

### ***PID-23. Filtro verde de Redueña***

Situación: En el término municipal de Redueña, próximo al casco urbano (Figura 46).

Acceso: En el Km 50 de la A-1 (Autovía del Norte), se toma la N-320 hacia Torrelaguna. La entrada de Redueña se encuentra a 3 Km. Al filtro verde se accede por un camino que sale a la derecha avanzando unos 100 metros desde el desvío. Aunque el acceso al interior es restringido, las instalaciones se observan perfectamente desde el exterior. Es necesario concertar previamente las visitas con el Canal de Isabel II.

Descripción: A lo largo del fondo de valle del arroyo de las Huertas, se sitúa el Filtro Verde de Redueña (Figura 47), una Estación Depuradora de Aguas Residuales no convencional. La observación de esta instalación revela los aspectos esenciales de un sistema de depuración en el que se integra la acción conjunta del suelo, los microorganismos y las plantas, a través de mecanismos físicos, químicos y biológicos, cuyas ventajas se centran en: *la depuración del efluente, la producción maderera y la reutilización del agua residual, sin impactos visuales negativos* (De Bustamante *et al.*, 1998).

Al arroyo de las Huertas se asocia un depósito fluvio-palustre de edad Pleistoceno Medio (serie de Redueña) con importantes restos fósiles, que se presenta tectonizado y un glacis de cobertera, a techo, erosionando parte del mismo (Cabra *et al.*, 1983). A su paso deja un depósito aluvial de arenas y gravas gruesas con abundantes cantos de cuarcitas y granitoides, que yacen mediante discordancia erosiva sobre el substrato cretácico, mientras que las laderas y gran parte del fondo de valle presentan recubrimientos constituidos por limos areno-arcillosos con cantos dispersos y angulosos de calizas (De Bustamante *et al.*, 1998).

Interés por áreas del conocimiento: Geología: litología, estratigrafía, paleontología, hidrogeología; Tecnología Ambiental.

Tipo de observación: Areal.



Figura 46: Situación del PID 23.



Figura 47: Filtro verde de Redueña.