

El valor del recurso hídrico en tiempos de crisis: un enfoque desde la era moderna- digital

David Hermilo Sosa Salado ¹
david.hermilo.s@gmail.com

¹ Ing. Civil egresado de FES Aragón, UNAM. Estudiante de posgrado en Arquitectura FES Aragón área de Tecnologías.

Introducción

En la era moderna nuestra sociedad está atravesando por una transición de adaptación a nuevas tecnologías digitales en donde los recursos parecen estar de lado, ya que existen procesos automatizados que evitan la intervención del ser humano, un ejemplo muy claro es la nula interacción con una persona al ingresar o salir de un estacionamiento de una plaza comercial. Otro de los casos actuales es la reserva de un hospedaje de forma digital y posteriormente la llegada al inmueble, la entrada al mismo se realiza a través de un código que se coloca en la chapa y se permite o se niega el acceso según la valides del mismo, cuando con anterioridad se interactuaba con una persona que se distinguía por estar en la zona de recepción de los hoteles; para el caso del estacionamiento una persona proporcionaba un boleto para permitir el acceso al centro comercial, mismo que, al final de la estancia en el mismo, se sellaba o pagaba con un individuo dentro de una caseta a la salida del establecimiento. Estas prácticas de interacción, aunque aún suceden, cada vez son menos comunes.

La era digital, aunque nos facilita muchas de nuestras actividades cotidianas, también genera una pérdida de la sensibilidad con la interacción del humano con los objetos y a su vez con los recursos que existen en nuestro planeta, la tendencia de la sociedad actualmente es la de controlar todo recurso desde nuestro *Smartphone*²; sin embargo realmente la fuerza humana aún es necesaria para realizar todos los preparativos previos y que al final se pueda controlar cualquier objeto o recurso desde un dispositivo *Smart*. Por ejemplo, cerrar y abrir una llave del agua desde un dispositivo *Smart* implica la instrumentación de los diferentes medios electro mecánicos para que esto suceda y a su vez la conectividad con la red de datos que canaliza las señales necesarias para cualquier operación.

Para que el agua potable sea utilizada en una edificación de cualquier tipo, se requiere una fuerte inversión que puede ser privada o gubernamental para desarrollo de pozos, bombeo de agua desde un acuífero o en su defecto plantas de tratamiento de agua no potable y a su vez el tendido de toda la tubería desde el punto de recolección del recurso hídrico hasta la tubería de la edificación para que al final, cualquier usuario con poca fuerza o incluso sin ella pueda acceder a la misma ya que actualmente las llaves pueden accionarse por medio de infrarrojos o sensores de presencia. Este último proceso en donde el usuario aparentemente de manera sencilla acciona el dispositivo para obtener agua, pudiera ser que se esté tomando a la ligera sin comprender la complejidad que se requiere para la obtención del agua potable en las edificaciones.

² Dispositivos funcionan sobre una plataforma informática móvil, con mayor capacidad de almacenar y capaz de realizar tareas simultáneamente, tareas que realiza un ordenador o una computadora.



Era digital, imagen tomada de: es.wired.com

El agua es un recurso que, aunque cuenta con un ciclo marcado en la naturaleza, la forma en la que se consume de manera desmedida en grandes ciudades, genera escases del recurso a corto plazo, sumado a factores climáticos que se están presentando hoy en día, como el calentamiento global.

El edificio Burj Khalifa ubicado en Dubái de Emiratos Árabes Unidos es la edificación más alta del mundo con 828 metros, sembrado en una zona desértica, sin embargo, contrasta el hecho de que este edificio requiere de casi 1 millón de litros de agua diarios para abastecerse,

¿cómo es posible que un edificio que requiere 1 millón de litros de agua diaria este situado en una zona que carece por su naturaleza de este recurso vital para la vida? La edificación del Burj Khalifa muestra que en nuestra era moderna se es capaz de salir adelante frente a grandes retos como el descrito en líneas arriba, para una persona que habita en la actualidad pudiera considerarse este fenómeno como normal, pero seguramente para una persona fuera de nuestro contexto actual, no tendría sentido el hecho de que se esté abasteciendo diariamente casi 1 millón de litros de agua en una zona desértica.

Por otra parte, en nuestra sociedad también se experimenta un fenómeno en donde el agua es un recurso con amplio potencial para ser privatizado ya que como se sabe, es vital para la vida, por lo que, en grandes ciudades al presentar escases, es repartido a través de pipas del sector privado o gubernamental.

Torre Burj Khalifa, imagen de: archdaily.mx





Daño a contenedores de agua, imagen de: redes sociales WhatsApp, Ex, Hacienda de Santa Inés, EdoMex.





Asistencia de vecinos y autoridades para sofocar el fuego en contenedores agua, imagen de: redes sociales WhatsApp Ex, Hacienda de Santa Inés, EdoMex.



Daño a contenedores agua, imagen de: redes sociales WhatsApp Ex, Hacienda de Santa Inés, EdoMex

Esto pudiera generar de manera indirecta una ambición por priorizar el recurso económico por sobre el recurso natural, es decir, en grandes ciudades la demanda pueda ser tanta que para abastecer la necesidad de manera permanente y no solo emergente, se esté dañando a propósito la poca infraestructura para recolectar y distribuir el agua potable en diferentes comunidades, esto último es una especulación, sin embargo es importante entender que nuestra sociedad moderna es capaz de darle sentido a ámbitos fuera de lo que en realidad es necesario para subsistir en este planeta.

Esta situación pudiera llevarnos a pensar que en ciudades con una densidad de población considerable es más probable que se priorice el recurso económico sobre el recurso natural, o que en nuestra modernidad actual con mayor apego a lo digital estemos perdiendo la capacidad de apreciar lo verdaderamente apreciable, como lo es un recurso tan necesario como el agua potable. 

Referencias

- Teléfono inteligente, (2024), Wikipedia. https://es.wikipedia.org/wiki/Tel%C3%A9fono_inteligente
- Ortiz, M. (2024) *Burj Khalifa*. Cultura Genial. <https://www.culturagenial.com/es/burj-khalifa/#:~:text=El%20edificio%20m%C3%A1s%20alto%20del,509%20metros%2y%20106%20plantas>.
- Burj Khalifa (Ex Burj Dubai) Abre Sus Puertas (s.f.) ArchDaily México. https://www.archdaily.mx/mx/02-34920/burj-khalifa-ex-burj-dubai-abre-sus-puertas/13146_2_burj10big
- Godoy, K. (2016) *¿Cómo suministrar agua en los rascacielos?* [Video] YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Vq5zSBIsw44>
- Lesics Española, (2022) *Burj Khalifa | Los secretos de sus cimientos increíblemente fuertes* [Video] YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=NmSdY_oWzeE
- Oliver HF, (2024) *Megaestructuras Edificio Burj Khalifa Dubai*. [Video] YouTube <https://www.youtube.com/watch?v=-NNAmglJIaM>
- Téllez, E. (2017) Reflexiones en torno a la “ciudadanía digital”. *Revista DOXA*.
- Reyes, R., (2016) *Modernidad, Modernismo y Tecnología: concepciones y valoraciones*. Instituto Tecnológico de Costa Rica.