



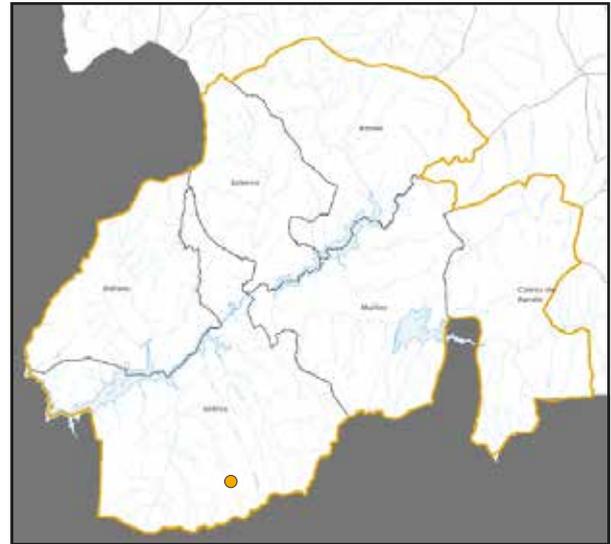
## LOS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO DE LA RBTGX

### 10. SENDERO A LA MINA DE LAS SOMBRAS



## COORDENADAS GEOGRÁFICAS

X 577649 Y 4631400



Estamos en un enclave de interés denominado Sendero a la Mina de las Sombras perteneciente a la ruta geológica del “Parque natural da Baixa Limia-Serra do Xurés”.

Las rocas de esta zona son granitos ricos en biotita (mica negra con hierro) de tamaño de grano grueso. Este tamaño de grano hace que formen bolos de gran tamaño. También destaca su estructura en "diente de caballo" debida a la presencia de cristales de feldespato blancos de varios centímetros de longitud. Destacan en toda esta zona algunas bandas fracturadas en las que se observa que el granito tiene tonos rojizos, incluso a veces un claro color rojo o rosa. Se trata de un proceso denominado "episienitización" (por el color siena que adquiere el granito), producido por la sustitución del cuarzo por feldespatos, manteniendo la estructura inicial del granito. El granito episenitizado se presenta en bandas de varios metros de anchura que se distinguen claramente por el color rosa de los feldespatos potásicos y de los óxidos de hierro.

Desde este punto, mirando el valle aguas abajo se observa que tiene forma de "V". Esto nos indica que fue erosionado por un agente erosivo en un punto concreto, el agua de un río, generando una estructura de este tipo. Pero si miramos valle arriba vemos que el valle tiene forma de "U", lo que nos indica que el agente erosivo actuó por igual en el fondo del valle, esta vez un glaciar. El glaciar se originaba en las zonas altas de la Sierra del Xurés y descendía por este valle hasta, aproximadamente, este punto, a unos 1.050 metros de altitud, donde se fundía y se convertía en un río.

Otra evidencia de la existencia de esta lengua glaciar descendiendo por el valle es la presencia, en el corte del sendero, de rocas de diferentes tamaño y formas dentro de una matriz arenosa. Este tipo de sedimento se denomina "till" y es el que dejan los glaciares cuando se retiran. Como el hielo no tiene capacidad para seleccionar los fragmentos por tamaños, ni para redondearlos, el sedimento es caótico con cantos y bloques de todos los tamaños y formas