

DIPLOMADO CIUDADES DEL FUTURO Y BUEN GOBIERNO

Tema: Ciudad Resiliente

Caso: Proyecto de Agua para Durango

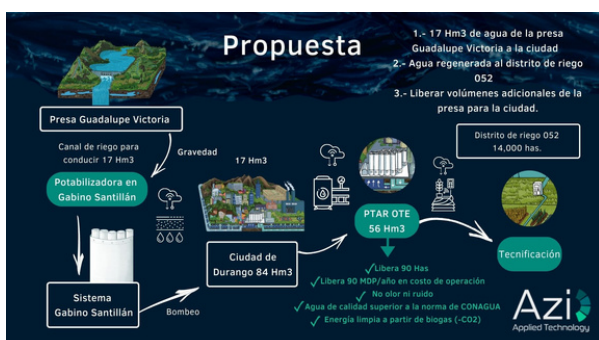
El caso de estudio que quiero abordar es la propuesta de un proyecto desarrollado por una empresa duranguense y está siendo impulsado por la Dirección de Fomento Económico del Municipio de Durango. Este proyecto busca generar las condiciones necesarias para lograr seguridad hídrica por los próximos 150 años, previniendo crisis y mejorando las condiciones actuales del aprovechamiento del agua. Este proyecto es tan importante y tengo tanta fe en él, que fue inscrito dentro del concurso de Ciudades Inteligentes.

Durango, actualmente utiliza la repartición tradicional del agua, separando el uso destinado para la población en la ciudad por un lado y por el otro el destinado al uso en el campo. Aproximadamente se consumen 84 hectómetros cúbicos extraídos de los pozos destinados para la ciudad y 94.6 hectómetros cúbicos son extraídos de la Presa Guadalupe Victoria son utilizados en el campo. El agua utilizada es tratada en una Planta de Tratamiento, cuya tecnología únicamente permite que el agua tratada sea utilizada para riego y otros fines, menos el consumo humano.



La propuesta que el proyecto considera es la de:

- Invertir en una potabilizadora de agua que permita el consumo humano de agua potable extraída de la Presa Guadalupe Victoria.
- Reordenar la repartición de agua, utilizando en primera instancia el agua de la Presa.
- Invertir en una nueva planta de tratamiento con tecnología que permita regenerar el agua utilizada más de una ocasión dentro de la ciudad para riego, aseo y otros usos.
- Tecnificar el campo, utilizando el agua regenerada una vez que sale del sistema de la ciudad, optimizando su eficiencia.



A grandes rasgos, este nuevo modelo del uso del agua permitiría:

- Abasto inmediato de agua potable para un 36% de la población (dentro de los primeros 9-12 meses).
- Ahorro de 90 millones de pesos en energía consumida por la planta de tratamiento.
- Reducción en el impacto climático al disminuir cifras de CO2 y extracción de agua de los pozos, permitiéndoles recuperarse.
- Desarrollo económico del campo al integrar nuevos productos gracias a la tecnificación.

Beneficios concretos




1	ABASTO INMEDIATO DE AGUA	9-12 meses. 17 Hm3 para conducción en presa Gpé.V. recorrido con ventaja geográfica y económica en Gavino5. Resultado: Abasto de agua POTABLE para 36% de población.
2	EJEMPLO GLOBAL DE USO CIRCULAR, SOSTENIBLE Y RESILIENTE	2 años PTAR Oriente tecnología 5.0. Resultado: Gestión sostenible del agua, autosuficiencia económica y energética, regeneración y uso circular, cap CO2 y resiliencia. Listo para intercambio de agua.
3	TRANSFORMAR 150 AÑOS DEL FUTURO	4-5 años. Tecnificación 5.0 de 4mil hectáreas DR052 con derrama histórica y detonando de desarrollo de mercado alimentario.



CIUDADANÍA Seguridad hídrica 150 años Agua potable desde su llave Nuevas condiciones de desarrollo social y económico	CAMPO Ahorro de 70% del agua. Derrama económica y competitividad histórica Reserva alimentaria estratégica	INDUSTRIA Oferta de agua limpia, asequible y resiliente Detonación de cadenas de mercado productivas de sector alimentario y relacionados	CIUDAD Ciudad del futuro en el presente Polo de desarrollo urbano oriente Desarrollo de mercados alimentarios	ORGANISMO OPERADOR Eficiencia, calidad y cobertura óptima Gestión 5.0 con ahorro de agua, energía y economía Seguridad financiera histórica
---	--	--	---	---



Aplicación con avances directos en ODSs agenda 2030

