conductos presentan secciones con perfiles redondeados manteniendo una textura granular. Abundan los costramientos opalinos superficiales, signo inequívoco de un proceso incipiente de karstificación local.

En el cambio de pendiente (ascendente-descendente) converge un pasaje que se ha interpretado como un conducto de tubificación, tipo "*feeding tube*".

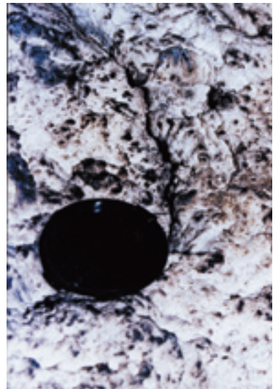

Foto 10.3: Detalle costramientos opalinos

Zona II. Pozo principal: O Pozo do Pico

Este pozo central se ha desarrollado entre las cotas +13 y -19 m, con un recorrido vertical total de 32 m y un desarrollo total de 40 m. La pendiente media es de unos 60º. Por sus dimensiones, morfologías y posición relativa con respecto a la **Zona I**, se puede considerar que el colector está dividido en dos tramos bien diferenciados: *A Cheminea* y *O Pozo do Pico*.

A Cheminea es un pasaje subvertical que se sitúa entre las cotas +2 y +13 m. Recibe la denominación de "chimenea" más por su posición con respecto a la zona I que por sus propios rasgos morfológicos.

En realidad no deja de ser la parte superior del colector central de la sima. Las secciones son redondeadas y de menor tamaño que la zona inferior del colector principal. La chimenea se ha desarrollado en el dique secundario. (ver capítulo 12).

Foto 10.4: Conductos superpuestos en las proximidades de la cabecera del pozo. Zona de O Pazo da Raíña. Detalle

En la cota +10 se localiza un pequeño conducto lateral, con el reborde marcado por la concentración de óxidos de hierro. La morfología se ha interpretado como una forma tafone, esto es, una alveolización tubular originada por la arenitización local del cuarzo. También, en la cota +11 se ha localizado una geoda en la pared E de la chimenea.

Los tramos más horizontales de la chimenea contienen semillas y restos orgánicos provenientes de la superficie. También, alrededor de la cota +13 m se han visto terminales de raíces en pequeñas fisuras de la roca. Esto nos indica que a pesar de la reducción del paso en

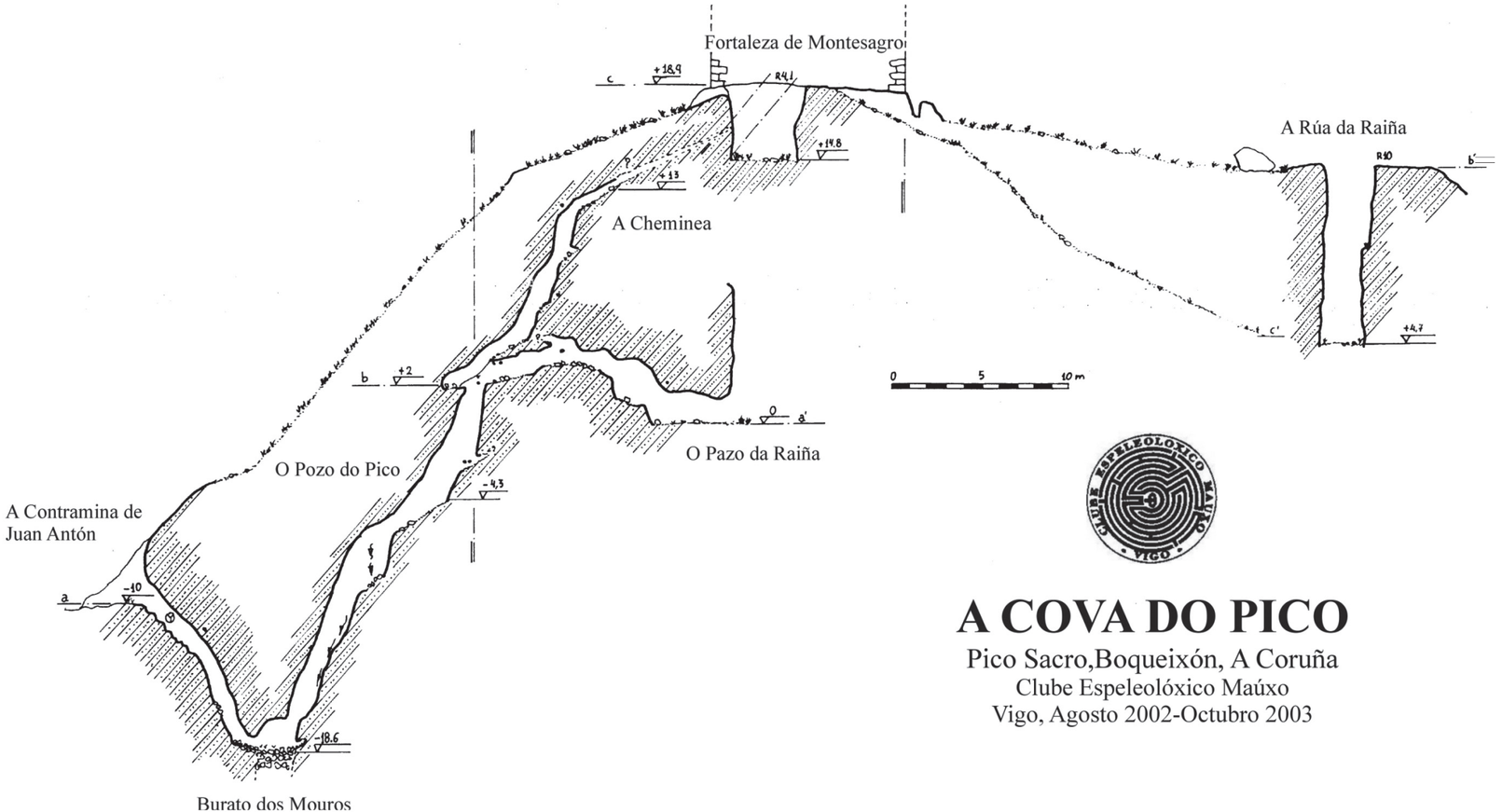

Figura 10.2:Alzado de la sima de Pico Sacro

la cota +13 m, la galería progresa hasta alcanzar un punto de la superficie. Sin embargo, durante los trabajos efectuados en este tramo de la sima se observó como se acumulaban los gases de combustión del carburo, por lo que existe una muy baja circulación y renovación del aire.

Foto 10.5: Detalle de sección en la chimenea de O Pozo do Pico

El análisis estructural que se efectuó en esta sima nos ha permitido estimar la situación de la boca de la chimenea en torno al aljibe del antiguo castillo. Las fracturas que afectan a este aljibe coinciden en dirección y buzamiento con las que han originado la propia chimenea. En este aljibe, en la cota +17 aproximadamente, se ha localizado un pequeño tafone con varias alveolizaciones a modo de sifón y que podría tratarse de la buscada boca de absorción de la chimenea.

El segundo tramo del colector principal, conocido como *O Pozo do Pico*, se sitúa entre las cotas +2 y -19 m. Presenta secciones más amplias que los conductos superiores, predominando las formas angulosas y estructurales sobre las resultantes de la alteración.

El tramo de pozo entre los +2 (o +4) y -4 m presenta una progresión vertical (90º), mientras que el resto de la galería desciende con una pendiente media de 65º.

Foto 10.6: Instalación cabecera de O Pozo do Pico

Este primer tramo vertical se ha generado en la intersección de fracturas de direcciones asimilables con los diques primario (la falla marginal) y secundario.

Entre las cotas -2 y -4 m se han localizado numerosas estructuras alveolares adyacentes y superpuestas a modo de *cacholas* o *cacheiras*, desarrolladas sobre cuarzo arenitizado, delimitando claramente la banda de cizalla en esta intersección (ver capítulo 12).

Estas formas alveolares han llamado la atención desde antiguo. Algunos exploradores las han interpretado como escalones:

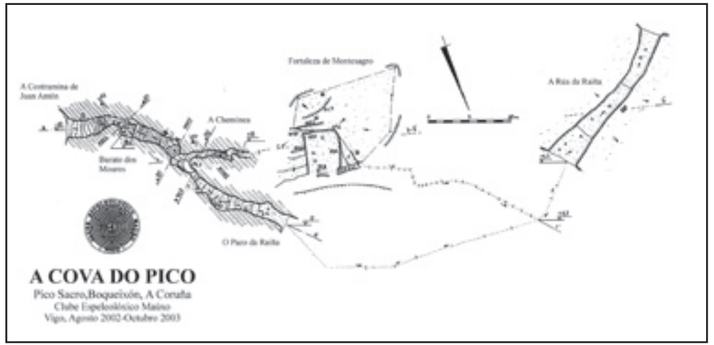

Figura 10.1. Planta general de la sima, aljibe y Rúa da Raíña Lupa. Disposición general de los elementos

Las medidas principales se resumen en la Tabla.1. Para determinar la cota absoluta se ha tomado como referencia el vértice geodésico de *Pico Sacro*.

Las figuras 1 y 2 se corresponden con el alzado y planta del conjunto estudiado.

Un descenso virtual a la sima

La estructura natural de la sima de *Pico Sacro* nos permite dividir la cavidad en cuatro zonas. Curiosamente casi todas ellas tienen nombre propio.

Zona I. Entrada superior O Pazo da Raíña

Galería subhorizontal que progresa entre las cotas 0 y +2 m, y que une la entrada superior con el pozo principal. Su recorrido es de unos 16 m.

Foto 10.2: Boca de la entrada superior

La zona de la boca de entrada progresa ascendentemente, con una pendiente de 40º. El suelo se encuentra colmatado por material orgánico (O), gravas (GW) y fragmentos de cuarzo y roca en sus primeros 5 m. Tras remontar esta primera rampa, la galería desciende con una pendiente de 20º siguiendo la falla hasta converger en el pozo principal. Los