

EL AGUA EN GRANADILLA:



a. Descripción general y problemas detectados

Granadilla se sitúa en la cuenca del río Alagón, perteneciente a la cuenca hidrográfica del Tajo. Nunca llegó agua corriente de la red, al ser un pueblo fortificado de origen medieval construido en lo alto de un montículo lejos del río y estar aislado de otros pueblos. Cuando en los pueblos de la zona se hicieron las infraestructuras de la red de distribución de agua y el alcantarillado para el saneamiento Granadilla fue expropiado y nunca disfrutó de estos servicios. Toda la instalación actual se comenzó en 1984 cuando comenzó el PRUEPA y se ha ido ampliando por fases acorde a la reconstrucción del pueblo pero sin una planificación de conjunto.

Captación: el agua se capta del embalse de Gabriel y Galán con una bomba sumergible, que cuelga de una boya, que es alimentada por energía eléctrica que llega desde el grupo electrógeno a través de un cable que baja desde el pueblo. Esto hace que el abastecimiento de agua dependa del funcionamiento de un motor de gasoil y por tanto del consumo de combustibles fósiles con sus correspondientes emisiones de CO₂ (ver apartado de energía).

Almacenamiento: el agua que llega al pueblo se almacena en tres depósitos de 15, 12 y 8 m³ respectivamente. El agua entra directamente en el depósito mediano y de ahí se pasa al grande para uso humano (cocina, baños, bebida...) y al pequeño para uso agropecuario y de jardinería.

Potabilización: Hay un clorador para potabilizar por el que sólo pasa el agua para consumo humano.

Distribución: El consumo de agua ha ido aumentando desde los comienzos del programa y sobre todo en verano había problemas de abastecimiento para las duchas y para los riegos de huertos y jardines. En 2006 se instaló el depósito de 8000 litros con un filtro y una bomba de presión y se realizó una red de tuberías independiente para consumo de la ganadería, para

riegos y para la piscina. Esto solucionó el problema de tener un “cuello de botella” en el abastecimiento y en la distribución sobre todo para las duchas y la cocina. Además, el cloro era innecesario para el uso agropecuario.

Consumo: Los principales consumos que son en las viviendas para higiene personal, cocina, office, lavandería, talleres, piscina (solo en verano), huertos, jardines, animales, etc. No se tienen datos de consumos por separado, pero a grandes rasgos un gran volumen de agua se gasta para el riego de céspedes, la piscina y las duchas.

Saneamiento y depuración: las aguas residuales de los desagües van a parar a dos colectores que tienen salida a sendas fosas sépticas localizadas fuera del pueblo. Una de ellas está a unos cien metros de la Puerta de la Villa, que recoge las aguas del sector norte del pueblo (zona de cocina, casas de monitores, talleres y edificaciones de la calle Mayor hasta la Plaza). La otra recoge las aguas residuales de las viviendas



de la plaza y sale por la Puerta de Coria hacia el suroeste. El agua de las fosas sépticas sale filtrada directamente a una zona de pasto y eucaliptos, por lo que creemos que no genera contaminación a las aguas corrientes ni freáticas, pero sería interesante comprobar la calidad del agua vertida.

Algunos de los principales problemas con el agua tienen que ver con la dependencia de los generadores eléctricos. Cuando hay averías o picos de voltaje suelen producir averías en el clorador o en las bombas de presión.

b. Acciones para la sostenibilidad

Ya se ha comentado que se realizó la doble red de agua, que ha dado muy buen resultado para solucionar los problemas de abastecimiento para los diferentes usos del agua en el pueblo.

- **BAÑOS:** Otra acción que se realizó en 2008 fue la sustitución de las alcachofas de las duchas. Las antiguas consumían aproximadamente 25 litro por minuto y las nuevas entre 6 y 8 litros. También se instalaron en las cisternas sistemas de doble pulsación para ahorro de agua en los baños.
- **HUERTOS Y JARDINES:** la mayor parte de los cultivos hortícolas tienen sistemas de riego por goteo o por aspersión. El vivero tiene microaspersión.