VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

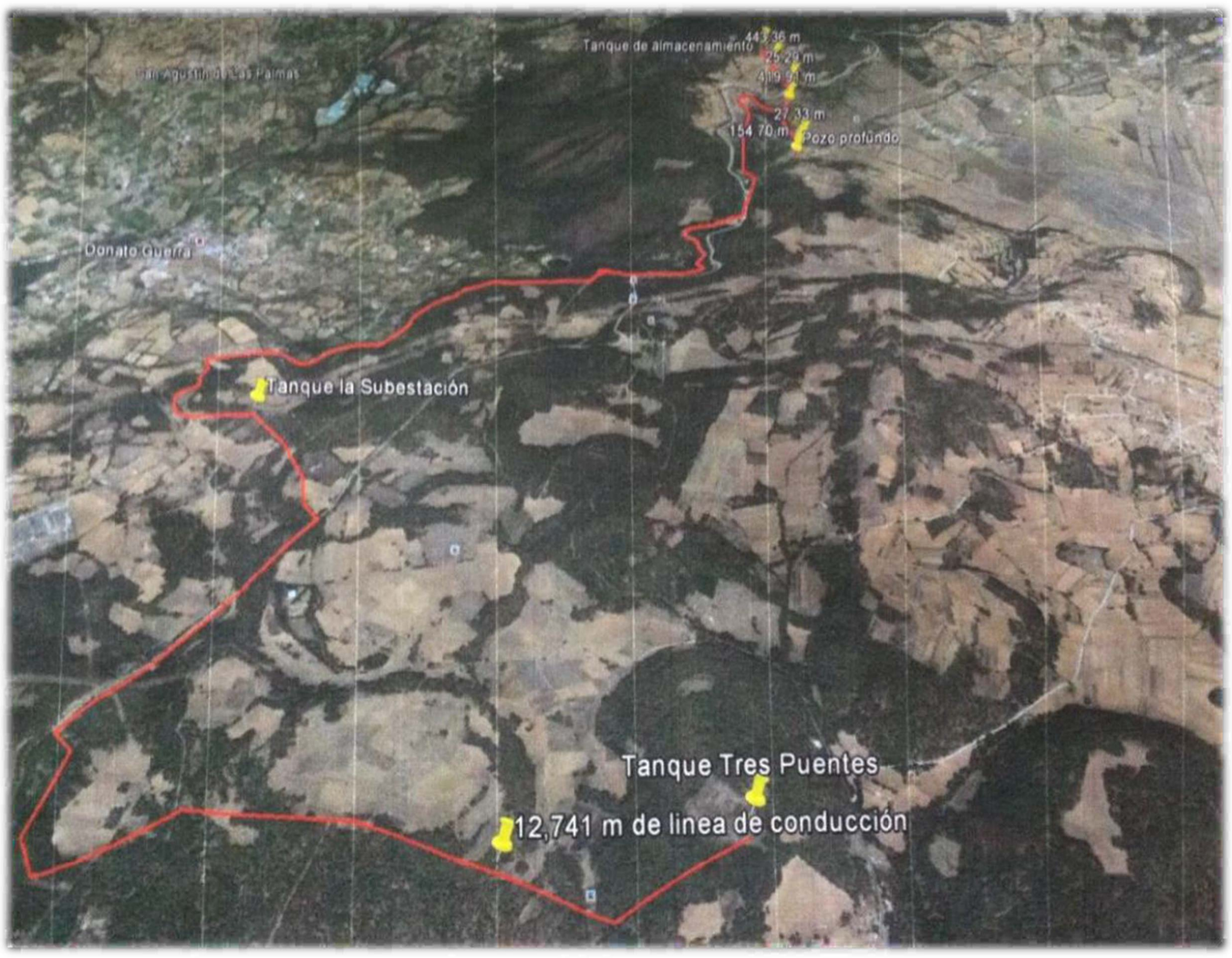
Red del Agua UNAM

FES UNAM ACATLÁN

Estudio para determinar la pertinencia social del suministro de agua potable en zonas vulnerables de alto valor ambiental.

DR. RAÚL PINEDA OLMEDO ESP. ROGELIO HUERTA ICAZA ING. JORGE MORA LÓPEZ

Las zonas rurales están aún muy por detrás de las zonas urbanas en términos de acceso a fuentes mejoradas de agua potable. Los habitantes de zonas rurales, que a menudo viven en comunidades remotas marginadas, dedican varias horas al día a transportar agua de fuentes lejanas (tarea que muchas veces recae en mujeres y niños).



El municipio de Donato Guerra, Estado de México, aporta agua al sistema Cutzamala, paradójicamente, el 90% de su población carece del servicio de agua potable.

Para conocer de forma más detallada la situación no solo socio-económica de la población, sino también conocer la infraestructura con la que se cuenta, realizó trabajo de campo; se levantaron encuestas las cuales están basadas en los lineamientos de estudios básicos de la Comisión de aguas del Estado de México (CAEM).

El 80% de los pobladores se dedica a la agricultura, en su mayoría de auto consumo. Las fuentes de abastecimiento de agua más disponible son superficiales, las cuales se encuentran a distancias entre 500 metros a 1 km. siendo las mujeres y niños los encargados del acarreo de la misma, trasportada en hombros o en su defecto en animales de carga.

La población actual es de 4,516 habitantes; por lo que abastecer a dicha población para un periodo de treinta años, lo implica considerar a 6,685 personas. Si consideramos una dotación de agua potable de 130 l/hab/día, se requeriría de 10.06 L/s.

Este estudio ayudará a la proyección de las necesidades de obras hidráulicas futuras, así como programar en conjunto con los pobladores para el manejo adecuado del recurso, en apoyo a las autoridades municipales, estatales y municipales.