UNIVERSIDAD DE MONTEMORELOS
ESCUELA DE ARTES, DISEÑO, ARQUITECTURA Y COMUNICACIÓN

"PROYECTO INTEGRADOR"

OBJETIVO 6: AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO PARA TODOS

SEMESTRE 2

PRESENTADO POR LA ALUMNA: YORLIN YOSEMITTE CASTAÑEDA ORONA

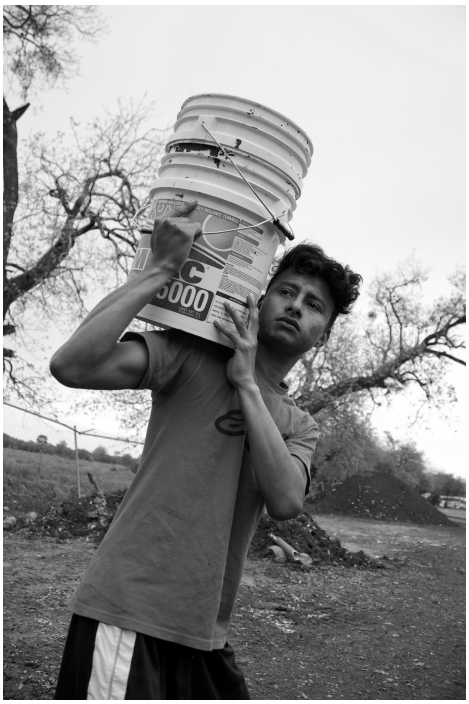
LIC. COMUNICACIÓN Y MEDIOS

MATRÍCULA: 1180439

MONTEMORELOS, N.L . A 9 DE MAYO DEL 2019

El desabasto de agua en la comunidad ombligona.

La población de colonias aledañas a la Universidad de Montemorelos cuentan con problemas relacionadas con el desabasto de agua.



Desde hace algunos años se ha vivido una situación alarmante de desabasto de agua. Se ha estado utilizando más agua de la disponible en 12 acuíferos de los 30 que abastecen nuestra entidad federativa; otro factor que ha propiciado el desabasto de agua es la gran diversidad de climas que posee el estado en el cuál predominan los secos o semisecos extremos, colocando así a Nuevo León en una situación constante de “escasez de agua”.

Dos caras, dos situaciones... una calle marca la diferencia entre tener agua y batallar al conseguirla. La Av. Libertad es la línea rectora de una comunidad que cada vez se seca más rápido y del otro lado un lugar en el que pareciera que el agua es ilimitada.

Montemorelos, municipio que pertenece a la región citrícola ubicada al sur del estado de Nuevo León, también es conocido a nivel nacional como la “Capital de la naranja” por la gran producción de cítricos en este lugar. Sin embargo, la región desde hace ya varios años a sido afectada por un gran problema... “el desabasto de agua”.

Hasta el día de hoy ninguna de las presas dentro de N. L. se encuentra llena al 100%, aproximadamente están al 80% de su capacidad. Montemorelos está clasificado un municipio anormalmente seco. Aunque cuenta con diferentes presas, mantos acuíferos y ríos estos no son suficientes para abastecer la totalidad de la población de este municipio y desde hace 10 meses los habitantes han presentado problemas relacionados al desabasto de agua. Inicialmente la situación de escasez comenzó esporádicamente, normalmente los cortes de agua sucedían en un rango de dos veces cada cuatro meses, sin embargo este problema ha incrementado cada vez más, hasta llegar al punto en el que cada mes mínimo dos veces el agua escasea y el resto de los días la presión es mala.

Esta problemática se ha extendido a diferentes colonias como lo son la del Maestro, Alarcón, Barrio Matamoros y Maranatha, que colindan con la Universidad de Montemorelos (UM), institución que lleva más de cinco años sin tener complicaciones con el agua, siendo que personas que están “a una calle” pueden pasar hasta 3 semanas sin una sola gota.

La Universidad de Montemorelos cuenta con tres pozos con los cuales abastece todo el campus, cada pozo cuenta con una bomba la cual está encargada de extraer el agua y estas tienen mantenimiento cada dos años; la UM no está conectada a las redes de agua potable ya que ellos mismos potabilizan el agua. No se cuenta con registro de alguna época en el último lustro en el que se hayan tenido problemas con el agua.

Si en algún ocasión los pozos llegaran a dejar de abastecer el agua, la Universidad de Montemorelos tiene la opción de conectarse a la red de agua pública en el municipio. Cabe recalcar que al ser una empresa, esta cuenta con la responsabilidad de proporcionar a sus clientes los servicios básicos que promete ya que se esta recibiendo un pago a cambio, esta misma hace provisión y en épocas donde el calor es extremoso se hace un racionamiento especial para que no se desperdicie ni se acabe el preciado líquido.

Al encuestar a un aproximado de veinte vecinos quienes residen en las colonias colindantes al campus, el 85% respondió que frecuentemente tienen problemas de escasez de agua dentro de sus hogares, teniendo en consideración que no cuentan con tinaco, comentan que el agua “no sale” de la llave o este tiene poca presión, por lo que la realización de sus actividades diarias como lavar ropa, trastes e incluso bañarse se ven afectadas. El Gobierno Municipal no suele avisar a la comunidad los días en que no se suministrará agua en los hogares pero cuando el problema se prolonga por varios días envían pipas de manera gratuita para que los residentes cuenten con un poco de agua.

Muchos estudiantes de la Universidad de Montemorelos son también parte de la comunidad y ellos presentan problemas relacionados a la escasez, los

cuáles afectan sus actividades diarias. Uno de los afectados por el desabasto, es Edwin León Bajo, estudiante de la carrera de Químico Clínico Biólogo en la UM, vive en la calle Alarcón, Col. del Maestro y frecuentemente está inconforme con la calidad de este servicio dentro de su hogar.

1.¿El agua escasea frecuentemente en tu hogar?
Sí, es seguro que cada mes el agua escasea mínimo una vez y cada dos semanas la presión es muy mala.

2. ¿Qué complicaciones encuentras con este problema en tu vida diaria?
Realmente el no tener agua en mi casa tiene muchas complicaciones ya que en repetidas ocasiones me he quedado con la cabeza llena de shampoo y ya no tengo como terminar de bañarme, llego tarde a la iglesia o a clases, los platos se quedan apestosos y pueden llegar a ser un foco de infecciones; sobre todo tengo que gastar dinero extra en garrafones lo que podría utilizar en lavandería o alimentos.

3. ¿Observas algún cambio en el recibo de agua cuando esta escasea?
No existe ninguna diferencia en mi recibo ya que cada mes pagamos, mis compañeros y yo, un aproximado de $200 pesos por este servicio.

4. Cuando el agua escasea ¿Tienes alguna estrategia para conseguirlo?
Mi estrategia se basa en comprar garrafones de agua para utilizarlos en mis necesidades básicas como son la higiene o las labores domésticas, cada uno me dura alrededor de 4 días si lo raciono de forma estricta; sin embargo al ser la noche mi única hora libre para ir por ellos se vuelve un poco inseguro ya que los callejones son muy oscuros y en su mayoría despoblados.

5. ¿Aprovechas de alguna manera el agua "ilimitada" qué ofrece la universidad dentro de sus instalaciones?
De forma honesta si lo hago, en muchas ocasiones he empleado el agua, principalmente es en el baño al lavarme los dientes en mi facultad y utilizando el retrete de forma continua antes de irme a casa o al llegar a la escuela en las mañanas.

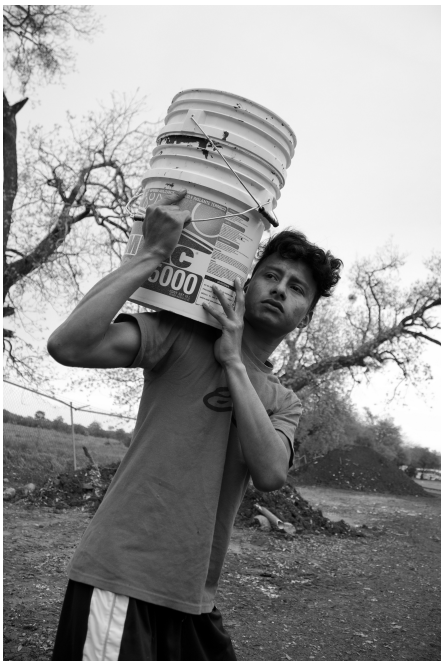
Edwin, conoce algunos lugares que, al igual que él, sufren de este problema como lo son los departamentos "Libertad"; de igual manera comenta, según la información que él tiene, la universidad tiene su propio contrato y mantienen vigiladas de manera continua las tuberías, sin olvidar de los reguladores de agua con los que cuenta. "Posiblemente tendría menos problemas sí contara con un tinaco en mi casa" finaliza Edwin León Bajo.

Estado, municipio, colonia... una persona vive en un ambiente en el cual estos tres aspectos se fusionan y logran ser parte de una realidad. Los estudiantes en muchas ocasiones también son parte de una comunidad de vecinos y juegan un papel en ella. Cada mañana salen de sus hogares sin agua, cruzan la calle y se encuentran con un lugar en el que el agua es algo ya “asegurado”, suplen sus necesidades e intentan aprovechar al máximo las facilidades que este otorga.

Aunque muchas veces no se presta tanta atención al agua, elemento vital en nuestra vida, cuando escasea las actividades diarias se tornan más complicadas y se inicia un plan de acción buscando la manera adecuada de conseguir este líquido. Al hacer una comparación entre los dos lugares mencionados se puede lograr ver una gran diferencia y podemos notar hasta qué punto ha llegado la importancia de este asunto.

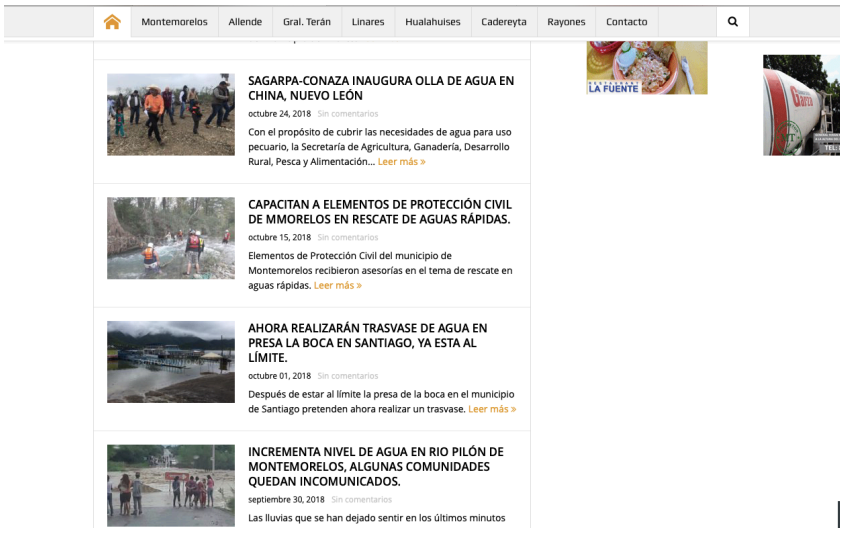
El desabasto o abasto excesivo no sólo depende de dónde provenga el agua, sino de las personas que trabajan en favor de la comunidad y su preocupación por asegurar la llegada de este líquido a los hogares. En esta situación las personas de la comunidad de Montemorelos se ven en desventaja ya que no existen personas que estén suficientemente comprometidas de que el agua llegue a los hogares o no existe un canal de comunicación efectiva con el gobierno que avise sobre todo lo que sucede respecto a este tema; en cambio los trabajadores de la Universidad de Montemorelos tienen como prioridad ofrecer un buen servicio a los estudiantes y maestros, por lo que cada día se esfuerzan para llegar a este objetivo y el resultado es evidente.

Fotografía



Análisis objetivo de desarrollo sostenible ONU Agua limpia y saneamiento.

Nivel local



A nivel local el medio predominante es “Punto x punto” un periódico online local que aborda los temas mas relevantes de la región. En relación al tema del agua principalmente se publican noticias relacionadas a la falta de ella, sequía en presas, proyectos de nuevas presas, entre otros. El medio a nivel local trata de hacerle saber a la población lo que esta sucediendo y que puedan notar que el agua se esta convirtiendo en un problema muy cerca de ellos.

Nivel nacional

A nivel nacional, medios como “Excelsior” abordan temas sobre algunos desastres o noticias relacionadas con el clima y el agua. En la mayoría de noticias a nivel nacional son sobre ese tema, lluvias fuertes, agua congelada debido a las bajas temperaturas, entre otros.

NACIONAL

¡Se congela La Rosilla! Registra temperatura de menos 11.5 grados

25/03/2019 12:55

La Conagua detalló que en Navíos se registró temperatura de -5.5 grados, -4 en El Salto y -2.7 en Las Bayas 2; al amanecer del martes se espera clima frío, con mínimas de 7 a 9 centígrados

NACIONAL

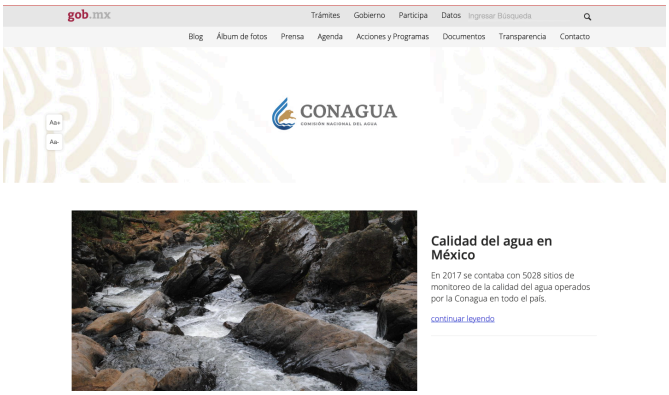
Se prevén lluvias y vientos fuertes en ocho estados del país

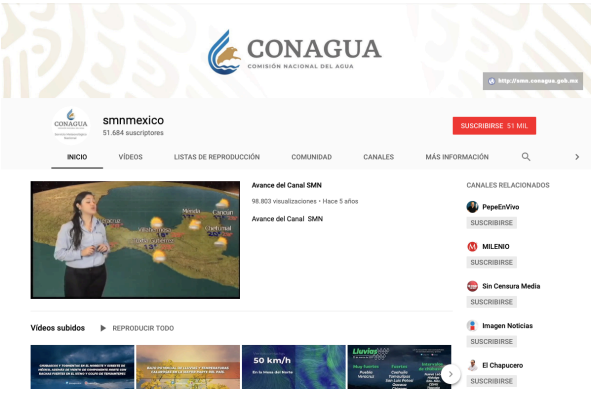
24/03/2019 20:52

El sistema frontal número 46, que se extiende como estacionario sobre el noreste de la República mexicana, ocasionará vientos fuertes con rachas que podrían superar 50 kilómetros por hora

Es decir, a manera nacional se cubren todos los aspectos, se da a Conocer lo que sucede con el agua dentro de nuestro país, la forma en la que esta llega y la manera en que las organizaciones gubernamentales la racionan, trabajo con ella

De igual manera la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) cuenta con un página web donde constantemente se sube contenido relacionado con los mantos acuíferos de nuestro país, acciones de CONAGUA a favor de la conservación del agua, entre otros. Especialmente tienen un apartado en el que dan a conocer planes de acción que este organismo tiene para cuidar este recurso y crear conciencia en la población sobre la importancia del mismo; de igual manera cuenta con un cana de YouTube en el que suben el pronóstico del tiempo de manera diaria.





Nivel internacional

A nivel internacional la información es mas extensa. En este caso consulte un periódico online “El país” el cuál esta fundado en España y al buscar “agua” el buscado arrojó los siguientes resultados:

Cómo podemos observar en este medio se abordan teman de manera internacional, no sólo se enfoca a una temática o una problemática como otros medios, sino que realmente habla de diferentes ámbitos y áreas, no sólo se enfoca en el desabasto de agua, sino que existe una gran cantidad de temas de los cuáles habla, por ejemplo, acceso de agua para todos, repartición de la misma o nos plantea estudios a base de preguntas que todos quisiéramos conocer la respuesta.

Reflexión

Cómo podemos observar, los medios de comunicación hablan de lo que conocen más o de lo que esta más cerca de ellos, ya sea que exista desabasto, exceso de agua y incluso algún cambio en la lluvia, los medios se encargan de darlo a conocer si ellos lo consideran importante o de relevancia para la sociedad.

El papel de las tecnologías de la información en el objetivo de desarrollo sostenible número 6: “agua limpia y saneamiento para todos”

Agua limpia y saneamiento es uno de los 19 objetivos de desarrollo sostenible para 2030 que la ONU (Organización de las Naciones Unidas) ha propuesto y en el cual las tecnologías de la información juegan un papel muy importante, en mi opinión. Estas ofrecen una gran cantidad de posibilidades para ayudar a tratar de erradicar los problemas relacionados a la falta de agua, hacer consciencia sobre lo que sucede en el mundo respecto a este tema.

La información que una persona tenga o no es un punto clave en las acciones que esta misma realizara en un futuro, como mencionan Salvat y Serrano en su libro “La revolución digital y la sociedad de la información” : ‘Usando la información, las personas pueden deformar la opinión, comportamientos y decisiones, y pueden deformar las conciencias o embriones humanos’; dependiendo la información que una persona reciba a revés de las tecnologías de la información será como ella actúe, hable o las acciones que ella realice.

¿Cómo podemos forzar a que una persona cuide el agua si no le decimos que en su comunidad hay falta de ella? La escasez de agua afecta a aproximadamente el 40% de la población mundial y en ese porcentaje esta incluido Montemorelos; ¿Acaso no lo sabías? Actualmente el municipio y el estado sufren una crisis de agua, nadie habla de ello.

Es allí donde se puede notar que las tecnologías de la información son de vital importancia. Posiblemente la población cuidara más el agua sí, a travez de los diferentes medios, se hiciera difusión de lo que sucede Mantener a la población informada marcara si el problema aumenta o es erradicado.

En nuestro país el 48% de la población utiliza alguna tecnología de la información para mantenerse informado en lo que sucede, pero... ¿Qué pasa con el otro 52%?¿Acaso viven en la ignorancia? Cómo menciona Leer: “La IT (Tecnología de la información, por sus siglas en inglés) todavía podría crear una división digital entre quienes tienen acceso a las herramientas de la era de la información y quienes no la tienen”.

El principal aporte de las IT es ser un medio por el cual el resto de la población se pueda mantener informado y así ayudar a erradicar el problema. Nada se puede hacer para ayudar alguna causa si nadie la conoce. En nuestro país la población aún cuneta con confianza en los medios (49% internet,31% radio y

26% T. V.) Utilicemos esto como una ventana de oportunidades para bombardear con información a los espectadores. Hagámosles saber que el planeta se seca y nosotros podemos ayudar a que el peligro disminuya.

Un claro ejemplo de los beneficios de las IT se observan en la fundación “We are water” quienes a través de su página WEB piden donativos para seguir realizando acciones en favor de comunidades vulnerables o con problemas de abastecimiento de agua. “La desinformación es la principal amenaza de nuestro tiempo porque genera la desnaturalización de todo” mencionan Salvat y Serrano en su libro ‘La revolución digital y la sociedad de la información’.

Si estamos desinformados estamos estancados, las IT son una puerta para hacer el cambio, posiblemente en el tema del agua no sean utilizadas frecuentemente y esto repercute en las acciones que realiza la población; sin embargo nunca es tarde para utilizarlas en favor del agua. En conclusión, mucha población esta mal informada sobre lo que esta ocurriendo en nuestro planeta respecto al agua e incluso alguna no conoce la preocupante situación actual. Si utilizamos las tecnologías de la información de manera más frecuente y correcta podemos salvar el agua y ayudar a personas que esta en lugares lejanos sin la oportunidad de pedir ayuda.

Si las IT no vienen a nosotros, tengamos iniciativa e informémonos; no esperemos que llegue el día en el que tengamos que investigar a dónde se fue todo el agua. Hagamos consciencia, investiguemos y sobre todo creamos en las IT; veámoslas cómo aquello que puede hacer el cambio y dejemos de propiciar que gota a gota… el agua se nos agote.

Justificación del objetivo de desarrollo sostenible: agua limpia y saneamiento

El propósito principal de este objetivo es garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos, el acceso a agua, saneamiento e higiene es un derecho humano, y sin embargo, miles de millones de personas siguen enfrentándose a diario a enormes dificultades para acceder a los servicios más elementales dentro y fuera de nuestro país.

Aproximadamente 1.800 millones de personas en todo el mundo utilizan una fuente de agua potable que está contaminada por restos fecales. Unos 2.400 millones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes y letrinas.

Un caso específico sobre la importancia del agua en la vida de las personas alrededor del mundo se ve reflejado en los pastores de Gao, al norte de Mali donde en ciertas épocas del año el agua escasea y deben buscar nuevas zonas con agua y pastos para alimentar sus rebaños y asegurar su sobrevivencia; ellos recorren cientos e incluso miles de kilómetros hasta encontrar el lugar adecuado para establecerse. Anteriormente se pagaba a un emisario que recorría los lugares y daba un informe sobre el lugar adecuado para llevar a los rebaños; una estrategia para mejorar este problema fue la repartición de celulares a los ganaderos y por medio de un servicio ofrecido por la compañía de telecomunicaciones Orange Mali,se ofrece información de los lugares y su disponibilidad de agua en una determinada superficie o una zona escogida, la disponibilidad y calidad de los pastos, la concentración de ganado, el precio de los cereales y de los animales en el mercado local.

Esa escasez de recursos hídricos, junto con la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado repercuten en la seguridad alimentaria, los medios de subsistencia y la oportunidad de educación para las familias pobres en todo el mundo. En Yemen, más de 250.000 niños sufren de cólera y en Sudán del Sur habría hasta 19.000 casos, el peor brote de la historia de ese país.

Aunque es verdad que una gran cantidad de la población sufre de agua potable e incluso jabón para asegurar una hidratación y saneamiento adecuado; diferentes organizaciones como “We Are Water” se enfocan en tratar estos problemas y buscan soluciones efectivas para solucionarlos de manera permanente y sin complicaciones. El agua es un líquido vital para la supervivencia de la raza humana, sintámonos afortunados de tenerla, no olvidemos cuidarla cada vez que abramos una llave, porque...gota a gota el agua se agota.

Dentro de nuestro país el tema del agua es muy común ya que en la parte sur es frecuente que las comunidades indígenas o alejadas de la comunidad urbana no tengan acceso a los servicios básicos y por ende el agua no hace ese recorrido a toda la población mexicana. Este tema es de vital importancia para mi ya que por experiencia se lo difícil que es vivir sin agua o con la incertidumbre de no saber si ese día te podrás bañar o lavar los platos, lo que en muchas ocasiones se convierte en foco de infecciones y puede ser peligroso para la salud, sin olvidaros de las alteraciones que hace en el bolsillo en el intento de conseguir el preciado líquido.

En México, la distribución geográfica del agua no coincide con la distribución geográfica de la población. El volumen de agua renovable promedio en el país per cápita es de 4,028 metros cúbicos por habitante por año. Sin embargo, existen diferencias sustanciales entre el Sureste y el Norte del territorio; se observan áreas con gran escasez de agua y regiones con frecuentes eventos hidrometeorológicos que significan costosas inundaciones y afectación de asentamientos humanos e infraestructura.

Pero todo esto ¿cómo nos afecta a nosotros? Cada día abrimos la llave y sale agua potable, contamos con elementos de saneamiento como shampoo y jabón, llueve periódicamente e incluso llegamos a desperdiciar el agua cuando nos lavamos los dientes, dentro de nuestro campus universitario todo "esta bien" respecto al agua, pero... ¿que sucede cuando cruzamos la calle y salimos del campus? aunque suene como algo increíble, muchos estudiantes y familias que viven "del otro lado de la calle" continuamente se ven afectadas en este tema del agua ya que su calidad no es buena, el líquido escasea continuamente y la rutina de la población se ve afectada en gran manera. El agua o la escasez de la misma es un tema que nos afecta a todos.

Lista de referencias de investigaciones que abordan el tema propuesto, con base en la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 de la ONU.

1. Rubio Arias, Héctor Osbaldo, Balderrama Terrazas, Lourdes Raquel, Burrola Barraza, Eduviges, Aguilar Palma, Guadalupe Nelson, & Saucedo Terán, Rubén Alfonso. (2015). Niveles de contaminación del agua potable en la cabecera municipal de Ascención, Chihuahua, México. *Nova scientia*, *7*(14), 178-201. Recuperado en 28 de marzo de 2019, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-07052015000200178&lng=es&tlng=es.

2. Fajardo Zapata, Álvaro, Gaines Acuña, Sebastián, Muñoz-Silva, Vanessa, Otero Jiménez, Vanessa, & Mendoza Montaña, Vito Alonso. (2017). Calidad del agua y características habitacionales de un barrio en Bogotá. *Nova*, *15*(27), 31-36. Retrieved March 28, 2019, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-24702017000100031&lng=en&tlng=es.

3. DEBOYACÁ, G. (2017). Manejo Y Gestión Del Agua en El Departamento, Acciones De La Dirección De Medio Ambiente De La. *Ciencia En Desarrollo*, *8*, 732. Retrieved from https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=sso&db=a9h&AN=129831303&lang=es&site=ehost-live&custid=lib

4. Pablo, G. G. (2018). Estudio De La Calidad Del Agua De Consumo Humano en El Aeródromo Militar De León. *Sanidad Militar*, *74*, 28. Retrieved from https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=sso&db=a9h&AN=131097284&lang=es&site=ehost-live&custid=lib

5. Gil, Miriam Janet, Soto, Adriana María, Usma, Jorge Iván, & Gutiérrez, Omar Darío. (2012). Contaminantes emergentes en aguas, efectos y posibles tratamientos. *Producción + Limpia*, *7*(2), 52-73. Retrieved March 28, 2019, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1909-04552012000200005&lng=en&tlng=es.

Referencias generales del documento

Análisis objetivo de desarrollo sostenible ONU Agua limpia y saneamiento.

LEER, A. (2001) La visión de los líderes en la era digital. México:Pearson educación p.10

SALVAT,G. Serrano,V. (2011) La revolución digital y la sociedad de la información. España: Comunicación social ediciones y publicaciones.

Estudio de consumo de medios y dispositivos entre internautas mexicanos. 10ma edición (2018)

Organización de las Naciones Unidas. (2015). objetivos de desarrollo sostenible 2030. recuperado el 9 de Mayo del 2019, de ONU Sitio web: www.undp.org

We are water, sin fecha, (N/A) Proyectos, recuperado el 9 de Mayo del 2019, de We are water foundation Sitio web: www.wearewater.org

Punto por punto, sin fecha, (N/A) Agua , recuperado el 9 de Mayo del 2019, de Periódico punto por punto Sitio web: http://www.puntoxpunto.mx/?s=agua

El País, sin fecha, (2019) Agua, recuperado el 9 de Mayo del 2019, de Periódico El país Sitio web: https://elpais.com/buscador/

Excelsior, sin fecha, (N/A) Agua, recuperado el 9 de Mayo del 2019, de Excelsior Sitio web: https://www.youtube.com/user/smnmexico/videos

Consejo Nacional del agua, sin fecha, (2017) Acciones, recuperado el 9 de Mayo del 2019, de CONAGU Sitio web: https://www.gob.mx/conagua#acciones

Análisis del papel de las tecnologías de la información en el objetivo de desarrollo sostenible número 6: "agua limpia y saneamiento para todos"

LEER, A. (2001)La visión de los líderes en la era dígital. México: Pearson educación. P.10

SALVAT. G. SERRANO, V. (2011) La revolución digital y la sociedad de la información. España: Comunicación social ediciones y publicaciones.

Estudio de Consumo de Medios y dispositivos entre internautas mexicanos, 10 edición (2018)

Justificación de desarrollo sostenible

Organización de las Naciones Unidas . (2015). Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos. 8 de Marzo del 2019 , de ONU Sitio web: https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/water-and-sanitation/

Consejo consultivo del agua. (2018). Situación y contexto de la problemática del agua en México. 8 de Marzo del 2019 , de CCA Sitio web: http://www.aguas.org.mx/sitio/index.php/panorama-del-agua/diagnosticos-del-agua

Anónimo. (2015). Objetivos. 8 de Marzo del 2019, de We are Water Foundation Sitio web: https://www.wearewater.org/es/la-fundacion_253356