúl Díaz Peña

Secretaria

Msc Aura Marina Miranda de Arce.

Director de Escuela

Dr. Edwar Alexander Herrera Rodríguez.

AGRADECIMIENTOS

Primeramente dar las gracias a Dios, que nos ha permitido estar de pie y seguir adelante ante la adversidad en estos tiempos difíciles y poder estar culminando uno más de los retos que estaban en el camino, a mi familia por el apoyo y ayuda que siempre me brindan y darme esos ánimos para seguir adelante, a mi compañera de fórmula Lcda. Siciliano que ha sido fundamental en el desarrollo y elaboración de nuestro trabajo de investigación y sobre todo porque logramos establecer un equipo de trabajo con una comunicación armoniosa y un compromiso responsable.

A nuestros tutores Dr. Esperanza y Cotutora Dra. Federica La Longa, por su profesionalismo, darnos la orientación, las asesorías, por tener la paciencia de explicarnos y llevarnos paso a paso en el proceso de la elaboración de la tesis. A la Cooperación Italiana por darnos la oportunidad de cursar la Maestría en Psicología Clínica de la Comunidad, por adquirir este conocimiento nuevo e innovador que sin duda forma parte de nuestro diario vivir y lo hemos incorporado a nuestra área de estudio y a todos sus miembros que la conforman, a los profesores que nos compartieron sus conocimientos que fortalecieron y le dieron el rumbo y sentido a la Maestría, a las autoridades de la Universidad de El Salvador y a las de la Facultad de Medicina que a través de sus gestiones contribuyeron hacer posible este proyecto académico científico.

Lidia Esperanza Flores.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por bendecirme de mil maneras y por permitir mantenerme con vida en estos momentos tan difíciles que tenemos a nivel mundial por una pandemia inesperada, pero que aun así en esta situación, Dios me ha mantenido con buena salud.

*A la Cooperación Italiana por darnos la oportunidad de cursar **la Maestría en Psicología Clínica de la Comunidad**, por incorporar este tipo de proyecto educativo como estrategia de una sostenibilidad en el conocimiento del tema del Agua.*

A las autoridades de la Universidad de El Salvador, al Consejo Superior Universitario, quienes son los que aprueba este tipo de importante proceso educativo, y a las autoridades de la Facultad de Medicina que a través de sus gestiones contribuyeron en hacer posible este proyecto académico científico.

Al staff de maestros, por su enseñanza, dedicación, esfuerzo y orientación oportuna en cada una de las actividades académicas desarrolladas. Cada uno de ellos sin saberlo sirvieron de inspiración para valorar el trabajo comunitario y que con su experiencia me enseñaron a ser una persona con empatía, ética y estima hacia las personas que habitan en las áreas comunitarias. A estos maestros les estaré por siempre infinitamente agradecida.

A nuestros tutores Dr. Miguel Ángel Esperanza y Cotutora de nacionalidad italiana Dra. Federica La Longa por todo su apoyo y profesionalismo en este importante trabajo académico.

A la Dra. Lidia Esperanza Flores por brindarme su amistad, respeto y aprecio a lo largo de esas jornadas de trabajo, ha sido una agradable compañía como compañera y amiga en trabajo de tesis.

DEDICATORIA ESPECIAL: *A mi madre, María Hortensia Siciliano, a mi familia y a mis hijos Jairo Alberto y Xenia Steffany, quienes me acompañan cada día en cada proyecto personal y me animan cada día a salir adelante.*

Sonia Margarita Siciliano

RESUMEN.

Contexto: Todos tenemos clara la gran importancia del agua para poder llevar una vida digna. Y es que el agua es indispensable para la vida: lo es para producir los alimentos que comemos, para garantizarnos una higiene básica y -cómo no- para el consumo humano directo. No obstante, se estima que 663 millones de personas viven sin agua potable en el mundo, y esto genera problemas tremendos, sobre todo, de tipo psicosociales, por ello el estudio. El presente estudio surgió de la necesidad de investigar sobre los Aspectos Psicosociales relacionados con el tema del Agua, ya que se observó que es un problema en nuestro medio y que se encuentra en la mayoría de las comunidades de nuestro territorio Nacional, y lo que parece aún más interesante es que se invisibiliza la situación y no se le da ninguna solución a corto, mediano o largo plazo, tanto así que al realizar búsquedas bibliográficas en nuestro territorio hay mucha información importante pero no está registrada como artículo científico, sino se han quedado como documentos, tesis las cuales son solo requisitos académicos o simplemente noticias locales.

Objetivos:

Identificar como es el acceso al agua en las comunidades y cómo influye en los aspectos psicosociales de las personas.

Identificar la calidad del agua que consumen las personas de las comunidades identificadas en los artículos científicos revisados.

Comprobar si el tema del agua genera aspectos psicosociales en las personas de las comunidades

Describir aportes de los artículos científicos sobre el tema del agua y su relación con los aspectos psicosociales de las personas.

Diseño: La presente investigación es de tipo bibliográfica, descriptiva y documental,

para lo cual se revisaron alrededor de 50 artículos, de ellos cuales se seleccionaron 14 en español de diferentes países de Centroamérica y Sur América. Para realizar el proceso de búsqueda de la información se establecieron 15 criterios de elegibilidad entre los que se pueden mencionar: Ciudad, Departamento, Centro de Investigación, Año de publicación, Palabras claves, Autores,

Nombre de la Revista Científica que publicó, Población total participante, Criterios de inclusión, Tipo de validez, Tipo de investigación, Tipo de Instrumento, Aprobado por comité de ética y referencias bibliográficas, para ello se revisaron 14 artículos científicos en español y es así como se pudo evidenciar la importancia sobre el recurso hídrico no solo a nivel local sino en otros países.

Análisis: Podemos decir que urge una concientización en la población para generar hábitos educativos y que puedan ser replicados por las nuevas generaciones, siendo el agua considerada un recurso ambiental, un bien económico y social por lo que debería dársele la importancia, el abordaje del estudio es para promover una cultura de cuidado y preservación del agua y así disminuir los problemas psicosociales lo cual es responsabilidad de todos sin distinción de clase social.

Palabras claves: Agua, comunidad, aspectos psicosociales.

Resultados:

Se refleja en general que la mayoría de la población no posee conocimiento, ni conciencia de cómo cuidar el valioso recurso del agua, lo que trae como consecuencia diferentes tipos de contaminaciones del vital líquido, además de identificarse los siguientes factores psicosociales relacionados con él tema del agua como lo son el estrés hídrico, escasez y desigualdad social, tensión, estrés térmico y carga mental. Además de otros aspectos psicosociales que se relacionan con el tema del agua como lo son el factor político, educativo, cultural, y su vinculación de la salud de la población y su derecho al agua.

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1. Antecedentes	1
1.2. Problema de investigación	4
1.3. Propósito del estudio.....	5
1.4. Objetivos del estudio.....	6
Objetivo general.....	6
Objetivos Específicos	6
1.5. Pregunta de Investigación	6
CAPITULO II.....	7
Revisión de la literatura	7
2.1. Contexto histórico del estudio.....	7
Marco histórico sobre el agua.....	7
2.1.1. El agua-poder: las civilizaciones "hidráulicas"	7
2.1.2. El agua-reto eco-jurídico: los dominios público y privado.....	8
2.1.3. Representaciones sociales y medio ambiente.	9
2.1.4. La representación social del agua	10
El medio ambiente como marco.	10
2.1.5. La psicología y la problemática del agua.	11
2.2. Contexto epistemológico de la investigación.....	13
2.2.1. Marco Teórico sobre la investigación.....	13
2.2.2. La problemática del agua en El Salvador.....	14
Aparece la sequía.	14
Finalidad de la ley del agua en El Salvador.....	16
2.2.3. Estrategias psico sociales para la gestión del recurso agua.....	16

CAPÍTULO III.....	18
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	18
3.1. MÉTODO.....	18
3.2. Tipo de estudio.....	19
3.3. Universo y Muestra.....	19
3.4. Operacionalización de variables.	21
3.5 Tabla de Contenido.....	22- 51
3.6. Técnica de registro de la información.....	52
3.7. Procedimiento.....	53
3.8. Consideraciones éticas.....	53
3.9. Matriz de nombre de artículos por país y año.....	543
3.10. Presentación de datos.....	55
3.11. Artículos científicos seleccionados	56
DISCUSION DE LOS DIFERENTES ARTICULOS REVISADOS.	70
CAPITULO IV.....	73
4.1. RESULTADOS Y DISCUSION	73
CAPITULO V.....	78
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
5.1. Conclusiones.....	78
5.2. Recomendaciones.....	80
DEFINICIÓN DE TÉRMINO.....	82
REFERENCIAS DOCUMENTALES.....	82
ANEXOS.....	88
Anexo 1 Flujograma de Método PRISMA.....	88

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. ANTECEDENTES

“La edición de 2019 del Informe Mundial Sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos se centra en el tema “No dejar a nadie atrás”. Argumenta que el cumplimiento de los derechos humanos al acceso al agua potable y el saneamiento para todos también puede contribuir significativamente al logro del amplio conjunto de objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: desde la seguridad alimentaria y energética hasta el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental. Basándose en los últimos datos, los hallazgos de este informe ilustran claramente la necesidad de hacer un progreso sustancial hacia el cumplimiento de la promesa de la Agenda 2030 de llegar hasta los más vulnerables” UNESCO 2019.

Este informe contextualiza la realidad nacional y regional sobre la crisis del agua y los elementos traumáticos psicosociales que desarrolla en la persona que diariamente le corresponde vivir procesos de socialización, organización y gestión de procesos que permitan su acceso, es por ello que se vuelve un imperativo necesario analizar las epistemologías que en torno al agua y los factores psicosociales que enfrentan las personas para su acceso, esto a partir de niveles comunitarios de organización y otras tareas fundamentales que se discuten en los documentos arbitrados y que están publicados en las plataformas, repositorios y bases de datos relacionados con el tema de investigación.

Es evidente el nivel de deterioro al que está siendo sometido el medio ambiente y los impactos que se generan, especialmente en el recurso hídrico ya que cada vez con mayor frecuencia se evidencia en múltiples formas: sequías severas, huracanes, pérdidas irreparables de biodiversidad o contaminación de fuentes hídricas. Esto relacionado con los graves problemas psicosociales que se generan en grandes conglomerados de población que sufren las inclemencias de la accesibilidad al agua y sus múltiples efectos.

Por supuesto este problema se eleva potencialmente cuando la gestión y administración del recurso hídrico se relaciona con una cultura de corte capitalista en donde el crecimiento económico y la

búsqueda incesante de las ganancias sobrepasa las preocupaciones ambientales y de bienestar social.

En torno a esto la organización comunitaria y las tareas de los académicos, intelectuales e investigadores científicos en torno al tema se vuelve fundamental, Audrey Azoulay. Directora General de la UNESCO. Determina que es mucho lo que hay en juego: casi un tercio de la población mundial no tiene acceso a servicios de agua potable administrados de manera segura, es decir, que solo dos tercios de la población mundial tienen acceso a estos servicios. La intensificación de la degradación ambiental, el cambio climático, el crecimiento demográfico y la rápida urbanización, entre otros factores, también plantean desafíos considerables para la seguridad hídrica. Además, en un mundo cada vez más globalizado, el impacto de las decisiones relacionadas con el agua traspasa las fronteras y afecta a todos UNESCO 2019.

Las preocupaciones de los últimos tiempos están directamente relacionadas con los temas ambientales, estos han encabezado las listas de prioridades de gobiernos, organizaciones civiles, centros de enseñanza e investigación, en la empresa pública y privada. Especialmente en el ámbito académico las discusiones se profundizan cuando los estudios de postgrado universitario toman como líneas de formación el agua y los impactos psicosociales que se generan en los conglomerados humanos.

Es por ello que el análisis y discusión deberá ser más global y con ello una lectura comprensiva de las teorías que sustentan el problema y la construcción epistemológica de autores científicos sobre la temática, permitirá como bien lo afirma la UNESCO, analizar los desafíos que se tienen en torno a los impactos y la toma de decisiones que debe estar siendo profundizada a partir de lecturas sistemáticas y de constructos epistemológicos de alto nivel que se publican en los distintos entornos de la sociedad científica.

En el Informe Agua y Conflicto. Publicado en 2009 por Catholic Relief Services, determina que: El agua es un recurso vital. No solo una fuente de vida, a menudo contribuye a que las personas se unan. Pero el acceso al agua es demasiado desigual entre países y dentro de los mismos países. Gran parte de la población mundial vive en lugares donde la demanda de agua excede su suministro, o la baja calidad limita su uso. La escasez de agua y las inequidades en su acceso, uso y toma de decisiones puede amenazar la vida misma, disminuir la calidad de vida e impedir el desarrollo humano integral. La escasez de agua y las inequidades también son factores que

contribuyen a generar conflictos violentos. La violencia relacionada con el agua es bastante común en muchos lugares del mundo y se piensa que ésta se incrementará en los próximos años. Jason Gehrig y Mark M. Rogers 2009.

Los procesos de construcción académica en todas las áreas del conocimiento se están ocupando del análisis y cada vez más profundamente de los desafíos que presenta el tema medioambiental y los problemas psicosociales que enfrentan los conglomerados sociales en su relación con el vital líquido. Cada vez más desde las ciencias sociales se abordan este tipo de problemas, aportando elementos valiosos para ser integrados en la discusión y en la toma de decisiones en torno al ambiente y al futuro de la humanidad en este planeta.

En el contexto de la actual situación ambiental y ecológica mundial, sin duda uno de los problemas de mayor relevancia es el referente al agua, no sólo por las fuertes desigualdades que impone su distribución geográfica, en el tiempo como el espacio, sino por las decisiones económicas y políticas que determinan nuestra relación social con este vital líquido. Su presencia abundante en nuestro planeta y su capacidad natural de renovación, con frecuencia nos han llevado a olvidar que la disponibilidad para el consumo humano no tiene relación alguna con su volumen, y que más bien, la primera depende principalmente de diversos factores económicos y políticos.

Desde 1992, año en que se llevó a cabo la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Ambiente y el Desarrollo (UNCED), se ha aceptado el hecho de que el agua es un asunto de interés prioritario, tanto a escala local como global. Así lo corroboran las declaraciones respecto al agua acordadas en la Cumbre de las Américas o los principios de Dublín, tendientes a hacer un uso sustentable de este recurso.

También es a principios de la década de los años noventa que el sector privado ha visto la oportunidad de incrementar su participación en el sector agua, aprovechando la coyuntura para lo que se antoja un excelente negocio, ya que sólo en el rubro de agua potable y saneamiento, de acuerdo con la meta de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en 2002 en Johannesburgo, se espera reducir a la mitad la proporción de la población sin acceso al agua potable y servicios básicos de saneamiento antes del año 2015.

Los interesados en la apertura de los servicios de suministro y saneamiento de agua a la inversión privada y sus principales promotores constituyen un poderoso grupo, que desde las altas esferas del poder económico y político internacional organiza la forma en que se ha de desarrollar el

proceso privatizador, con la finalidad de hacer excelentes negocios en beneficio de unas cuantas empresas transnacionales, aunque ello ponga en riesgo el derecho al agua de millones de habitantes.

1.2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

El agua es calificada como un recurso estratégico por la importancia que tiene para la reproducción de la vida, de la sociedad y del sistema económico actual. Por ello en el análisis se incluye la discusión de la idea de “naturaleza” al considerar el agua como un recurso natural compuesto por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno, es decir, un compuesto químico de vital importancia en la aparición, el desarrollo y la conservación de la vida en este planeta; pero no sólo, ya que también es un recurso social (segunda naturaleza) debido al hecho de que a pesar de que no podemos crearla físicamente, el agua que utilizamos (la que llega hasta nosotros purificada y potabilizada) también está lejos de ser algo puramente “natural”.

Es decir, se habla de un elemento natural transformado por la sociedad a través del trabajo. La naturaleza hoy en día más que nunca está lejos de ser sólo aquella materia originaria producto de millones de años de desarrollo evolutivo, algo ya dado, un ente con cualidades inherentes e inmutables, sometida a una dinámica cuyo carácter esencial puede ser objetivamente estudiado, es decir, como ámbito aislado de la sociedad.

Las cualidades de la naturaleza que en un momento particular se consideran relevantes no son inmutables sino más bien contingentes a las prácticas sociales, por lo que nombrar a la naturaleza y adjudicarle toda una variedad de adjetivos, necesariamente está enérgicamente condicionado por un modo específico de producción, y se lleva a cabo desde cierta posición cultural y política determinada. Hablar del agua como un elemento no sólo natural sino social, nos lleva a entender que la naturaleza se presenta a través de un trasfondo ideologizado que comúnmente oculta la inequidad social presente en el uso y distribución social de los recursos naturales, esta relación entre el agua y los sujetos sociales genera a partir de la crisis los efectos psicosociales que deben ser analizados y profundizados a partir de lecturas de artículos científicos. Frente a la necesidad de relacionar el agua con los factores psicosociales por medio de una revisión bibliográfica de la producción académica e intelectual de investigadores científicos y generadores de pensamiento

académico arbitrado. Es necesario preguntarse: ¿La problemática del agua causa problemas psicosociales en las personas?

1.3. PROPÓSITO DEL ESTUDIO

El propósito del presente tema de investigación fue realizar una Revisión documental descriptiva de artículos científicos académicos realizados respecto al tema del agua y su relación con los factores psicosociales en las personas. Esto permitió una revisión documental de aspectos cuantitativos y cualitativos de estudios con el objetivo de resumir la información existente respecto a este tema en particular. Por lo que se realizó un proceso de recolección de información de artículos científicos en español de interés de los cuales se tomaron 14; estos han sido analizados para el estudio y se realizaron las comparaciones necesarias que permitieron la evidencia que aportan en relación con otros documentos revisados similares. Los resultados servirán para realizar una propuesta de intervención en relación al efecto y comportamiento psicosocial de las personas.

Debe enfatizarse que el proceso de formación de postgrado ha llevado a la intervención de una serie de subgrupos de sujetos a nivel comunitario, quienes han aportado datos importantes en torno a la temática de investigación y ha puesto en evidencia el nivel de invisibilización en el cual se encuentra el objeto de estudio de este proceso investigativo. Es por ello que todo este insumo existente permitirá hacer las adecuaciones necesarias para que la epistemología que sea intervenida por medio del análisis contribuya a una lectura comprensiva de la realidad nacional.

1.4. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Objetivo general

Determinar cómo se relaciona el tema del agua con la generación de aspectos psicosociales en las personas.

Objetivos Específicos

Identificar como es el acceso al agua en las comunidades y cómo influye en los aspectos psicosociales de las personas.

Identificar la calidad del agua que consumen las personas de las comunidades identificadas en los artículos científicos revisados.

Comprobar si el tema del agua genera aspectos psicosociales en las personas de las comunidades

1.5. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿La problemática del agua causa problemas psicosociales en las personas?

CAPITULO II

REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. CONTEXTO HISTÓRICO DEL ESTUDIO

Marco histórico sobre el agua

El Agua es un elemento fundamental en la Historia de la Humanidad. Se considera que ha venido evolucionando a lo largo del tiempo, por lo que se realiza una línea en el tiempo del uso humano del agua:

- ✓ 12.000 años: cazadores-recolectores continuamente vuelven a valles fértiles
- ✓ 7.000 años: la escasez de agua estimula a los humanos a inventar el riego debido al colapso de la civilización maya a causa de la sequía.
- ✓ 1.800: las contaminaciones fecales de las aguas superficiales causan problemas de salud graves (fiebre tifoidea, cólera) en algunas de las principales ciudades de América del Norte.
- ✓ 1.858: «Año del Gran Hedor» en Londres, debido a las aguas residuales y los desechos en Tamez.
- ✓ 1.800-1.900: Las presas se hacen populares como una herramienta de gestión del agua.
- ✓ 1.900: La revolución verde refuerza la dependencia humana de la irrigación para la agricultura, Segunda Guerra Mundial: la calidad del agua afectada por los productos químicos industriales y agrícolas.
- ✓ 1.972: Ley de Agua Limpia.

2.1.1. EL AGUA-PODER: LAS CIVILIZACIONES "HIDRÁULICAS"

Desde la antigüedad, el control del agua implicaba el poder en Medio Oriente, donde es particularmente rara. El historiador Wittfogel pudo hablar de civilizaciones "hidráulicas" basadas en la propiedad y el dominio de la gestión del agua. Esta explotación de las aguas, generalmente surgidas del drenaje de los acuíferos, se difundirá en Persia, en Egipto, en India, en Grecia, en el Maghreb, donde es conocida con el nombre de "foggaras", en las Canarias: las galerías, etc. Dan Gill propone un escenario basado en el Antiguo Testamento, en el cual la toma de Jerusalén por parte del rey David habría sido hecha tomando los conductos subterráneos de la ciudad,

alimentados por las aguas de la fuente de Gihon. No obstante, el caso más patente de la importancia del agua fue la caída del reino de Saba, atribuida simbólicamente a la destrucción de la única presa de Marib (hacia el siglo III después de J.C.).

En la Surata de las moscas del Corán, la impiedad de los habitantes de ese reino hizo que desapareciera por causa del agua, el mismo elemento que había permitido su prosperidad. Aún hoy en día, Israel vigila cuidadosamente su aprovisionamiento de agua y sólo una poderosa red interconectada es capaz de satisfacer sus necesidades. La entidad palestina se enfrentará rápidamente a la carencia de agua y, por lo tanto, a su dependencia frente al estado hebreo. Otros casos contemporáneos bien conocidos son los de los ríos internacionales donde los países situados río arriba pueden controlar los caudales de aquellos localizados ríos abajo.

Egipto depende de la situación política de Etiopía, verdadero castillo de agua del Nilo, un país cuyos embalses y tomas futuros podrían volver obsoleta la presa de Assuán y su agricultura irrigada. Se acaba de concertar un acuerdo sobre la utilización de las aguas del Jordán entre Jordania e Israel.

2.1.2.EL AGUA-RETO ECO-JURÍDICO: LOS DOMINIOS PÚBLICO Y PRIVADO.

El derecho romano consideraba el agua corriente como una cosa común y, por lo tanto, los ríos de flujo continuo y sus orillas estaban fuera del comercio. En el sistema feudal, el poder político-militar siempre estuvo limitado por las comunidades rurales, que consideraban el agua como un bien común cuya renovación incesante impedía la apropiación señorial.

En Francia, el poder real por el Edicto de los Molinos de 1566 declaró que parte del dominio de la corona lo formaban todos los ríos y afluentes que llevaban barcos; salvo los derechos de pesca, molinos, barcazas y otros usos que los particulares podían tener por título de posesión. Hoy en día, en el derecho francés las aguas comunales están compuestas de lagos navegables, embalses establecidos sobre el dominio público, canales de navegación como las dependencias y sus accesorios, corrientes de agua desde el punto de navegabilidad hasta la desembocadura incluyendo los brazos no navegables.

El Estado puede otorgar concesiones a particulares a través de las autorizaciones de toma de agua personal y de ocupación temporal del dominio público. Finalmente, puede conceder su derecho de pesca. Las aguas corrientes no comunales constituyen un dominio complejo para la legislación. El

artículo 2 de la ley del 8 de abril de 1898 se mantuvo en la del 3 de enero de 1992: los ribereños no tienen el derecho de usar agua corriente que bordea o atraviesa sus heredades sino en los límites determinados por la ley... Por último, ninguna presa, ninguna obra destinada al establecimiento de una toma de agua, de un molino o de una fábrica puede ser emprendida en una de estas corrientes de agua sin la autorización de la Administración (artículo 106 del Código Rural).

En los términos del artículo 642 del Código Civil, el que tiene una fuente en su finca siempre puede usar las aguas según su voluntad en los límites y las necesidades de su heredad; y la jurisprudencia ha admitido que el legislador ha acordado mantener el derecho del propietario de la finca en la cual brota la fuente, a disponer enteramente del agua. Este derecho de propiedad conlleva también el de hacer excavaciones, aunque tengan consecuencias aguas abajo. Nuestro derecho de agua a lo largo de la historia está tan sometido al de la propiedad que el caudal o el volumen del agua son de poca importancia, mientras que se fortifica en las leyes francesas recientes del 3 de enero de 1992 y del 2 de febrero de 1995 la noción de patrimonio común, contrapeso de los conflictos de uso entre los dominios público y privado.

2.1.3. REPRESENTACIONES SOCIALES Y MEDIO AMBIENTE.

Este enfoque parte del presupuesto de que las relaciones con el medio ambiente se establecen en función de la representación que las personas se forjan a través de sus experiencias, valores, expectativas y preferencias (Moser, Ratiu y DeVanssay, 2004). En tanto que sistema de interpretación del mundo, la noción de representación social se convierte en un medio de información y desarrollo de actitudes y comportamientos frente al objeto de representación.

Esta teoría hace parte del enfoque del pensamiento social que se fundamenta en la idea de la existencia de la sociedad pensante (Rouquette, 1994; Guimelli, 1999). Para el enfoque del pensamiento social, lo importante es el contenido social del conocimiento, ya que éste vehicula un saber que es considerado por las personas que pertenecen a los grupos sociales que los elaboran, como la realidad misma (Abric, 1994). En tanto forma de pensamiento social, las representaciones sociales (en adelante RS) demostraron su interés y pertinencia para abordar la interacción de los individuos y su entorno.

Ubicadas entre lo psicológico y lo social, "es a ellas a quienes apelamos más fácil y espontáneamente para orientarnos en nuestro ambiente físico y humano" (Mannoni 1998:5). Por

ende, su capacidad heurística se revela indiscutible en el campo ambiental, ya que las RS son una modalidad de pensamiento social compuesta por formas de pensamiento y de acción. Las RS son formas de pensamientos compartidos por un grupo o conjunto social determinado, que permiten comprender su realidad social y física, para intervenir en consecuencia o, simplemente, para perpetuar esta misma realidad social.

Basándose en la noción de "representaciones colectivas", Moscovici (1961/1976) propone la noción de "Representaciones Sociales" en su estudio sobre el psicoanálisis, retomando así la teoría de Durkheim sobre el conocimiento social y aplicándola a la comprensión de fenómenos sociales específicos. Este autor mostró la importancia de esta noción para el estudio de los objetos de debate, de disensión, incluso, de conflictos en la sociedad.

2.1.4. LA REPRESENTACIÓN SOCIAL DEL AGUA

El medio ambiente como marco.

Una de las preocupaciones más importantes a nivel mundial actualmente tiene que ver con el agua, motivada por el riesgo de escasez mundial del recurso, y por el déficit creciente de su calidad y 182 Psicología social y medio ambiente... las desigualdades en el acceso a este "bien común" (Moser, Navarro, Ratiu & Weiss, 2010). Esta condición de peligro y los conflictos económicos, políticos y sociales que se desprenden, hacen del agua un objeto social por excelencia.

Asimismo, el agua constituye un objeto cargado de simbolismo, de pensamiento y, más concretamente, de representación, que pueden ser incluso la base de particularidades culturales como la cosmogonía indígena, las creencias occidentales o, incluso, los mitos campesinos. El agua "impregna tanto nuestras células como nuestro razonamiento, nuestro vocabulario y nuestro imaginario" (Bouguerra, 2003:26).

El agua es un objeto de representación social, ya sea por el lugar que ocupa en nuestra vida cotidiana, como por el simbolismo que ella inspira, además de ser un objeto de conflicto entre grupos y usuarios (Navarro, 2009, 2006).

El derecho humano al agua, es decir, ese derecho natural que corresponde a toda persona, inherente a su personalidad, de acceder al agua suficiente, salubre, aceptable, accesible y asequible ha sido reconocido por el ordenamiento jurídico desde antiguo, aunque con distintos matices a los que

presenta actualmente. Esta apreciación parte de considerar que históricamente, en cada paradigma que ha asumido la regulación jurídica en los últimos siglos, la relación de acceso al agua por parte de las personas siempre ha sido un contenido propio del derecho de cada época. En el liberal régimen del siglo XIX, las legislaciones de aguas contemplaron instituciones que aseguraban y priorizaban el acceso al agua para fines personales indispensables, sea en el denominado uso común o en el uso especial destinado al abastecimiento poblacional.

En el siglo XX, el Estado de Bienestar impactó en la sociabilización del acceso al agua mediante sistemas de redes administradas bajo los cánones del servicio público. Y en los albores del siglo XXI, la maduración del sistema de derechos humanos está dando un nuevo salto cualitativo en esta temática, que abre la puerta a nuevos marcos analíticos que desafían el estudio y replanteo del tema.

2.1.5. LA PSICOLOGÍA Y LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA.

La psicología medioambiental es un término relativamente nuevo, un área de estudio creada dentro de la psicología debido a la preocupación por el impacto que la conducta y el comportamiento humano causa sobre los ecosistemas de la tierra. Para el Dr. Dionisio Félix Zaldívar Pérez, jefe del departamento de psicología clínica y director docente de la universidad de la Habana, Cuba” la Psicología Ambiental le interesa la influencia que el medio ejerce sobre el comportamiento humano, e igualmente como este influye sobre el medio físico y socio cultural que le sirve como hábitat.

La Psicología Ambiental enfatiza el conocimiento de los procesos adaptativos del sujeto a las distintas manifestaciones del ambiente físico y también la aplicación de los conocimientos y recursos de que se dispone en el diseño de ambientes propiciadores del bienestar individual y colectivo, se trata por otra parte de eliminar o modificar las conductas que agreden o degradan el ambiente y desarrollar aquellas que lo resguardan”. Educación Ambiental “Se orienta principalmente a hacer comprender y a formar actitudes positivas hacia el ambiente (o modificar las negativas) y facilitar o propiciar aquellas conductas tendentes al cuidado y mejoramiento del entorno físico y social.

En la conferencia de las Naciones Unidas, desarrolladas en Tibi lisis en 1977, se plantearon los 12 principios básicos de la educación ambiental:

- La consideración del ambiente en su totalidad.
- Ver la educación ambiental como un proceso continuo a través de toda la vida.

- Carácter interdisciplinario.
- Examinar los aspectos ambientales desde todos los niveles: local, nacional, regional e internacional.
- El enfrentamiento de situaciones actuales o potenciales, tomando en consideración el pasado.
- Énfasis en la necesidad de cooperación a todos los niveles de la sociedad.
- Consideración de los factores ambientales para el desarrollo y crecimiento económico.
- Introducción de los conceptos ambientales a todas las edades.
- Educar en la asunción de responsabilidades en la planificación y en la toma de decisiones, aceptando las consecuencias.
- Ayuda a identificar los síntomas y las causas reales de los problemas ambientales.
- Enfatizar la complejidad de los problemas ambientales.
- El uso de experiencias y consideraciones diversas.

La Psicología Ambiental se ocupa de las influencias interactivas del ambiente físico y cultural, la estructura social y las relaciones interpersonales sobre los individuos, así como de las medidas educativas que favorezcan el desarrollo de actitudes que propician los comportamientos favorables al cuidado y mejoramiento del ambiente físico y social”. Dr. Dionisio Félix Zaldívar Pérez.

- Reforzar la educación ambiental en todos los niveles de escolaridad.
- Generar una cultura de pertenencia y reconocimiento de la importancia, escases y cuidado de los recursos hídricos.
- Mejoramiento de la implementación del concepto de condicionamiento operante en cuanto a la utilización de los recursos hídricos del país: maximización de los castigos y refuerzos para personas naturales o empresas que generen contaminación o mala utilización de las fuentes de agua.
- trabajar desde el campo de la psicología social para que mediante el acercamiento a las comunidades a través de estrategias lúdicas se genere conciencia y responsabilidad sobre la importancia del agua. (Ejemplo de esto y su aplicación en las comunidades rurales es el juego “irrigada”, creado por la universidad de Zúrich en Suiza y modificado por psicólogos de las universidades de Córdoba y Salamanca, España).
- La aplicabilidad de los estudios sobre el comportamiento humano tanto en las zonas urbanas y rurales enfatizando en el riesgo latente que la escasez de agua está generando en el mundo.

2.2. CONTEXTO EPISTEMOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN.

2.2.1. MARCO TEÓRICO SOBRE LA INVESTIGACIÓN.

El agua es un elemento indispensable para la salud pública, sea por su disponibilidad o por su saneamiento. Sin embargo, su disponibilidad y acceso para el consumo humano es uno de los retos principales que deben enfrentarse en el siglo XXI. Una sexta parte de la población no tiene posibilidad de adquirir agua potable (1 100 millones) y casi 40% carece de saneamiento (2 400 millones), lo que limita la salud humana. El problema no sólo es la escasez de agua, sino también el pobre cuidado que se le da a la que hay. Según el Informe de Desarrollo Humano, el acceso al agua está concebido como un derecho que comprende la salud, un medio ambiente sano, la alimentación y la vivienda adecuada. Una persona necesita al menos 20 litros diarios para satisfacer sus necesidades básicas. Sin embargo, la distribución de tal recurso es inequitativa entre los países y los consumos varían según sea el nivel de desarrollo que alcancen.

En Estados Unidos de América, el consumo doméstico es de 596 litros por habitante al día y en Canadá de 766 L/Hab/día, mientras que, en países latinoamericanos, como México, el consumo es de 382 L/Hab/día. En otras naciones, como Brasil, con menor acceso al agua, el consumo per cápita por año es de 192 L/Hab/día, o bien países como Bangladesh, donde la situación es precaria, el consumo no rebasa los 44 L/Hab/día.

La teoría toma en cuenta la “intención” como un determinante inmediato de la acción. La intención depende de dos factores, uno de naturaleza personal, que es la actitud, referido a la evaluación positiva o negativa que hace el individuo acerca de si es bueno o malo ejecutar cierto comportamiento. El otro refleja la influencia social y se conoce como norma subjetiva; esto es, la persona responde de manera selectiva a ciertos grupos que son significativos porque representan un punto ideal con el que se compara y a través del cual evalúa lo apropiado de su conducta. A los factores actitud y norma subjetiva les anteceden el conocimiento y las creencias.

El primero hace referencia a toda la información que la persona adquiere y considera verdadera y el segundo es la evaluación del uso de tal conocimiento y la demostración de su funcionamiento tal y como estaba previsto. La teoría de la acción razonada se ha utilizado para estudiar conductas complejas, por ejemplo, las actitudes hacia la enfermedad mental. García Silverman comprobó su funcionalidad tras evaluar los conocimientos, creencias, actitudes e intenciones hacia los enfermos mentales.

2.2.2. LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN EL SALVADOR.

En los pueblos rurales de El Salvador, como el de Serrano, más de 600.000 personas no tienen acceso al agua potable y cientos de miles más tienen acceso limitado o intermitente. Aunque América Central sea rica en recursos hídricos, la pequeña área de tierra de El Salvador en relación con el tamaño de su población hace que su suministro anual de agua por habitante sea casi peligroso y no llegue a cubrir la demanda. Las décadas de incapacidad para regular adecuadamente el uso del agua en el país también han abierto las puertas a la sobreexplotación y a la contaminación, mientras que la gestión fragmentada del agua ha dejado de contar con servicios.

El resultado es una crisis de varios niveles de escasez de agua, contaminación y acceso desigual que afecta a una cuarta parte de la población del país de 6,4 millones. Como el cambio climático amenaza a la nación con mayor presión hídrica en América Central en una crisis más profunda, algunos dicen que el resultado del debate sobre la polarización de la gestión del agua en el país podría ser el eje de la viabilidad del futuro de El Salvador.

Aparece la sequía.

En los últimos años, los acuíferos en las zonas costeras y centrales de El Salvador han retrocedido hasta 13 pies (4 metros), extremadamente alarmante. Mientras tanto, más del 90 por ciento de las fuentes de agua superficial en el país están contaminadas, según informes del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Para empeorar las cosas, ninguno de los principales ríos del país se puede purificar para beber mediante métodos convencionales como la filtración o la cloración. Los expertos dicen que las aguas residuales no tratadas que brotan directamente de las alcantarillas a los ríos, así como los vertidos de la industria y la agricultura son las culpables.

Las personas pobres son las que tienden a terminar bebiendo agua contaminada de fuentes naturales", dice Andrés McKinley, experto en agua y minería de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) en la ciudad capital de San Salvador. "Cuando la industria a gran escala está ubicada cerca de comunidades pobres o de bajos ingresos, el uso excesivo de agua de los acuíferos subterráneos deja a esas comunidades sin los recursos hídricos adecuados".

McKinley dice que esto se debe a que los desequilibrios de poder en la toma de decisiones históricamente han otorgado el uso prioritario del agua a los "Grandes Negocios", como a las

plantaciones industriales, a las corporaciones mineras, a los desarrollos de viviendas de lujo y a las compañías de envasado.

Según la Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social (FUSADES), casi una cuarta parte de la población en las áreas rurales no tiene acceso al agua corriente en sus hogares o en fuentes públicas. Las mujeres y los niños se ven particularmente afectados por la escasez, ya que tienden a soportar la carga de acarrear agua para el uso doméstico.

Los habitantes de la ciudad tampoco son inmunes a la crisis del agua. Según María Dolores Rovira, jefa del departamento de ingeniería de procesos y ciencias ambientales en la UCA, la calidad y el suministro de agua son igualmente deficientes en los barrios pobres de la capital de San Salvador. El acuífero de Nejapa sirve como fuente de agua para la mayoría del área metropolitana de San Salvador y los daños a las tuberías a principios de este año cortaron el servicio a más de un millón de personas durante días. Miles hicieron cola para llenar jarras en los camiones de agua de emergencia, algunos de compañías privadas que cobran una tarifa. Los residentes exasperados en los barrios pobres salieron a las calles para protestar por la mala gestión y por las deficiencias del sistema actual.

La generación hidroeléctrica en El Salvador también ha estado disminuyendo desde 2010, con caídas significativas por debajo del promedio de 30 años en 2015 y 2016, según datos del gobierno. Ya que la hidroelectricidad constituye una parte reducida de la combinación total de energía, el uso de combustibles fósiles y la electricidad importada han aumentado para compensar.

El gobierno de El Salvador ha avanzado en los últimos años al mejorar los servicios de agua y crear sistemas para monitorear la calidad y el suministro de agua. Pero el país sigue presionado por un debate polarizador sobre cómo deben gestionarse los recursos hídricos. En la actualidad, más de 20 instituciones diferentes combinan la gestión y la distribución del agua, incluida la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA), por no mencionar las más de 2.000 redes de agua administradas localmente para cubrir las brechas de servicios.

La Ley General del Agua, que se introdujo por primera vez en 2006, propone un organismo regulador compuesto por varias instituciones públicas para gobernar el agua como un bien público. Las Naciones Unidas instaron a El Salvador en 2016 a consagrar el agua como un derecho humano en su constitución y a llenar el vacío regulatorio aprobando la ley de agua propuesta. Y los partidarios de la ley se sintieron alentados cuando El Salvador aprobó una prohibición histórica de

la minería de metales el año pasado, celebrada como una medida histórica para proteger el agua limpia.

McKinley está de acuerdo en que un enfoque basado en los derechos es clave para guiar una legislación efectiva. "Si reconoces el agua como un derecho humano, es una extensión lógica aceptar el hecho de que es el estado el que tiene la responsabilidad de administrar ese recurso para todos los ciudadanos del país", dice él. La complejidad de la crisis del agua exige la participación de los ciudadanos y de la sociedad civil, incluida el sector privado, pero McKinley dice que eso debería ocurrir a través de procesos dirigidos por el gobierno.

"Todas estas cuestiones relacionadas con el cambio climático u otras causas de la crisis del agua en El Salvador siguen recurriendo a la falta de estructuras institucionales para regular el agua", dice. "La viabilidad de El Salvador como nación realmente depende del estado de sus recursos naturales, especialmente del agua".

Finalidad de la ley del agua en El Salvador

Art. 3.- La presente Ley tiene como finalidad:

- a. Desarrollar un marco regulatorio sobre la gestión del agua como un bien nacional, incluyendo los derechos, uso y aprovechamiento, protección, conservación y recuperación, la protección de las cuencas hidrográficas y de los ecosistemas, respetando las fases del ciclo hidrológico.
- b. Establecer la institucionalidad que ordene y articule los usos y aprovechamientos del recurso hídrico.
- c. Establecer o facilitar el desarrollo de instrumentos de planificación, técnicos, legales y económico-financieros para la gestión integral del recurso.
- d. Promover la coordinación entre los organismos estatales, los gobiernos municipales y las organizaciones comunitarias, campesinas, ambientalistas, de consumidores.

2.2.3. ESTRATEGIAS PSICO SOCIALES PARA LA GESTIÓN DEL RECURSO AGUA.

El consumo de agua potable ha venido creciendo rápidamente. En los últimos 50 años, la extracción de agua de los ríos y lagos ha aumentado en cuatro veces, teniendo en cuenta que solo el 0.01% del agua existente en la tierra es posible de usar directamente para las actividades humanas, ya que el resto se encuentra en los océanos (97%), y en forma de nieve o de hielo (Giordan y Souchon, 1995).

Los problemas de salud relacionados con el agua, afectan casi exclusivamente a la población pobre; o sea que la mitad de toda la población mundial está expuesta a estos riesgos, pues una de cada dos personas en el mundo es pobre y aproximadamente 1200 millones viven en la miseria, con ingresos inferiores a un dólar al día en promedio.

La salud de los pobres se ve afectada, en primera instancia, por la mala nutrición, y, en segundo lugar, por condiciones deficientes de abastecimiento de agua, saneamiento e higiene. Por otra parte, las comunidades manejan la idea de que es más importante garantizar la obtención del agua para el consumo, que el tratamiento de las aguas residuales. Se preocupan poco por lo que suceda con las aguas que ellos mismos contaminan. Sin embargo, se ha encontrado que el manejo de las aguas residuales tiene incluso mayores incidencias en la salud pública, que el abastecimiento de agua para el consumo.

La Psicología Ambiental ve acrecentada en los últimos tiempos su preocupación por el modo en que el comportamiento humano afecta a los cambios y transformaciones ambientales de tipo global (Stern, 1992a). La respuesta que como disciplina debe dar a este problema es variada, aunque deberá centrarse, probablemente en ver cómo el comportamiento afecta a esos cambios, cómo ayudar a flexibilizar asunción de los cambios que sean precisos, cómo participar en la toma de decisiones y cómo acrecentar el apoyo a las nuevas políticas ambientales. Pero en la Psicología Ambiental, sin embargo, la posición no es unánime. Como señalan Strathman, Baker y Kost (1991) al menos dos concepciones distintas conviven en su seno, una que defiende una perspectiva más "básica", de investigación fundamental, y otra más de tipo "aplicado" muy dedicada a la tarea de preservar, conservar y ayudar al entorno natural.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. MÉTODO

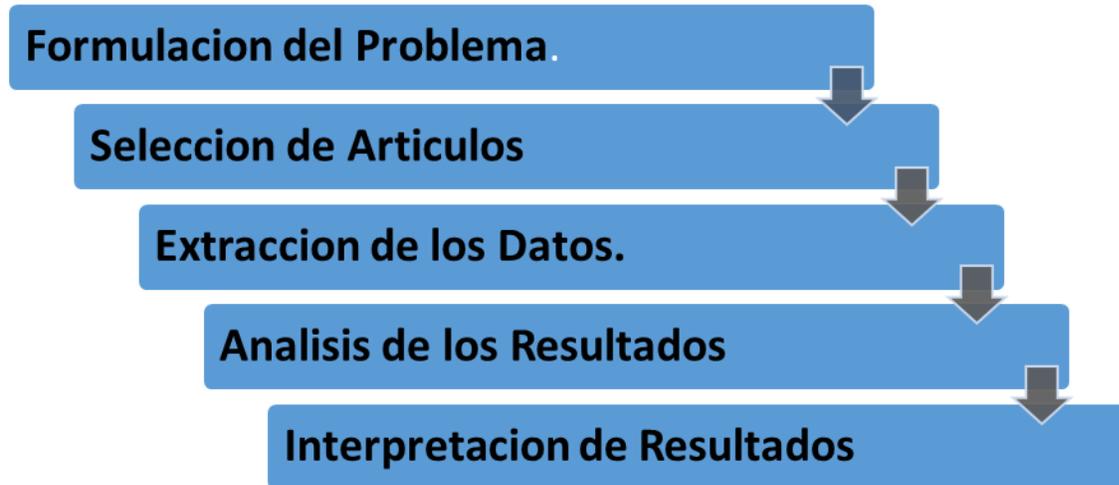
En la metodología se realizó una búsqueda bibliográfica, para dar respuesta a la pregunta planteada, identificando la bibliografía existente y disponible, para ello fue necesario disponer de un acceso a fuentes de información como: bases de datos y publicaciones primarias y secundarias. También se utilizó el método Mediante la lectura crítica, valorando la metodología y el diseño del estudio permitiendo objetivar criterios de calidad, valorando si se contaba con la garantía de que el diseño de cada estudio, ejecución, análisis y presentaran los resultados con el mínimo de los sesgos.

Respecto al tema de Revisión documental se encontró un campo muy dinámico y prolífico donde constantemente se están investigando y proponiendo nuevos métodos y directrices para realizar este tipo de estudios con mayor calidad. Una de las actividades realizadas previamente fue la validación de términos por medio del vocabulario estructurado - trilingüe de los descriptores de las ciencias de la salud con el link <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm> creado por BIREME aquí se seleccionaron consultas dentro de la página y se realizó una validación de las palabras , aunque la revisión de los artículos fue en Español, fue muy importante que las palabras claves fueran reconocidas e iguales en los diferentes países para una mejor búsqueda. En el siguiente esquema se visualiza brevemente los pasos realizados para dar a conocer los resultados.

Se considera que la revisión documental es, principalmente, una modalidad de trabajo académico para revisar artículos científicos, trabajos de fin de grado, máster o tesis. El objetivo principal de esta modalidad fue realizar una investigación documental, es decir, recopilar información ya existente sobre el tema de agua y lo aspectos psicosociales. Por lo que realizamos los siguientes pasos:

1. Justificación de la revisión bibliográfica.
2. Recopilación de la bibliografía.
3. Evaluación y selección de la bibliografía.

4. Elaboración de la revisión bibliográfica



3.2. TIPO DE ESTUDIO

Revisión documental de tipo Retrospectivo, ya que se revisaron y analizaron documentos que fueron escritos en el pasado, desde el año 2007 al año 2018.

3.3. UNIVERSO Y MUESTRA.

Se revisaron 50 artículos en español relacionados al tema, luego seleccionamos 22 posteriormente ocupamos criterios de inclusión y exclusión y revisamos con profundidad 14 artículos científicos en español que a través de la búsqueda se encontraron y están relacionados con la temática de investigación, de ellos se seleccionó la información para su revisión, análisis e interpretación. En este proceso de búsqueda de estudios en la literatura científica no se encontraron artículos científicos en el país relacionados directamente con el tema y los aspectos psicosociales, por lo que se tuvo que revisar literatura de otros países de Centroamérica y Sur América. La búsqueda bibliográfica se centró en la búsqueda en línea de artículos en revista científicas que cumplieran los criterios de elegibilidad. Los artículos fueron seleccionados, analizados, codificados por un número correlativo, y al final de cada artículo se le agregó su respectivo resumen y resultados por cada una. y la información se depositó en la siguiente tabla:

Código:

Nombre del estudio:

No	CRITERIOS	PAIS
1	Ciudad, Departamento	
2	Centro de Investigación	
3	Año de publicación	
4	Palabras claves	
5	Autores	
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	
7	Población total participante	
8	Criterios de inclusión	
9	Tipo de validez	
10	Tipo de investigación	
11	Tipo de Instrumento	
12	Aprobado por comité de ética	
13	Referencia bibliográfica.	

Tabla de criterios de elegibilidad.

3.4. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.

Objetivo	Variable	Conceptualización de variables	operacionalización de variables	Categorías para medir la variable
Identificar como es el acceso al agua en las comunidades y cómo influye en los aspectos psicosociales de las personas.	Acceso al agua	Es el derecho a poseer el agua suficiente, saludable, aceptable y físicamente accesible y asequible para el uso personal y domestico	Según el Informe de Desarrollo Humano, el acceso al agua está concebido como un derecho que comprende la salud, un medio ambiente sano, la alimentación y la vivienda adecuada	Económico Desigualdad Político Derecho Limitada
Identificar la calidad del agua que consumen las personas de las comunidades identificadas en los artículos científicos revisados	Calidad de agua	La calidad del agua potable es una cuestión de gran importancia y que preocupa a todos los países, ya que tiene una enorme repercusión en la salud.	Se debe evaluar y regular parámetros de calidad para un uso en condiciones por el ser humano, sobre todo en un contexto global de crecimiento de las poblaciones y una mayor contaminación.	Salud Supervisión

<p>Comprobar si el tema del agua genera aspectos psicosociales en las personas de las comunidades</p>	<p>Aspectos psicosociales</p>	<p>Es un abordaje interdisciplinario del conocimiento de lo humano que mezcla la psicología que tradicionalmente se enfoca en el sujeto individualmente con lo social.</p>		<p>Psicológico Preocupación. Ansiedad Social Estrés hídrico</p>
---	-------------------------------	--	--	---

MATRIZ DE ANALISIS DE CONTENIDO.

1. TITULO: Una perspectiva social de la problemática del agua

AUTORES: Alejandra Peña García

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
Analiza el proceso de la privatización del agua a la luz de tres ejes teórico-metodológicos: la teoría de las temporalidades de Fernand Braudel, la estructura geográfica horizontal tripartita de Peter Taylor y la noción de la segunda naturaleza derivada	Investigación Geográfica.	Estudios de México	Revisión sistemática	En el contexto de la actual situación ambiental y ecológica mundial, sin duda uno de los problemas de mayor trascendencia es el referente al agua, no sólo por las fuertes desigualdades que impone su distribución geográfica, tanto en el tiempo como en el espacio, sino, sobre todo, por las decisiones políticas y	Este artículo analiza el proceso de la privatización del agua a la luz de tres ejes teórico-metodológicos: la teoría de las temporalidades de Fernand Braudel, la estructura geográfica horizontal tripartita de Peter Taylor y la noción de la segunda naturaleza derivada de la corriente crítica

de la corriente crítica de la Geografía,				económicas que determinan nuestra relación social con este vital líquido.	de la Geografía, que permitirán entender, no sólo las implicaciones geográfico-espaciales de la privatización de un recurso fundamental para la reproducción de la vida y la sociedad, sino comprender cabalmente este proceso en su contexto económico y político mundial.
--	--	--	--	---	---

Fuente: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112007000100008

2. TITULO: Escenario del agua en México.

AUTORES: MC Gabriela Monforte García 1 y Dr. Pedro César Cantú Martínez2

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
Principales factores que provocan los problemas actuales en torno a la crisis del agua.	Descriptiva	Estudios de investigación exclusivos del país de México.	Revisión sistemática	Las principales causas de contaminación de las aguas en México son: contaminación microbiológica por desechos de aguas municipales no tratadas; por sustancias químicas de desechos industriales; por fertilizantes y pesticidas; por intrusión salina. Lo anterior provoca que el agua de las fuentes contaminadas no pueda ser utilizada	Chávez menciona que los problemas que enfrentan los consejos de cuenca para alcanzar sus objetivos dependen de la falta de conocimientos sobre el ciclo hidrológico, de la falta de información para sustentar las decisiones, de los niveles de corrupción presentes en los diferentes ámbitos gubernamentales y

				<p>para fines humanos y que las especies que viven en los cuerpos de agua en esas condiciones se estén extinguiendo afectando el ciclo hidrológico</p>	<p>de los intereses políticos en torno a los cuales gira el proceso de gestión.</p>
--	--	--	--	--	---

Fuente: https://www.researchgate.net/publication/44960104_Escenario_del_agua_en_Mexico

3. TITULO: Factores psicosociales relacionados con el consumo doméstico de agua en una región semidesértica

AUTORES: Rocío Haydee Arreguín-Moreno, M Des RegI; Rosario Román-Pérez, D en CII; Jesús Francisco Laborín-Álvarez, D en CII; José Luis Moreno, MD,III; Elba Abril Valdez, MSPII; Blanca Valenzuela.

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
Analizar los factores psicosociales que intervienen en el consumo doméstico del agua en Hermosillo, Sonora, región del noroeste de México caracterizada por ser semidesértica. Para ello se trabajó con una muestra seleccionada de forma intencional de 198 personas (79 hombres y 119	Cualitativa.	La muestra estudiada fue de 198 personas. La escolaridad promedio fue de maestría y el levantamiento de datos se realizó en el mes de marzo de 2006, cuando apenas iniciaba la temporada de calor en la región.	Se aplicó una escala que incluyó los factores psicosociales analizados, con opciones tipo Likert	La media de edad fue de 35 años. La relación entre los factores fue positiva y moderada, en particular entre intención-norma, creencias-intención, creencias-autoeficacia, actitud-intención, actitud-autoeficacia y autoeficacia-intención.	Si bien las características de la muestra no permiten generalizar resultados, el estudio muestra la utilidad de los factores psicosociales analizados y sugiere la posibilidad de incorporarlos en programas educativos para el cuidado del agua en el hogar.

mujeres) de una institución de educación superior, con base en las teorías de la acción razonada y la autoeficacia					
--	--	--	--	--	--

Fuente: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342009000400009

4. TITULO: Desarrollo sostenible y el agua como derecho en Colombia.

AUTORES: Angélica-Paola Díaz-Pulido, Nathalie Chingaté-Hernández, Diana-Paola Muñoz-Moreno, Wilmar-Rolando Olaya-González Carolina Perilla-Castro, Federico Sánchez-Ojeda, Karen Sánchez-González

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
Conocer el desarrollo sostenible y el agua como derecho en Colombia.	Descriptiva	Estudios de Colombia.	Revisión bibliográfica	El agua como recurso ambiental, bien económico y bien social debería hacer parte de la agenda pública colombiana, no sólo en cuanto a su manejo y preservación, sino también en cuanto a las implicaciones sociales que se puedan generar en su tenencia y uso	Esta preocupación tiene sus orígenes en los años setenta, en los que se inició un proceso de preocupación mundial por los recursos naturales y su rápida disminución, escasez y extinción. Uno de los resultados fue el establecimiento de convenciones y acuerdos internacionales sobre

					<p>el manejo responsable de los recursos naturales. En cuanto al agua como recurso ambiental, se encuentra intrínsecamente ligado al funcionamiento de los ecosistemas y a los ciclos naturales del planeta. Para el caso del contexto colombiano, este artículo analiza: el agua como parte del desarrollo sostenible, el agua como derecho.</p>
--	--	--	--	--	---

Fuente: <https://revistas.urosario.edu.co/index.php/sociojuridicos/article/view/53/47>

5. TITULO: Los problemas del abastecimiento de agua potable en una ciudad media

AUTORES: Juan Manuel Duran Juárez* Alicia Torres Rodríguez.

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
El objetivo principal de este documento es plantear la problemática existente en el abastecimiento de agua potable al sector doméstico en Ocotlán, desde 1966 hasta el año 2000, como consecuencia del privilegio en la dotación de agua al sector industrial ubicado en el municipio y a lo largo de la Cuenca	Descriptiva	-	Encuesta	En relación con la capacidad de almacenamiento con que cuenta la población entrevistada, 34.4% tienen aljibe y 28.5% tinacos, lo que da un total de 62.9%, que si se compara con el porcentaje de la población que recibe agua durante más de 16 horas al día, bien podría estar incluido en este porcentaje; de lo anterior se podría	El presente texto, desde la perspectiva de las relaciones de poder y el desarrollo sustentable, aborda la problemática del abastecimiento de agua en Ocotlán, como consecuencia de las políticas públicas de desarrollo regional implementadas en el país en los años cincuenta del siglo pasado. A partir de entonces, cambió la

<p>Lerma-Chapala-San-Tiago y en las dos ciudades capitales, México y Guadalajara. Eso provocó cambios en las fuentes de abastecimiento, así como en la forma de organizarse para satisfacer la demanda de ese recurso en Ocotlán.</p>				<p>deducir que el poder adquisitivo de algunos de los habitantes de Ocotlán les permite una mayor capacidad de almacenamiento que quienes no lo tienen; por otra parte, las casas construidas por el Infonavit cuentan también con aljibe, aunque de menor capacidad de almacenamiento. El restante 35.8% de la población refieren tener tambos, botes o ningún recipiente para almacenar el agua.</p>	<p>actividad económica de la ciudad y hubo un crecimiento urbano-industrial, y por lo tanto también aumentó la demanda de agua. Sin embargo, se le dio prioridad a la dotación del recurso hídrico al sector industrial por encima del sector doméstico.</p>
---	--	--	--	--	--

Fuente: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-05652006000200005

6. TITULO: Análisis psicosocial de los conflictos de uso del Agua: percepciones y Atribuciones entre categorías de usuarios de un mismo recurso.

AUTORES: Oscar Navarro Carrascal

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
<p>El presente estudio buscaba explorar las percepciones, las evaluaciones y las atribuciones en relación al uso del agua en un contexto de tensión y conflicto entre diferentes categorías de usuarios de una misma cuenca.</p>		<p>Para ello se entrevistaron 201 personas usuarios de la misma cuenca proveniente de la vertiente norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM), diferenciados por pertenecer a diferentes categorías socioculturales y territoriales: Urbanos y rurales</p>	<p>Entrevista.</p>	<p>Todos los sujetos respondieron en tercera persona del plural; Por otra parte, todos los individuos atribuyeron causas ligadas a las personas, y ninguna, al medio ambiente físico. El nivel de intencionalidad de las causas inferidas es relativo: la ignorancia Y la irresponsabilidad. Por el contrario, las categorías desinterés e</p>	<p>Se evaluaron cuatro aspectos: Atribución de causas del mal uso del agua, estimación de la cantidad de agua utilizada, tipos de usos del agua percibidos y/o atribuidos y los juicios sobre el uso del agua entre grupos de usuarios. Se concluye que existe una tensión entre los usuarios que habitan en zona urbana con</p>

		(Indígenas y campesinos.		irresponsabilidad están completamente ligadas a los valores personales de los individuos.	los habitantes de zona rural, los primeros considerados responsables de malos usos y contaminación del recurso.
--	--	--------------------------	--	---	---

7. TITULO: Sin agua El Salvador no puede sobrevivir

AUTORES: Institución investigadora y formuladora de políticas socioeconómicas para el desarrollo de la población en El Salvador

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
<p>Los objetivos de la Mesa de Agua son: 1) incidir en los tomadores de decisión para el establecimiento de un marco normativo que contribuya al desarrollo integral de El Salvador; 2) generar propuestas y socializar información que aporte a la gestión del conocimiento en materia de recursos</p>	<p>Descriptiva</p>	<p>Información relacionada al agua en El Salvador.</p>	<p>Revisión documental</p>	<p>La problemática actual de los recursos hídricos se debe a: 1) la escasez física, debido a la disminución de la capacidad del territorio para infiltrar agua; 2) la contaminación del agua; 3) el uso y administración ineficiente del recurso, por la carencia de un marco legal y una institucionalidad</p>	<p>En El Salvador, el mal manejo del medio ambiente ha incrementado los niveles de vulnerabilidad y acelerado la contaminación de los recursos hídricos. Esto afecta en primer lugar a las familias más pobres, quienes tienen que emplear una parte importante de su tiempo para obtener agua de</p>

<p>hídricos y el desarrollo sostenible;</p> <p>3) asegurar la participación ciudadana en el proceso de reforma hídrica nacional;</p> <p>4) contribuir a la sensibilización y concientización de la población sobre la situación de los recursos hídricos y los esfuerzos en marcha en el país.</p>				<p>acorde con las condiciones del país; y</p> <p>4) la falta de sensibilización y concientización de la población para la protección y conservación de los recursos hídricos.</p>	<p>calidad que asegure su supervivencia. Por otro lado, el sector productivo cada vez tiene que generar mayores niveles de inversión para disponer de agua de calidad para el desarrollo de sus productos y servicios.</p>
--	--	--	--	---	--

Fuente: <http://www.funde.org/sin-agua-el-salvador-no-puede-sobrevivir>

8. TITULO: El agua como parte de la cultura de las comunidades rurales: un análisis para la cuenca del río San Carlos

AUTORES: Cristian Moreira-Segura, Freddy Araya-Rodríguez, Claudia Charpentier-Esquivel

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
Identificar los conocimientos, las actitudes, los valores, las habilidades, las destrezas y el comportamiento que tienen los habitantes de esos lugares con respecto al recurso hídrico	Descriptiva	Se seleccionó un total de 262 vecinos de esas comunidades con el propósito de recabar información sobre los conocimientos, las actitudes, los valores, las habilidades, las destrezas y el comportamiento que tienen los habitantes de esos lugares con respecto al recurso hídrico	Encuesta	Los resultados obtenidos ofrecen la base para fundamentar una propuesta de educación ambiental para el cuidado del agua en los hogares de esta región.	Se determina que los pobladores tienen un nivel mínimo de conocimientos sobre la conservación del recurso hídrico, una actitud positiva para realizar cambios en las acciones cotidianas relacionadas con el uso del agua y una disposición también positiva.

Fuente: https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/2339

9. TITULO: La psicología de la sustentabilidad hídrica. Políticas públicas y modelos de consumo

AUTORES: Javier Carreón Guillén, Jorge Hernández Valdés, Cruz García Lirios, José Marcos Bustos Aguayo, María de Lourdes Morales Flores, José Alfonso Aguilar Fuentes

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
El objetivo del presente trabajo es exponer los EPS para discutir la inclusión de variables exógenas en referencia a variables endógenas a través de modelos teóricos y estructurales.	estudios asociativos		Encuesta	En el marco de los Estudios Psicológicos de la Sustentabilidad (EPS), la explicación de las relaciones correlacionales entre la disponibilidad per cápita y el consumo hídrico se establece mediante variables valorativas, evaluativas, perceptuales, actitudinales, intencionales y conductuales en torno	Los estudios psicológicos de la sustentabilidad que se realizan en el hemisferio norte han sido influidos por aproximaciones economicistas liberales en los que las tarifas de los recursos y servicios públicos están desreguladas del Estado, pero establecen su

				<p>a las situaciones hídricas de escasez, desabasto e insalubridad.</p>	<p>conservación a partir de su escasez. Esta perspectiva garantiza las capacidades de las futuras generaciones para su desarrollo ante el cambio climático inminente. En las economías desarrolladas y emergentes, o bien, la centralidad económica, la sustentabilidad es sinónimo de regulación del mercado energético e hídrico.</p>
--	--	--	--	---	---

Fuente: <http://apostadigital.com/revistav3/hemeroteca/jcarre.pdf>

10. TITULO: Factores macro ergonómicos del Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi

AUTORES: Carvajal Bautista, Evelyn Vanessa; León Montenegro, Manuel Santiago

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
El presente estudio tuvo como objetivo examinar los factores Macro ergonómicos del Departamento de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi.	Investigación exploratoria.		Como instrumento de recolección de datos se utilizaron 4 cuestionarios, uno para cada muestra seleccionada con la finalidad de obtener información sobre las dos dimensiones involucradas, además que se utilizó la observación directa para la recolección de datos, no fue necesario validar y confiabilidad estos	Los principales resultados revelan los riesgos ergonómicos que sufren en cada cargo especialmente en los trabajadores de campo que estos a su vez sufren de lesiones musculo- esqueléticas por la falta de herramientas de trabajo que facilitan su labor, en las tareas de oficina se obtuvieron resultados que indican la existencia de	Se encontró en general la carga mental de todos los cargos siendo la mayor incidencia de la misma en los trabajadores de oficina. Finalmente se descubrió que existe un nivel medio de estrés en el trabajo dentro de todo el Departamento de Gestión del Agua Potable y Alcantarillado.

			instrumentos ya que los expertos lo realizaron anteriormente.	problemas de estrés térmico y falta de factores comunicacionales.	Como aporte a esta investigación se elaboró un manual de Riesgos Ergonómicos para toda la Alcaldía
--	--	--	---	---	--

Fuente: <http://repositorio.espe.edu.ec/handle/21000/9332>

11. TITULO: Predicción de la conservación de agua a partir de factores socio-cognitivos

AUTORES:

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
<p>El propósito de esta investigación fue identificar factores relevantes para la predicción de las conductas de conservación del agua</p>		<p>Una muestra de 349 mujeres residentes de la ciudad de México, respondieron a un cuestionario que incluyó medidas de motivos de protección socioambiental para el ahorro de agua, percepción de riesgo para la salud, creencias de obligación de cuidar el agua, locus de control interno,</p>	<p>Cuestionario</p>	<p>La percepción de riesgo se asoció positivamente con el locus de control interno. Finalmente, los resultados permitieron sugerir una intervención socioeducativa en la zona urbana. Keywords: Conducta proambiental, ahorro de agua, motivos, habilidades, locus de control, creencias ambientales Predicción de la</p>	<p>Las habilidades instrumentales predijeron el ahorro; en tanto que el locus de control interno está significativamente asociado a las creencias de obligación de cuidar el agua y al involucrarse en mayor cantidad de conducta de conservación. Esto confirma resultados observados con otras</p>

		<p>habilidades instrumentales, conocimientos, y como resultado variable, el informe de conductas de ahorro (higiene personal y preparación de alimentos).</p>		<p>conservación del agua a partir de factores sociocognitivos</p> <p>Resumen Con frecuencia se exhorta a los ciudadanos a conservar el agua en sus residencias. El objetivo de esta investigación.</p>	<p>conductas proambientales.</p>
--	--	---	--	--	----------------------------------

Fuente:

<https://www.researchgate.net/publication/228705566> Predicción de la conservación de agua a partir de factores socio-cognitivos.

12. TITULO: El derecho humano al agua en El Salvador y su impacto en el sistema hídrico.

AUTORES: Majano, Sandra Elizabeth; Lucero Morán, Carolina; Arévalo Herrera, Dagoberto

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
<p>La investigación tuvo por objetivo hacer un diagnóstico del grado en que se cumple el derecho humano al agua en El Salvador, así como medir el impacto en el sistema hídrico.</p>	<p>La investigación fue de tipo descriptiva con diseño transversal (Montero y León, 2007),</p>	<p>Los participantes de la investigación fueron habitantes de El Salvador, desde los 15 hasta los 65 años, provenientes de los catorce departamentos del país, escogidos al azar en un muestreo simple estratificado con un nivel de confianza del 95 % y un margen de error del 2 %.</p>	<p>Entrevista.</p>	<p>Entre los hallazgos principales, se tiene que existe la percepción entre los habitantes de que el derecho al agua se cumple un poco y también se considera que hay poca accesibilidad al agua y en muchas zonas de escasos recursos sí se tiene acceso al agua.</p>	

13. TITULO: Calidad microbiológica de agua envasada en El Salvador 2014 – 2015

AUTORES: Edgar Quinteros y Roberto Mejía.

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
Evaluar la calidad microbiológica del agua envasada comercializada en El Salvador, en base a la normativa nacional.	Estudio descriptivo que consiste en el análisis secundario de una base de datos con 1544 muestras provenientes del monitoreo de la calidad microbiológica del agua envasada comercializada en todo el país.	A todas las muestras se les realizó análisis microbiológicos de coliformes fecales, coliformes totales, Escherichia coli, bacterias heterótrofas mesófilas y organismos patógenos. Los datos fueron analizados a través del programa Statistical Package for the Social Sciences, versión 24. Los resultados de las	Análisis microbiológico.	El 99.7% de las muestras están bajo el límite máximo permisible (<1.1 NMP/100ml) para coliformes totales. El 100% de las muestras resultaron negativas a coliformes fecales y Escherichia coli. Los resultados del conteo de bacterias heterótrofas, aerobias y mesófilas reflejan que el 97.4% de las muestras están dentro	El agua envasada comercializada en El Salvador cumple con la normativa salvadoreña para la calidad del agua envasada en lo que respecta a los niveles de microorganismos. Sin embargo, existen marcas que presentan contaminación por microorganismos. La mayor contaminación es debida a P. aeruginosa.

		muestras fueron comparados con la norma salvadoreña obligatoria		del límite máximo permisible.	
--	--	---	--	-------------------------------	--

Fuente: <https://alerta.salud.gob.sv/calidad-microbiologica-de-agua-ensada-en-el-salvador-2014-2015/#:~:text=manufactura%20del%20producto.-,Conclusiones,aeruginosa>

14. TITULO: La calidad del agua y su impacto social.

AUTORES: OBANDO, Jorge A. 1; MORA, Edwin L. 2; LIEVANO, Leidy T. 3; HERNANDEZ, Mayra A. 4 y CARDENAS,

Darío

OBJETIVO DE LA INVESTIGACION	TIPO DE INVESTIGACION	CRITERIOS DE INCLUSION	TECNICAS E INSTRUMENTOS	RESULTADOS	COMENTARIOS
El propósito de los acuerdos públicos comunitarios es construir alternativas mediante el fortalecimiento de las capacidades locales y nacionales que involucren a comunidades, organizaciones, movimientos sociales, trabajadoras y	Mediante un método deductivo se tomaron espacios particulares de las comunas de Villavicencio y se analizó, las principales percepciones de los problemas relacionados con el servicio del agua. El instrumento aplicado a 1.500	Se realizó un muestreo aleatorio simple en donde se aplicaron 1500 encuestas a diferentes comunas de la ciudad de Villavicencio. Las encuestas fueron realizadas en la casa de los encuestados de tal manera que pudiera	Se hizo uso de una escala Likert, en donde sus unidades de variables proponen tres partes, que en su conjunto hace parte del instrumento utilizado: grado de conocimiento y responsabilidad que se derivan de los problemas de salud relacionados con el	Para la recolección de datos, en los diferentes barrios se hace uso del instrumento propuesto en una escala Likert, en donde se indaga sobre los problemas de salud representados en las infecciones de piel, intestinales, del saneamiento, en general del grado de conocimiento y	En el contexto de la población estudiada, las personas están conscientes que el agua que consume produce enfermedades intestinales, sin embargo, no están atentas a las diferentes infecciones contraídas por los problemas

<p>trabajadores, impulsando procesos de cooperación local o internacional basados en la solidaridad y la horizontalidad” (Márquez, Mondragón, y Salazar, 2016). Por esta razón la presente investigación, pretende medir el impacto de la participación de la comunidad en los problemas relacionados con el uso y consumo del agua</p>	<p>habitantes de la ciudad, destaca el nivel de participación y conocimiento de la comunidad en los problemas que surgen por el servicio y el consumo del agua en Villavicencio. A partir del trabajo de campo en forma sistemática, se devela la realidad, en la que viven las personas, que habitan estos espacios. El proceso</p>	<p>lograrse una respuesta confiable in situ como miembro de la familia.</p>	<p>consumo de agua, grado de conocimiento y responsabilidad que se derivan de la deficiencia en la prestación de los servicios de abastecimiento de agua potable, saneamiento y tratamiento de aguas y por el grado de participación que relacionan las situaciones de cobertura y el acceso del agua en sus comunas.</p>	<p>responsabilidad que se derivan de los problemas de salud relacionados con el consumo de agua. Desde la figura No 1, se observa en primera instancia, dibujados sobre los ejes, la significancia del método. Sobre la dimensión el peso de la información ha determinado un 53,03% y sobre la dimensión 2 (Dim 2), el 29,38%. La suma total de estos valores determina el 82,38% de</p>	<p>relacionados con el consumo del agua potable. La confianza invade a estos moradores que piensan que la potabilidad garantiza la ausencia de las mismas. Los resultados evidencian que a la comunidad le es indiferente la relación del agua con ciertas enfermedades. La significancia del Chi-cuadrado valida esta respuesta, lo que se asegura que la</p>
---	--	---	---	---	--

<p>en los barrios de Villavicencio.</p>	<p>de aplicación de encuestas y la forma estadística como se analizan los datos proponen tipos de investigación descriptiva y correlacional.</p>			<p>la información total aportada sobre las dos dimensiones lo que hace valido el método de las correspondencias. Ahora, en la misma figura No 1, en forma exploratoria se observan cómo se correlacionan las variables. De esta manera, para la comunidad encuestada, las infecciones contraídas por los problemas relacionados con el consumo del agua</p>	<p>comunidad encuestada no tiene interés en conocer los problemas de salud que provienen del agua, aunque esta se diga que es potable, es mas en un alto porcentaje de las personas se ausentan de los proyectos y prácticas que motivan el cuidado de los acueductos, ya sean privados o públicos. Sin embargo, cuando se trata de enfermedades intestinales, con una</p>
---	--	--	--	---	--

				<p>potable que consumen y que proviene de los acueductos propios y el acueducto municipal, proponen una situación, de indiferencia.</p> <p>Así mismo, los encuestados están totalmente de acuerdo en que el agua que consumen les produce enfermedades intestinales y enfermedades de la piel. Los mismos encuestados frente a la regularidad de saneamiento y tratamiento de aguas y</p>	<p>alta significancia producida en la relación de la variable y la escala, se observa que la comunidad está totalmente de acuerdo, en que el agua consumida produce enfermedades. Esto es preocupante cuando los encuestados en una relación significativa están totalmente en desacuerdo que el agua es siempre apta para el consumo humano.</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>el tratamiento especial por el agua contaminada derivados de trabajos del sector industrial, sobre todo de empresas arroceras, supermercados, tiendas, entre otros, manifiestan en esta en desacuerdo.</p>	<p>El tener conocimiento de dichas enfermedades y el estar seguros de su presencia, les genera mayor responsabilidad, sobre todo porque las propuestas al margen de la participación de la comunidad, en las situaciones de acceso y cobertura del agua en las comunas, son ignoradas, no tienen interés.</p>
--	--	--	--	---	---

3.6 FUENTES DE INFORMACIÓN.

Las fuentes de consulta fueron tomadas de bases de datos especializadas consideradas por ser de las más utilizadas, accesibles y de manera gratuita, proporcionando un rápido acceso a textos completos de revistas de mayor impacto en enfermería y otras áreas relacionadas conteniendo un sistema de búsqueda de información que permitirá limitar o expandir la búsqueda para el desarrollo de la investigación; dentro de sus repositorios se pueden encontrar además bases de datos para referencias bibliográficas para ello se realizó el uso de las siguientes bases de datos especializadas:

MEDLINE: conteniendo colecciones relacionadas con temas de la salud y medicamentos; que se relacionan con el tema de investigación, la búsqueda en esta base de datos se pudo realizar por medio de frases, se expande automáticamente para buscar sinónimos, además de la utilización de buscadores booleanos.

EBSCO: se utilizó por su extensa colección de bases de datos de investigación con texto completo además de proporcionar un rápido acceso a la información de revistas relacionadas con el tema, Cabe mencionar que la Universidad de El Salvador paga una suscripción para hacer uso de esta base de datos, favoreciendo con ello a los estudiantes que tienen acceso gratuito a tal plataforma.

LILACS: se utilizar ya que tiene el control bibliográfico de la literatura científico/técnica latinoamericana en el área de la salud en coordinación con organismos internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización panamericana de la Salud (OPS)

En este caso, fueron artículos científicos que se encontraron en español, que estuvieron relacionados con la temática. Fueron revistas científicas que publicaron artículos y que tenían relación con la problemática en estudio, todo el proceso se realizó de manera online es decir búsqueda electrónica, con buscadores booleanos.

3.7 TÉCNICA DE REGISTRO DE LA INFORMACIÓN.

Para la recolección de datos se propuso la elaboración de un cuadro, en el cual se enumeraron los artículos que finalmente fueron incluidos en la investigación documental, Dicho cuadro se elaboró con los siguientes apartados: el nombre del artículo, autor, año de publicación y el idioma en que originalmente fue publicado, según el siguiente cuadro:

N°	Nombre Del Artículo	Autor	Año De Publicación	Idioma

3.8 PROCEDIMIENTO.

La validación interna se llevó a cabo para garantizar que se recolecte la mejor evidencia, para ello el procedimiento que se llevó a cabo para esta validez fue el flujograma de PRISMA el cual consiste en una revisión sistemática de la literatura la cual se hará con base en los lineamientos de la declaración Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (Flujograma de PRISMA) , enlistando la verificación de los elementos encontrados y depurando aquellos duplicados para evitar sesgos y los que no cumplan con los criterios de inclusión, todo esto mediante la construcción de un diagrama de flujo de cuatro fases, indicando los documentos relevantes encontrados en las bases de datos y otras fuentes, la depuración y eliminación de artículos, los elementos completos para la evaluación detallada y los estudios incluidos en la revisión descriptiva . (ver anexo n°1)

3.9 CONSIDERACIONES ÉTICAS.

El presente estudio no representa ningún riesgo, dado que se trata de información publicada y con valor científico. No se usaron datos de personas ni se tiene ningún conflicto de interés por parte de las investigadoras. Se ha respetado el derecho de autoría de cada artículo científico tomando en cuenta las fuentes bibliográficas.

Además, se revisaron los aspectos éticos y las buenas prácticas clínicas en cada estudio de los cuales constituyen requisitos indispensables que deben estar presentes en una investigación, tomando en cuenta los principios internacionales como lo son:

Respeto: Para la elaboración de la revisión documental han sido utilizados como herramientas diversos artículos que cada uno cuenta con sus autores, que en todo resultado obtenido de sus investigaciones se ha proporcionado una cita bibliográfica cumpliendo de esta forma con el

principio de respeto a la comunidad científica de los diversos países latinoamericanos, respetando los derechos de autor.

Beneficencia: El estudio permitió obtener un panorama general acerca de la situación actual del tema del agua, esto representa un gran beneficio para futuras investigaciones que se quieran realizar entorno al problema, además de proporcionar literatura científica actualizada.

No maleficencia: Puesto que la presente investigación no incluye sujetos a estudio no representa ningún riesgo, ni daña a individuos. Así mismo la información obtenida de las diferentes fuentes bibliográficas no perjudica a los autores, ni a los sujetos que ellos hayan utilizado para su estudio puesto que siempre se respetaron los principios éticos en estas investigaciones.

3.10 MATRIZ DE NOMBRE DE ARTÍCULOS POR PAÍS Y AÑO.

Se realizó un cuadro resumen con el propósito de visualizar el nombre de los artículos científicos revisados por nombre, país y año. Los artículos seleccionados se refieren a estudios realizados, en los últimos 10 años en algunos países del centro de América latina.

No	NOMBRE DEL ARTICULO	PAIS	AÑO
1	Una perspectiva social de la problemática del agua.	México	2007
2	Escenario del agua en México.	México	2009
3	Factores psicosociales relacionados con el consumo doméstico del agua en una región semidesértica.	México	2009
4	Desarrollo sostenible del agua como derecho	Colombia	2009
5	Los problemas del abastecimiento del agua potable en una ciudad media.	Colombia	2009
6	Análisis psicosocial de los conflictos de uso del agua: percepciones y atribuciones entre categorías de usuarios de un mismo recurso.	Colombia	2012
7	Sin agua El Salvador no puede sobrevivir.	El Salvador	2013
8	El agua como parte de la cultura de las comunidades rurales.	Costa Rica	2014

9	La psicología de la sustentabilidad hídrica, políticas públicas y modelos de consumo.	México	2014
10	Factores macro ergonómicos del departamento de gestión de agua potable y alcantarillado.	Ecuador	2015
11	Predicción de la conservación de agua a partir de factores socio-cognitivos.	México	2015
12	El derecho humano al agua en el salvador y su importancia en el sistema hídrico.	El Salvador.	2018
13	Calidad del agua envasada en El Salvador.	El Salvador	2018
14	La calidad del agua y su impacto social	Colombia	2019

3.11 PRESENTACIÓN DE DATOS.

La información relevante que se encuentre dentro de los artículos seleccionados e incluidos para realizar la investigación documental se presenta en una tabla, realizando un vaciamiento de datos, organizándolos en una manera ordenada y sintetizada; que incluye comentarios y resumen por cada artículo. posteriormente con la presentación de los datos se elaborará un resumen de texto narrativo que serán los resultados.

3.12 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS SELECCIONADOS

Código 01- 2007

Nombre del estudio: Una perspectiva social de la problemática del agua.		
No	CRITERIOS	País: México
1	Ciudad, Departamento	México, D. F.
2	Centro de Investigación	UNAM
3	Año de publicación	2007
4	Palabras claves	Agua, privatización, internacionalización del capital, segunda naturaleza.
5	Autores	Alejandra Peña García.
6	Nombre de la Revista Científica	Universidad autónoma de México
7	Población total participante	Teórico
8	Criterios de inclusión	Tres teorías.
9	Tipo de validez	No datos
10	Tipo de investigación	Ensayo Teórico.
11	Tipo de Instrumento	Revisión de tres teorías.
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Referencias bibliográficas	Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM ISSN 0188-4611, Núm. 62, 2007, pp. 125-137

Código 02- 2009:**Nombre del estudio: Investigación sobre Escenario del agua en México.**

No	CRITERIOS	País México
1	Ciudad, Departamento	D.F
2	Centro de Investigación	CULCYT
3	Año de publicación	2009
4	Palabras claves	Agua, gestión, México
5	Autores	MC Gabriela Monforte García y Dr. Pedro César Cantú Martínez
6	Nombre de la Revista Científica	Revista de Recursos hídricos.
7	Población total participante	Documentos teóricos
8	Criterios de inclusión	Documentos relacionados con el tema del agua
9	Tipo de validez	No datos
10	Tipo de investigación	Revisión documental
11	Tipo de Instrumento	Ninguno.
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Referencia bibliográfica	

Código 03- 2009

Nombre del estudio: Factores psicosociales relacionados con el consumo doméstico del agua en una región semidesértica.

No	CRITERIOS	País: México
1	Ciudad, Departamento	Hermosillo, Sonora.
2	Centro de Investigación	
3	Año de publicación	2009
4	Palabras claves	consumo de agua; actitudes; prácticas; autoeficacia; México
5	Autores	Arreguín-Moreno RH, Román-Pérez R, Laborín-Álvarez JF, Moreno JL, Abril Valdez E, Valenzuela B.
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Revista de la facultad de las ciencias de la salud.
7	Población total participante	De 198 personas (79 hombres y 119 mujeres)
8	Criterios de inclusión	La media de edad fue de 35 años.
9	Tipo de validez	No datos
10	Tipo de investigación	Encuesta
11	Tipo de Instrumento	Se aplicó una escala que incluyó los factores psicosociales analizados, con opciones tipo Likert
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Referencia bibliográfica	

Código 04- 2009:

Nombre del estudio: Desarrollo sostenible, agua como derecho, Referendo del Agua.
--

No	CRITERIOS	PAIS: Colombia.
1	Ciudad, Departamento	Bogotá.
2	Centro de Investigación	Alcaldía de Bogotá
3	Año de publicación	2009
4	Palabras claves	Desarrollo sostenible, agua como derecho, Referendo del Agua, Colombia.
5	Autores	Angélica Paola Díaz-Pulido. Nathalie Chingaté-Hernández Diana Paola Muñoz-Moreno Wilmar Rolando Olaya-González Carolina Perilla-Castro Federico Sanchez-Ojeda Karen Sánchez-González
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Revista de la Universidad Javeriana. Bogotá D.C. Colombia
7	Población total participante	Documental
8	Criterios de inclusión	Revisión documental.
9	Tipo de validez	No datos
10	Tipo de investigación	Revisión documental
11	Tipo de Instrumento	No datos
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Numero de Referencia bibliográficas	En http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1. =34265, consulta del 20 de febrero de 2009.

Código 05- 2009**Nombre del estudio: Los problemas del abastecimiento de agua potable en una ciudad media.**

No	CRITERIOS	País: Colombia
1	Ciudad, Departamento	Bogotá.
2	Centro de Investigación	Universidad Javeriana.
3	Año de publicación	2009
4	Palabras claves	Abastecimiento, agua potable, desarrollo urbano-industrial, contaminación, desarrollo sustentable, relaciones de poder
5	Autores	Juan Manuel Durán Juárez Alicia Torres Rodríguez
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Scielo
7	Población total participante	No aplica
8	Criterios de inclusión	Revisión de tratados internacionales.
9	Tipo de validez	No datos
10	Tipo de investigación	Revisión documental
11	Tipo de Instrumento	
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Referencia bibliográfica	http://www.scielo.org.mx/pdf/espinal/v12n36/v12n36a5.pdf

Código 06-2012:

Nombre del estudio: Análisis psicosocial de los conflictos de uso del agua: percepciones y atribuciones entre categorías de usuarios.

No	CRITERIOS	País: Colombia
1	Ciudad, Departamento	Cuenca proveniente de la vertiente norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM),
2	Centro de Investigación	Universidad de Magdalena.
3	Año de publicación	2012
4	Palabras claves	Conflictos por el agua, percepción social, evaluación. (fuente DeCS)
5	Autores	Oscar Navarro Carrascal
6	Nombre de la Revista Científica.	DUAZARY
7	Población total participante	201 personas
8	Criterios de inclusión	76 urbanos (universitarios, empleados, comerciantes y amas de casa, 66 campesinos de habitantes de la mediana montaña y pertenecientes a una asociación de agricultura ecológica y 59 indígenas pertenecientes a las tres familias de la Sierra.
9	Tipo de validez	No hay datos
10	Tipo de investigación	Cualitativa
11	Tipo de Instrumento	Entrevista basada en Juicios intergrupales con respecto al uso del agua.
12	Aprobado por comité de ética	No hay datos
13	Referencia bibliográfica.	Navarro O. Análisis psicosocial de los conflictos. Duazary. 2013 dic;10(2):98-111

Código 07-2013:**Nombre del estudio: Sin agua El Salvador no puede sobrevivir.**

No	CRITERIOS	PAIS: EL SALVADOR
1	Ciudad, Departamento	San Salvador
2	Centro de Investigación	FUNDE
3	Año de publicación	2013
4	Palabras claves	-
5	Autores	FUNDE
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Institución investigadora y formuladora de políticas socioeconómicas para el desarrollo de la población en El Salvador
7	Población total participante	
8	Criterios de inclusión	-
9	Tipo de validez	-
10	Tipo de investigación	Artículo de opinión y análisis.
11	Tipo de Instrumento	Análisis de ONG.
12	Aprobado por comité de ética	----
13	Referencia bibliográfica	http://www.funde.org/sin-agua-el-salvador-no-puede-sobrevivir

Código 08- 2014**Nombre del estudio: El agua como parte de la cultura de las comunidades rurales.**

No	CRITERIOS	PAIS: Costa Rica.
1	Ciudad, Departamento.	La cuenca del río San Carlos
2	Centro de Investigación.	Universidad de Costa Rica
3	Año de publicación.	2014
4	Palabras claves.	Recurso hídrico, educación ambiental, cultura de agua
5	Autores.	Cristian Moreira-Segura ¹ , Freddy Araya-Rodríguez ² , Claudia Charpen-tier-Esquivel
6	Nombre de la Revista Científica que publicó.	Tecnología en marcha
7	Población total participante.	262
8	Criterios de inclusión.	Hombres y Mujeres
10	Tipo de investigación.	Cualitativa
11	Tipo de Instrumento	Cuestionario
12	Aprobado por comité de ética.	No datos
13	Referencia bibliográfica.	Moreira-Segura, C; Araya-Rodríguez, F; Charpentier-Esquivel, C. El agua como parte de la cultura de las comunidades rurales: un análisis para la cuenca del río San Carlos. Tecnología en Marcha. Vol. 28, N.º 2, abril-junio. Pág 126-140

Código 09- 2014:

Nombre del estudio: La psicología de la sustentabilidad hídrica. Políticas públicas y modelos de consumo.

No	CRITERIOS	PAIS: México
1	Ciudad, Departamento	D. F
2	Centro de Investigación	UAMEX
3	Año de publicación	2014
4	Palabras claves	Sustentabilidad hídrica.
5	Autores	Javier Carreón Guillén (UNAM), Jorge Hernández Valdés (UNAM), Cruz García Lirios (UNAM), José Marcos Bustos Aguayo (UNAM), María de Lourdes Morales Flores (UAEMEX), Alfonso Aguilar Fuentes
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Revista de Ciencias Sociales
7	Población total participante	-----
8	Criterios de inclusión	Documental
9	Tipo de validez	No datos
10	Tipo de investigación	Revisión documental
11	Tipo de Instrumento	No datos
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Referencia bibliográfica	ISSN: 10967348

Código 10- 2015:

Nombre del estudio: Factores macro ergonómicos del departamento de gestión de agua potable y alcantarillado.

No	CRITERIOS	PAIS: Ecuador
1	Ciudad, Departamento	Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi
2	Centro de Investigación	Carrera de Ingeniería Comercial.
3	Año de publicación	2015
4	Palabras claves	Agua- aspectos ergonómicos
5	Autores	Evelyn Vanessa Carbajal
6	Nombre de la Revista Científica	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
7	Población total participante	54 empleados
8	Criterios de inclusión	Hombres
9	Tipo de validez	No hay datos
10	Tipo de investigación	Exploratoria
11	Tipo de Instrumento	Cuestionario
12	Aprobado por comité de ética	No hay datos
13	Referencia bibliográfica.	http://repositorio.espe.edu.ec/xmlui/handle/21000/9332

Código 11-2015:

Nombre del estudio: Predicción de la conservación de agua a partir de factores socio-cognitivos.

No	CRITERIOS	País: MEXICO
1	Ciudad, Departamento	México
2	Centro de Investigación	UAM Universidad Nacional Autónoma de México
3	Año de publicación	2015
4	Palabras claves	Agua, creencias ambientales, conducta spicoambiental.
5	Autores	José Marcos Bustos Aguayo, María Flores Herrera y Patria Andrade Palos.
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Editorial Resma
7	Población total participante	349 mujeres
8	Criterios de inclusión	Mujeres
9	Tipo de validez	No datos
10	Tipo de investigación	Exploratoria
11	Tipo de Instrumento	Cuestionario.
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Referencias bibliográficas	ISSN 1576-6462.

Código 12- 2018:

Nombre del estudio: El derecho humano al agua en el salvador y su importancia en el sistema hídrico.

No	CRITERIOS	País: EL SALVADOR
1	Ciudad, Departamento	San Salvador.
2	Centro de Investigación	Universidad Tecnológica.
3	Año de publicación	2018
4	Palabras claves	Agua, derecho, El Salvador
5	Autores	Sandra Elizabeth Majano, Carolina Lucero Morán, Dagoberto Arévalo Herrera,
6	Nombre de la Revista Científica.	Revista de Universidad Tecnológica.
7	Población total participante	<i>Habitantes de El salvador</i>
8	Criterios de inclusión	<i>Desde los 15 hasta los 65 años, provenientes de los catorce departamentos.</i>
9	Tipo de validez	----
10	Tipo de investigación	Descriptiva
11	Tipo de Instrumento	Muestreo simple
12	Aprobado por comité de ética	No
13	Numero De Referencia bibliográficas	

Código 13- 2018:

Nombre del estudio: Calidad Microbiológica del agua envasada en El Salvador.

No	CRITERIOS	País: El Salvador
1	Ciudad, Departamento	San Salvador
2	Centro de Investigación	Instituto Nacional de Salud
3	Año de publicación	2018
4	Palabras claves	Agua envasada, Calidad microbiológica, El Salvador
5	Autores	Edgar Quinteros ¹ y Roberto Mejía ¹
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Revista ALERTA
7	Población total participante	1544 muestras provenientes del monitoreo de la calidad microbiológica del agua envasada comercializada en todo el país
8	Criterios de inclusión	Todo el país.
9	Tipo de validez	Análisis Microbiológico
10	Tipo de investigación	Clínica
11	Tipo de Instrumento	Análisis de Laboratorio.
12	Aprobado por comité de ética	Cumple criterios éticos
13	Referencia bibliográfica.	Quinteros E, Mejía R. Calidad microbiológica de agua envasada en El Salvador 2014-2015. Revista ALERTA. 2018;1(1):26-34.

Código 14- 2019:

Nombre del estudio: La calidad del agua y su impacto social.

No	CRITERIOS	PAIS: Colombia
1	Ciudad, Departamento	Bogotá.
2	Centro de Investigación	Revista ESPACIOS
3	Año de publicación	2019
4	Palabras claves	Agua, calidad del servicio, problemas de salud, problemas sociales
5	Autores	OBANDO, Jorge A. 1; MORA, Edwin L. 2; LIEVANO, Leidy T. 3; HERNANDEZ, Mayra A. 4 y CARDENAS,
6	Nombre de la Revista Científica que publicó	Revista Espacios.
7	Población total participante	1, 500 personas
8	Criterios de inclusión	Adultos.
9	Tipo de validez	Para el análisis de los datos se hace uso del software libre R-Estadístico.
10	Tipo de investigación	Encuestas de manera aleatoria, analizadas bajo el método de las correspondencias
11	Tipo de Instrumento	Encuesta
12	Aprobado por comité de ética	No datos
13	Referencia bibliográfica	Revista ESPACIOS. ISSN 0798 1015 Vol. 40 (N.º 43) Año 2019

DISCUSION DE LOS DIFERENTES ARTICULOS REVISADOS.

Respecto al resultado de los diferentes artículos se encontró información sobre la importancia de analizar el proceso de la privatización del agua a la luz de tres ejes teórico-metodológicos: la teoría de las temporalidades de Fernand Braudel, la estructura geográfica horizontal tripartita de Peter Taylor y la noción de la segunda naturaleza derivada de la corriente crítica de la Geografía, permitiendo entender sobre las implicaciones geográfico-espaciales de la privatización como un recurso fundamental para la reproducción de la vida y la sociedad, y comprender cabalmente este proceso en su contexto económico y político mundial. Otro artículo menciona que el agua es considerada como fuente de vida debido su función esencial en los procesos biológicos y a su importancia como elemento fundamental de desarrollo; sin embargo, la desigualdad social respecto al acceso y disponibilidad del agua, aunada a la pérdida de la calidad para su utilización directa de la fuente han sido el origen de la crisis del agua en México. Para el caso de México, la totalidad de habitantes del país 70% vive en zonas urbanas, el 89% cuenta con servicio de agua potable y 77% tiene servicio de alcantarillado, lo que indica, en términos proporcionales, que prácticamente la totalidad de los habitantes de las zonas urbanas cuentan con estos servicios, y quienes no disponen de ellos son las comunidades indígenas o rurales siendo el sector con menor poder adquisitivo. Se exhibe además la problemática y los componentes que atentan contra la sustentabilidad de este recurso, y la relación existente entre la disponibilidad y su gestión de este recurso natural, y como éste se convierte en un problema social que afecta la salud de las personas y en este caso de las comunidades indígenas rurales.

Otro de los artículos explica sobre los factores psicosociales que intervienen en el consumo doméstico del agua en Hermosillo, Sonora, región del noroeste de México caracterizada por ser semidesértica, ya que en esta zona el problema del agua afecta a la población de esa zona.

El agua siempre se ha caracterizado por ser un recurso ambiental, un bien económico y un bien social, por lo que debería ser parte de la agenda pública en todos los países, con el propósito de analizar no sólo su manejo y preservación, sino también las implicaciones sociales que se puedan generar en su tenencia y uso.

Otro aspecto importante es la importancia de la perspectiva de las relaciones de poder y el desarrollo sustentable, abordando la problemática del abastecimiento de agua en varias regiones, como consecuencia de las políticas públicas de desarrollo, las cuales generalmente

le dan prioridad a la dotación del recurso hídrico al sector industrial por encima del sector doméstico.

En otro estudio buscó explorar las percepciones, las evaluaciones y las atribuciones en relación al uso del agua en un contexto de tensión y conflicto entre diferentes categorías de usuarios de una misma cuenca. Para ello se entrevistaron 201 personas usuarios de la misma cuenca, diferenciados por pertenecer a diferentes categorías socioculturales y territoriales: Urbanos y rurales (Indígenas y campesinos). Se evaluaron cuatro aspectos: Atribución de causas del mal uso del agua, estimación de la cantidad de agua utilizada, tipos de usos del agua percibidos y/o atribuidos y los juicios sobre el uso del agua entre grupos de usuarios.

En nuestro país El salvador, la problemática actual de los recursos hídricos se debe a: 1) la escasez física, debido a la disminución de la capacidad del territorio para infiltrar agua; 2) la contaminación del agua; 3) el uso y administración ineficiente del recurso, por la carencia de un marco legal y una institucionalidad acorde con las condiciones del país; y 4) la falta de sensibilización y concientización de la población para la protección y conservación de los recursos hídricos. El río Lempa, la principal fuente de agua con la que cuenta el país, desde hace décadas se encuentra en un proceso acelerado de degradación que pone en riesgo procesos de abastecimiento de agua potable, producción agropecuaria, generación de energía eléctrica y otras actividades. La cuenca de este importante río será la más afectada por la variabilidad climática en los próximos años y su gestión no depende únicamente de El Salvador, sino que tiene que ser compartida con Honduras y Guatemala, bajo un enfoque de manejo transfronterizo. Aquí mismo en El salvador se hicieron otras investigaciones relacionadas al tema del Agua, y una de ellas fue la medición del impacto en el sistema hídrico.

Los participantes fueron habitantes desde los 15 hasta los 65 años, provenientes de los catorce departamentos del país, escogidos al azar en un muestreo simple estratificado con un nivel de confianza del 95 % y un margen de error del 2. Entre los hallazgos principales, se tuvo que existe la percepción entre los habitantes de que no se cumple el derecho al agua. Y la otra fue evaluar la calidad microbiológica del agua envasada comercializada en base a la normativa nacional, analizando 1544 muestras provenientes del monitoreo de la calidad microbiológica del agua

envasada comercializada en todo el país. A todas las muestras se les realizó análisis microbiológicos de coliformes fecales, coliformes totales, *Escherichia coli*, bacterias heterótrofas mesófilas y organismos patógenos. Los datos fueron analizados a través del programa Statistical Package for the Social Sciences, versión 24. Los resultados de las muestras fueron comparados con la norma salvadoreña obligatoria NSO 13.07.02:08. Resultados. El 99.7% de las muestras están bajo el límite máximo permisible (<1.1 NMP/100ml) para coliformes totales. El 100% de las muestras resultaron negativas a coliformes fecales y *Escherichia coli*. Los resultados del conteo de bacterias heterótrofas, aerobias y mesófilas reflejan que el 97.4% de las muestras están dentro del límite máximo permisible.

Otro estudio realizado en Costa Rica, donde se seleccionó un total de 262 personas de esas comunidades con el propósito de recabar información sobre los conocimientos, las actitudes, los valores, las habilidades, las destrezas y el comportamiento que tienen los habitantes de esos lugares con respecto al recurso hídrico, del cual se determinó que los pobladores tienen un nivel mínimo de conocimientos sobre la conservación del recurso hídrico, una actitud positiva para realizar cambios en las acciones cotidianas relacionadas con el uso del agua y una disposición también positiva. No obstante, las habilidades y destrezas que aplican para su conservación son insuficientes y no se traducen en acciones positivas. Los resultados obtenidos ofrecen la base para fundamentar una propuesta de educación ambiental para el cuidado del agua en los hogares de esta región.

Con frecuencia se exhorta a los ciudadanos a cuidar el suministro de agua en sus viviendas. El propósito de otra investigación revisada fue identificar factores relevantes para la predicción de las conductas de conservación del agua, se le realizó una muestra de 349 mujeres residentes de la ciudad de México, respondieron a un cuestionario que incluyó medidas de motivos de protección socio ambiental para el ahorro de agua, percepción de riesgo para la salud, creencias de obligación de cuidar el agua, locus de control interno habilidades instrumentales, conocimientos, y como variable resultado, el reporte de conductas de ahorro (higiene personal y preparación de alimentos). Las habilidades instrumentales predijeron el ahorro asociado a las creencias de obligación de cuidar el agua y al involucrarse en mayor cantidad conducta de conservación.

CAPITULO IV

4. 1 RESULTADOS Y DISCUSION

En el contexto de la actual situación ambiental y ecológica mundial, sin duda uno de los problemas de mayor trascendencia es el referente al agua, no sólo por las fuertes desigualdades que impone su distribución geográfica, tanto en el tiempo como en el espacio, si no, sobre todo, por las decisiones políticas y económicas que determinan nuestra relación social con este vital líquido.

Ha sido muy interesante la revisión documental de tipo bibliográfica de los diferentes artículos revisados, la mayoría dejan claro que se debe fortalecer el planteamiento de la importancia de las acciones de un plan de educación ambiental para la conservación del recurso hídrico, ya que el agua es considerado como un recurso ambiental, bien económico y bien social y debería ser parte de la agenda pública de todos los países, no sólo en cuanto a su manejo y preservación, sino también en cuanto a las implicaciones sociales que se puedan generar en su tenencia y en su uso, sin omitir que también opera como insumo en los sectores agropecuario, piscícola e industrial, así como en el turístico, con piscinas y juegos acuáticos y no solo como consumo humano.

Aspectos Psicosociales identificados.

No poseer conocimiento, ni conciencia de cómo cuidar el valioso recurso del agua, trae como consecuencia diferentes tipos de contaminaciones del vital líquido.

Uno de los hallazgos más importantes en los estudios es que gran porcentaje de personas no posee conocimiento, ni conciencia de cómo cuidar el valioso recurso del agua, por lo que se estudiaron que las principales causas de contaminación de las aguas en son: contaminación microbiológica por desechos de aguas municipales no tratadas; por sustancias químicas de desechos industriales; por fertilizantes y pesticidas; por intrusión salina. Lo anterior provoca que el agua de las fuentes contaminadas no pueda ser utilizada para fines humanos y que las especies que viven en los cuerpos de agua en esas condiciones se estén extinguiendo afectando el ciclo hidrológico.

Estrés hídrico.

Se dice que una región está en estrés hídrico cuando la demanda del recurso excede a la disponibilidad. El tema de la disponibilidad ha sido motivo de polémica entre los estudiosos del

tema del agua ya que como Biswas lo menciona, el problema del agua no es un problema de escasez física sino de gestión, y también de calidad.

Escasez y desigualdad social.

La vulnerabilidad que presentan las regiones marginadas, tanto a los fenómenos meteorológicos como a los efectos del cambio en el ciclo hidrológico provocado por el crecimiento de las zonas urbanas, y por el deterioro de los ecosistemas en las diferentes regiones del país, deben ser la base para establecer las prioridades durante el proceso de gestión del recurso hídrico.

Tensión.

Que existe una tensión entre los usuarios que habitan en zona urbana con los habitantes de zona rural, los primeros considerados responsables de malos usos y contaminación del recurso. La base de esta valoración son fundamentalmente los tipos de uso percibidos. Se confirma la hipótesis de partida que se basa en la influencia que tiene el entorno de vida en las representaciones sociales, las percepciones y los juicios sobre un objeto medio ambiental así como en las relaciones intergrupales de quienes comparten un territorio y sus recursos. Una característica sobresaliente de los resultados del presente estudio, es que las variables exploradas crearon una escala entre “buenos” y “malos” usuarios del agua que opone a los urbanos con los grupos que viven en el medio rural.

Factor psicológico.

Los estudios psicológicos de la sustentabilidad que se realizan en el hemisferio norte han sido influidos por aproximaciones economicistas liberales en los que las tarifas de los recursos y servicios públicos están desreguladas del Estado, pero establecen su conservación a partir de su escasez. Esta perspectiva garantiza las capacidades de las futuras generaciones para su desarrollo ante el cambio climático inminente. De este modo, la psicología ha podido anticipar el impacto de los escenarios fatalistas sobre el comportamiento humano.

Estrés Térmico y carga mental.

Uno de los resultados de los estudios revela los riesgos ergonómicos que sufren en cada cargo especialmente en los trabajadores de campo que estos a su vez sufren de lesiones musculoesqueléticas por la falta de herramientas de trabajo que facilitan su labor, en las tareas de oficina se obtuvieron resultados que indican la existencia de problemas de estrés térmico y falta de factores

comunicacionales. Además, se encontró en general la carga mental de todos los cargos siendo la mayor incidencia de la misma en los trabajadores de oficina. Finalmente se descubrió que existe un nivel medio de estrés en el trabajo dentro de todo el Departamento de Gestión del Agua Potable y Alcantarillado. Como aporte a esta investigación se elaboró un manual de Riesgos Ergonómicos para toda la Alcaldía.

Otros factores vinculados a los aspectos psicosociales y el Agua.

Factor educativo.

Uno de los estudios revisados muestra la utilidad de los factores psicosociales analizados y sugiere la posibilidad de incorporarlos en programas educativos para el cuidado del agua en el hogar.

Un plan de educación ambiental debe contribuir con el desarrollo de la competencia necesaria para lograr la ejecución de acciones ambientales. Un plan de educación ambiental debe promover que se tomen medidas de manera individual, para luego plantear acciones colectivas y comunales más elaboradas y de mayor complejidad. El estudio revela que los pobladores de las comunidades en estudio tienen actitudes positivas y una disposición adecuada para la conservación del recurso hídrico, no obstante, esos elementos no se reflejan en sus acciones concretas. Es relevante apuntar que ese cambio de la intención a la acción no es más que la aceptación de la cuota de responsabilidad individual, aceptando que todos, de manera personal, contribuimos con el ahorro o el desperdicio de este recurso vital. Es importante tener en cuenta que la sensibilización es solo el inicio del proceso hacia la acción efectiva para conservar el agua.

Factor político.

Siendo el agua es un bien público, se constituye como parte fundamental del patrimonio de la humanidad; por ende, es imperativo lograr su protección mediante acuerdos viables entre y dentro de los países, tal como lo menciona la ‘Directiva Marco del Agua’ de la Comisión Europea. Esto se lograría a partir del cuidado de las cuencas hidrográficas, la realización de campañas de revegetalización natural, el desarrollo de programas de reforestación, los proyectos agroforestales y silvopastoriles, el establecimiento de áreas protegidas que ayuden a conservar el agua de ríos y aporten a una mejor adaptación a los efectos del cambio climático. Lo anterior, como resultado de acuerdos sociales y políticos que, junto con los sectores económicos nacionales e internacionales, se establezcan en busca de un uso eficiente del limitado recurso hídrico, en respuesta a las

diferentes demandas e intereses de los usuarios y sectores. En el Salvador, se ha creado la Mesa de Agua, como un espacio abierto de diálogo y concertación entre una amplia y diversa gama de instituciones nacionales e internacionales, gremios, organizaciones sociales, sector privado, academia, profesionales y gobierno, interesados en promover e incidir en políticas públicas, programas y acciones que contribuyan a la gestión integrada de los recursos hídricos. Actualmente, está en marcha un proceso de reforma hídrica nacional, liderado por varias instituciones de gobierno, el cual busca la creación e implementación de políticas, leyes y planes que permitan hacer una adecuada gestión integrada de los recursos hídricos. En este marco, el proceso más avanzado es la Ley General de Aguas, la cual fue presentada en marzo de 2012 por el Órgano Ejecutivo a través del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales ante la Asamblea Legislativa y cuyo contenido actualmente está siendo analizado por la Comisión de Medio Ambiente y Cambio Climático.

Factor poblacional.

El rápido crecimiento de los usos urbano-industriales ha impedido el control y la racionalización tanto de la explotación del recurso como de su distribución, lo que ha generado un alto índice de desigualdad regional en el abastecimiento de agua.

Factor cultural.

Para la construcción de una “cultura del agua”, es necesario identificar los conocimientos, habilidades, creencias, actitudes y valores que tienen las personas del grupo meta, para que ellas mismas analicen los resultados obtenidos y logren identificar los cambios necesarios para lograr la conservación del recurso hídrico.

las habilidades instrumentales predijeron el ahorro; en tanto que el locus de control interno está significativamente asociado a las creencias de obligación de cuidar el agua y al involucrarse en mayor cantidad conducta de conservación creencias en la obligación de cuidar el agua. se debe de crear un modelo de ahorro de agua. Es importante mantener las creencias de obligación de cuidar el agua.

El agua como derecho humano.

Una de las investigaciones inició sondeando la percepción general que la población tiene sobre los derechos humanos. El objetivo planteado para esa investigación fue determinar el impacto en

el sistema hídrico como consecuencia del derecho humano del agua, en ese sentido, se puede afirmar que existe una percepción positiva de los derechos humanos como herramientas para la defensa de la calidad de la vida humana.

El agua y la salud.

En el Salvador se realizó un estudio sobre el agua envasada y comercializada y el resultado fue que una empresa X, si cumple con la normativa salvadoreña para la calidad del agua en lo que respecta a los niveles de microorganismos. Sin embargo, existen marcas que presentan contaminación por microorganismos. La mayor contaminación es debida a P. Aeuriginosa.

En el contexto de la población estudiada, las personas están conscientes que el agua que consume produce enfermedades intestinales, sin embargo, no están atentas a las diferentes infecciones contraídas por los problemas relacionados con el consumo del agua potable.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5. 1 CONCLUSIONES

Al finalizar este trabajo de investigación, se puede apreciar la importancia que el tema del agua ha tomado con el paso de los años, volviéndose relevante pues es un problema de carácter mundial.

Por lo que se realizan las siguientes conclusiones:

El agua es considerada como un recurso ambiental, bien económico y bien social y debería ser parte de la agenda pública de todos los países, no sólo en cuanto a su manejo y preservación, sino también en cuanto a las implicaciones Psicosociales que se puedan generar en su tenencia y en su uso.

Al analizar los resultados se determina que los factores psicosociales identificados son: No poseer conocimiento, ni conciencia de cómo cuidar el valioso recurso del agua, que trae como consecuencia diferentes tipos de contaminaciones del vital líquido, este hídrico, escasez y desigualdad social, tensión, la influencia del factor psicológico, estrés térmico, carga mental entre otros factores.

Es importante mencionar que se encontraron otros factores asociados o vinculados a los aspectos psicosociales como lo son el factor educativo, político, poblacional, cultural, los derechos y el agua y también estudios relacionados al tema de la salud de las personas en estudio.

Consideramos como equipo de investigación que el tema psicosocial es extenso afecta las personas y no se encuentra aislado de otros factores relacionados que no solo afectan la salud mental sino conlleva a mantener un desequilibrio social de tensión de manera individual y colectiva.

Basado en la revisión documental, en la cual se encontró en los artículos revisados si se relacionan con la realidad salvadoreña, ya que, al igual que en nuestro existe desigualdad en el tema del agua, y además se considera un problema de carácter político, social y de salud.

Según lo revisado hemos evidenciado que los aspectos psicosociales se relacionan con la problemática del agua en nuestro país. Al realizar la revisión documental se constató que esta misma situación sucede en otros países de América Latina caracterizándose por desigualdad social, elevado costo económico del recurso hídrico, desarmonía social la cual al recorrer el tiempo genera alteraciones de tipo psicológico, social y mental que conllevan a presentar problemas orgánicos.

Se pudo evidenciar como en nuestro País encontramos la falta de abastecimiento de agua y su gestión y está problemática también es similar en otros países de América Latina, así como también los problemas sociales que genera en contar con el recurso y el uso que se le da al mismo en cuanto a la existencia o escasez y extinción esto engloba el manejo responsable del recurso natural y esto permite ver cómo funciona el ecosistema y aparte el agua como un derecho de toda persona pero que no todas tienen el acceso a ella. En esencia hay prioridades que el mismo sistema impone para el acceso, vemos cómo las grandes industrias cuentan con el recurso sin que se supervisen los usos. Ante la necesidad de las personas de optar por el recurso, se encuentran inmerso lo sociocultural prioridad por lo urbano y no lo rural. No sé cuenta con una sensibilización de la población para cuidar y preservar el agua. Los valores y aptitudes de las personas en la utilización adecuada del agua están íntimamente relacionados. Existen problemas sociales marcados en cuanto al acceso y derecho al agua, realmente es una problemática que también según lo estudiado se encuentran en países de América Latina.

5. 2 RECOMENDACIONES

Al Ministerio del Medio ambiente:

Siendo el agua considerada como un recurso ambiental, un bien económico y un bien social debería de estar como tema importante en el aspecto educativo legal y normativo, para que todas las personas conozcan la importancia del cuidado del recurso hídrico como estrategia de cuidar el medio ambiente, el medio social y mantener la salud física.

Al Ministerio de Educación:

Elaborar una propuesta que intervenga los aspectos psicosociales y de salud asociados al agua, por lo que se propone un programa educativo dirigido a la población escolar de la comunidad con el propósito de dar a conocer la importancia, y la trascendencia del tema del agua en nuestro país, para contribuir en la réplica en la educación sostenible en las nuevas generaciones adoptando nuevas prácticas y hábitos en pro del cuidado, mejoramiento, conservación y mantenimiento del vital líquido en condiciones óptimas para la población.

A la Universidad De El Salvador:

Que desde la academia se contribuya a la mejora de los conocimientos teóricos y prácticos sobre los aspectos psicosociales relacionados con los recursos hídricos, así como a la detección de los obstáculos y recursos psicosociales relacionados y a la aplicación de buenas prácticas en los lugares prioritarios, por parte de los estudiantes.

Continuar realizando investigaciones de tipo documental en el país, ya que hay pocos estudios de este tipo, por falta de conocimiento en el área, por lo que resulta muy importante capacitar y preparar a los investigadores para que puedan tener las herramientas técnico-científicas esenciales y básicas para poder dar respuestas a este tipo de investigaciones.

Al Gobierno de El Salvador.

Que la temática del agua sea una propuesta de nación en donde todos los sectores, puedan contribuir a realizar un programa educativo que este dirigido para todos y todas las áreas de la vida, con el propósito de generar canales educativos para la concientización de la problemática del agua y cómo esta a su vez repercute en el estado de salud mental de las personas y así adquirir

conductas y actitudes encaminadas a promover la equidad social, al cuidado y buen uso de nuestro vital líquido Agua.

A las alcaldías Municipales de El Salvador:

Que las Alcaldías Municipales de El Salvador trabajen en coordinación con las ADESCOS, apoyando todas las actividades relacionadas al control y supervisión en las comunidades en cuanto a dar oportunidades de acceso y hacer valer el derecho a contar con este vital líquido.

Promover proyectos que promuevan y promocionen el desarrollo en las comunidades en base a establecer igualdad de oportunidades para adquirir el vital líquido, esto incluye la estrategia de excavar nuevos pozos para tener accesibilidad a el agua para todos los habitantes.

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Agua: El agua es la sustancia líquida, transparente, inodora, incolora e insípida, fundamental para el desarrollo de la vida en la Tierra, cuya composición molecular está constituida por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno, manifiesta en su fórmula química H₂O.

En Arquitectura, agua designa la vertiente de un tejado. El agua es el elemento más importante para la vida. Es de una importancia vital para el ser humano, así como para el resto de animales y seres vivos que nos acompañan en el planeta Tierra. Resulta curioso que el 70 por ciento de la Tierra sea agua y que el 70 por ciento de nuestro cuerpo también sea agua.

Psicosocial: Se refiere a la conducta humana y su inserción en la sociedad, el accionar individual analizado desde los aspectos sociales. El ser humano y su comportamiento en un contexto social es objeto de estudio de la psicología individual y de la sociología.

Revisión Bibliográfica: Una revisión bibliográfica es, principalmente, una modalidad de trabajo académico para elaborar artículos científicos, trabajos de fin de grado, máster o tesis. El objetivo principal de esta modalidad es realizar una investigación documental, es decir, recopilar información ya existente sobre un tema o problema.

Artículo Científico: Un artículo científico es un informe original, escrito y publicado, que presenta y describe resultados experimentales, nuevos conocimientos o experiencias basadas en hechos conocidos.

Artículo: Texto escrito que tiene entidad propia y se publica junto a otros textos en un periódico, en una revista o en un libro. El artículo es la palabra que acompaña al sustantivo y siempre va delante de él. Es la palabra que funciona siempre como un determinante o identificador del sustantivo, esto es, señala si el sustantivo es conocido o no, e indica el género (femenino o masculino) y el número del sustantivo (singular o plural).

Comunidad: Es un grupo de personas que tienen elementos en común, como costumbres, valores, aficiones, ubicación geográfica, roles o estatus social. Generalmente una comunidad se crea partiendo de una identidad común y se diferencia de otros grupos o comunidades por las acciones que ejerce.

Aspecto: Conjunto de características o circunstancias con que una persona o una cosa se aparecen o se presenta a la vista o al entendimiento. Con origen en el vocablo en latín aspectos, el concepto

de aspecto hace referencia a la apariencia de sujetos y objetos que es posible captar a través de la visión. Por ejemplo: “Ese hombre tiene un aspecto muy desalineado”, “El aspecto jovial del abuelo es asombroso”, “El río tiene mal aspecto, mejor no nademos aquí”.

Contribución Científica: Las contribuciones científicas más importantes de la historia. Los beneficios y efectos del pensamiento científico en la sociedad. Los beneficios de la ciencia sobre la sociedad son innegables y abarcan áreas tan diversas como salud, cultura, educación y comunicaciones, entre otra

Arbitrada: La palabra «arbitrada» es una traducción del vocablo inglés, «refereed», que ilustra el concepto de que una autoridad externa al artículo lo evalúa y produce un veredicto sobre su veracidad y relevancia. Otra manera de referirse a las publicaciones arbitradas en inglés es llamarlas «peer reviewed». Más allá de ser una segunda manera de llamarlas, la expresión presenta el concepto de que el árbitro es un par, un igual, es decir, la persona con un mayor potencial crítico.

Revista arbitrada: Una revista arbitrada tiene un proceso editorial complejo, donde un editor del comité editorial selecciona a dos expertos en el tema para que ellos evalúen el artículo. Estos expertos usualmente no pertenecen al comité editorial y son de reconocida credibilidad en el ámbito nacional o internacional. Este proceso es anónimo con el objetivo de permitir crítica sin temor a represalias, y es coordinado por el editor principal. Los editores deben recibir una respuesta detallada de los autores a cada una de sus críticas y sugerencias.

FUENTES DE INFORMACION

1. Asamblea Legislativa, “**LEY GENERAL DE AGUAS** “22 marzo 2012pag. 2
<http://www.aecid.sv/wp-content/uploads/2013/03/Anteproyecto-Ley-General-Agua.pdf>
2. Aguayo, J, Herrera, M y Andrade P, (2009)
“Predicción de la conservación de agua a partir de factores socio-cognitivos”
http://mach.webs.ull.es/PDFS/Vol5_1y2/VOL_5_1y2_c.pdf
3. Angélica Paola Díaz-Pulido, Nathalie Chingaté-Hernández, (2007) “Desarrollo sostenible y el agua como derecho en Colombia. “Editorial Javeriana.
4. Arreguín-Moreno RH, Román-Pérez R, Laborín-Álvarez JF, Moreno JL, Abril Valdez E, Valenzuela B. (2009) “Análisis psicosocial de los conflictos de uso del agua: percepciones y atribuciones entre categorías de usuarios de un mismo recurso.”
5. Angélica Paola Díaz-Pulido, Nathalie Chingaté-Hernández, Diana Paola Muñoz-Moreno, Wilmar Rolando Olaya-González Carolina Perilla-Castro, Federico Sánchez-Ojeda, Karen Sánchez-González (2009) “*Desarrollo sostenible del agua como derecho*”
[enhttp://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma](http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma)
6. Carlos Gutiérrez Gutiérrez, I Beatriz Torres Rodríguez, II Manuel Linares Cordero, III Lidsey Suero Gutiérrez. “Revisión y **análisis de aspectos éticos de las investigaciones y de la asistencia médica.**”
<https://www.medigraphic.com/pdfs/invmed/cm-q-2013/cm-q131j.pdf>

7. Carvajal, C (2015) “*Factores macro ergonómicos del departamento de gestión de agua potable y alcantarillado*” [“http://repositorio.espe.edu.ec/xmlui/handle/21000/9332](http://repositorio.espe.edu.ec/xmlui/handle/21000/9332)
8. Edgar Quinteros, Roberto Mejía, (2018)” *Calidad del agua envasada en El Salvador*” *Revista ALERTA*.
9. FUNDE, “*Sin agua El Salvador no puede sobrevivir*” (2013)
<http://www.funde.org/sin-agua-el-salvador-no-puede-sobrevivir>
10. Félix Zaldívar Pérez Dionisio, ” la Psicología Clínica y Ambiental” La Habana, Cuba.
11. <https://www.fundacionaquae.org/la-historia-del-agua/>
12. <https://docplayer.es/14448318-Historia-del-agua-i-la-historia-la-comprension-del-ciclo-del-agua.html>
13. https://www.researchgate.net/publication/253407855_ESTRATEGIAS_PSICOSOCIALES_PARA_LA_GESTION_DEL_AGUA_DEL_ENFOQUE_INDIVIDUALISTA_AL_ENFOQUE_SOCIAL
14. <https://www.scribbr.es/category/revision-bibliografica/>
15. <http://virtual.urbe.edu/tesispub/0073962/cap03.pdf>
16. Javier Carreón Guillén (UNAM), Jorge Hernández Valdés (UNAM), Cruz García Lirios (UNAM), José Marcos Bustos Aguayo (UNAM), María de Lourdes Morales Flores (UAEMEX), Alfonso Aguilar Fuentes, (2014)

17. “**La psicología de la sustentabilidad hídrica, políticas públicas y modelos de consumo**”.
Revista de Ciencias Sociales
18. Jason Gehrig y Mark M. Rogers, 2009 “**Agua y Conflict**” Catholic Relief Services—United States Conference of Catholic Bishops. Baltimore, MD 21201-3413 USA
publications@crs.org www.crs.org
19. Juan Manuel Durán Juárez, Alicia Torres Rodríguez (2014)” *Los problemas del abastecimiento del agua potable en una ciudad media.*” *Revista Scielo.*
20. Lupicinio Íñiguez, Universidad Autónoma de Barcelona Simposium: **Psicología Ambiental y gestión del agua.** IV Congreso de Psicología Ambiental Adeje, Tenerife, 5-8 de abril de 1994.
21. Moreira-Segura, C; Araya-Rodríguez, F; Charpentier-Esqui-ver, C. (2014) “*El agua como parte de la cultura de las comunidades rurales: un análisis para la cuenca del río San Carlos.*” *Tecnología en Marcha.* Vol. 28, N.º 2, abril-junio. Pág. 126-140
22. Morena A, Román R, Laborin J (2007) “*Factores psicosociales relacionados con el consumo doméstico del agua en una región semidesértica.*” *Revista de la facultad de Ciencias de la salud.*
23. MC Gabriela Monforte García y Dr. Pedro César Cantú Martínez, (2009)” *Investigación sobre Escenario del agua en México* “*Revista de recursos hídricos.*
24. OBANDO, Jorge A. 1; MORA, Edwin L. 2; LIEVANO, Leidy T. 3; HERNANDEZ, Mayra A. 4 y CARDENAS, (2009) “*La calidad del agua y su impacto social.*” *Revista Espacios.*
25. POR HEATHER GIES FOTOGRAFÍAS DE JANE HAHN PUBLICADO 5 DE NOV. DE 2018 18:21GMT-2, ACTUALIZADO 5 DE NOV. DE 202003:28GMT-3
<https://www.nationalgeographicla.com/agua/2018/11/crisis-agua-el-salvador>

26. Peña, A “*Una perspectiva social para la problemática del agua*”, (2007) UNAM.
27. Reyes Rodríguez, Luis. 2007, “**La teoría de la acción razonada**”
<file:///C:/Users/lidit/Downloads/DialnetLaTeoriaDeLaAccionRazonadaImplicacionesParaEIEstud-2358919.pdf>
28. Sandra Elizabeth Majano, Carolina Lucero Morán, Dagoberto Arévalo Herrera, (2010)” *El derecho humano al agua en el salvador y su importancia en el sistema hídrico*” *Revista de Universidad Tecnológica*.
29. "WWAP (Programa Mundial de la UNESCO de Evaluación de los Recursos Hídricos). 2019. “**Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos**” “2019, UNESCO."

ANEXOS

Anexo 1 Flujo de Método PRISMA

