



PROYECTO DE REVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LA TRAVESÍA TONIO A CAÑUELA

Por Abel Arroyo, Pepe Serrano y Ángel San Juan

El Colectivo Piezo, GAEM y Geológicas de la Federación Madrileña de Espeleología, espeleólogos Vascos, el Club Viana de la Federación Castellano Manchega de Espeleología, como muchos visitantes de las cuevas cántabras, han visto como la Travesía se ha ido equipando, renovando y deteriorando con el paso de los años. En las reuniones de nuestros respectivos grupos nos planteamos aportar nuestro grano de arena en mejorar la equipación y que esto sea de utilidad a todo el colectivo espeleológico.

1 ANTECEDENTES

La Travesía de la Sima Tonio a Cueva Cañuela es una de las más frecuentadas entre el colectivo espeleológico que visita Cantabria. Su nivel de dificultad, no demasiado elevado, el desnivel entre bocas y la belleza de la cueva son motivo de la gran afluencia de visitas. La proximidad entre las bocas de acceso y el coche la sitúan entre las de acceso medio, sin grandes tiempos de aproximación.

Ya, dentro de la cavidad, la limpieza de los pozos no la coloca entre las peligrosas por caídas de piedras. Solo tiene un paso de dificultad, "la gatera vertical". Esto le da más aún aliciente que retraer de su visita.

Actualmente hay anclajes que están en estado de deterioro. Se localizan zonas dónde la roca está descompuesta debido a una naturaleza más frágil y a la excesiva reiteración de anclajes muy percederos. Algunos de los pasamanos son susceptibles de ser renovados.

2 OBJETIVO

2.1 Realizar la revisión de la instalación:

- Anclajes para el descenso en técnica de travesía en el tramo inicial vertical hasta la sala Olivier Guillaume.
- Revisión de instalaciones fijas en el tramo vertical: pasamanos y cuerdas de ascenso.
- Revisión o añadido de instalaciones en el tramo horizontal.

2.2 Marcar el trayecto con reflectantes en la parte horizontal en los lugares más dudosos.

2.3 Realizar un informe que contemple:

- Informar de las zonas dónde consideramos necesarias balizados que protejan los espeleotemas.
- Documentar los trabajos realizados en cada punto de instalación.

3 PLAN DE ACTUACIÓN

3.1 Verificación de los datos sobre la instalación actual

30 de agosto del 2014, datos de hace dos años cuando empezamos a plantear el proyecto:

#1- Pozo de 15m, cabecera:

- 1 anilla oxidada en spit M8 oxidado.
- 1 spitinox con maillon oxidado en chapa inox.
- 1 chapa aluminio en spit M8, unido a lo anterior con cuerda.
- 1 parabolt inox M10 sin tuerca.
- 2 spit M8 oxidados ,por los alrededores.

#2- Pozo de 17m, cabecera:

- Trozo de cable de acero para retirar con perrillos con tuercas para llave 10.
- 1 parabolt M10 con anilla inox.
- 2 spitinox, todo ello unido con cuerda.

#3- Pozo de 10m, cabecera:

- 1 spitinox.
- 1 parabolt con anilla inox M10.

Todo unido con cable y cuerda en pasamanos hasta la siguiente cabecera.

#4- Pozo de 48m, cabecera:

- 1 spit M8 con chapa fixe.
- 1 spitinox.
- 1 parabolt con anilla inox M10.

Este rapel termina en una travesía y una escalada hacia la diaclasa vertical y está equipado con cable de acero y 3 spitinox.

#5- Después hay una pequeña bajada y pasamanos de cuerda que lo une con la siguiente cabecera, equipado con 1 spit M8.

#6- Pozo de 10m, cabecera:

- 1 parabolt con anilla inox M10.
- 1 spitinox , todo unido al pasamanos anteriormente mencionado en el punto d.

#7- Diaclasa o gatera vertical.

- Cable de acero anudado a un natural , en pasamanos a 1 parabolt con anilla inox M10. La cuerda fija es muy vieja y gruesa. Está anudada en el pasamanos a 1 parabolt con anilla inox M10.
- 2 spit M8 , clavados en los alrededores

Desde esta anilla esta el rapel de la diaclasa vertical, con una cuerda vieja y gruesa.

- Pozo de 8m, cabecera:
- 2 spit M8 con placas y anillas muy viejas y completamente oxidadas.

Hay trozos de cable rotos, con cuerda fija gruesa y vieja rota, con flores y nudos.

#8- Fin de rampa y ascenso de 3 metros.

- 1 parabolt con anilla inox M10, y ascenso por cuerda fija muy vieja, muy corta, y gruesa a 1 spitinox y 1 parabolt con anilla inox M10 y varios spit por los alrededores, con mas cuerdas fijas, viejas y gruesas unidas a la siguiente cabecera.
- Rápel con péndulo ascendente, cabecera:
- 1 spitinox.
- 1 parabolt con anilla inox M10.

Hay una cuerda fija de color verde y una triangulación de socorro con 3 spit M8.

- Esta cabecera recibe el ascenso, péndulo y rapel anterior.
- 1 spitinox con maillon muy oxidado!!!!!!
- 1 spit M8 con una placa clow.
- 1 spit M8 clavado en los alrededores.

#9- Pozo de 6m, cabecera:

- 2 parabolts con anilla inox M10.

#10- Pozo de 4m, cabecera:

- 1 spitinox con maillon oxidado.
- 1 parabolt con anilla inox M10.
- rapel con cuerda fija.

#11- Pozo de 55m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10, unidas con cadena.
- 3 spit M8 con chapas fixe y 1 anilla oxidada sujetando un desviador con lazos viejos y un maillon.

Este rapel da a un péndulo equipado con un pasamano.

- Pasamanos:

- 1 parabolt con chapa inox M10, con cable y cuerda sujeto a la siguiente cabecera.

#12- Pozo de 5m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10, unidas con cadena , y cuerda fija colocada el (30-8-2014) hasta la siguiente cabecera.

- Pozo de 6m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10 y cuerda fija (colocada el 30-8-2014) hasta la siguiente cabecera.

#13- Pasamanos a cabecera de pozo de 35m:

- Trozos de cable roto con perrillos con tuerca llave de 10.
- 1 spit M8 con chapa de aluminio.
- 1 parabolt con anilla inox M10, todo unido con cuerdas viejas.
- Pozo de 35m, cabecera:
 - 1 parabolt con anilla inox M10.
 - 1 tensor químico.
 - 2 spit M8 cercanos.
 - A -20 metros, desviador montado sobre puente de roca y 1 spit M8 con chapa, maillones, mosquetón y lazos muy viejos.
 - Al final del rapel, pasamanos , con cable y cuerda vieja con 2 spit M8 con chapas y maillones oxidados.
 - 1 parabolt con anilla inox M10, todo unido a la siguiente cabecera.

#14- Pozo de 15m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10 unidos con cadena.
- 2 spit M8 clavados cerca.
- 1 spit M8 clavado en las cercanías.

Este rapel da a un pasamanos de cuerda anclado a un natural y un abalakob y a la siguiente cabecera.

#15- Pozo de 20m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10 unidos con cadena.

#16- Pozo de 22m, cabecera:

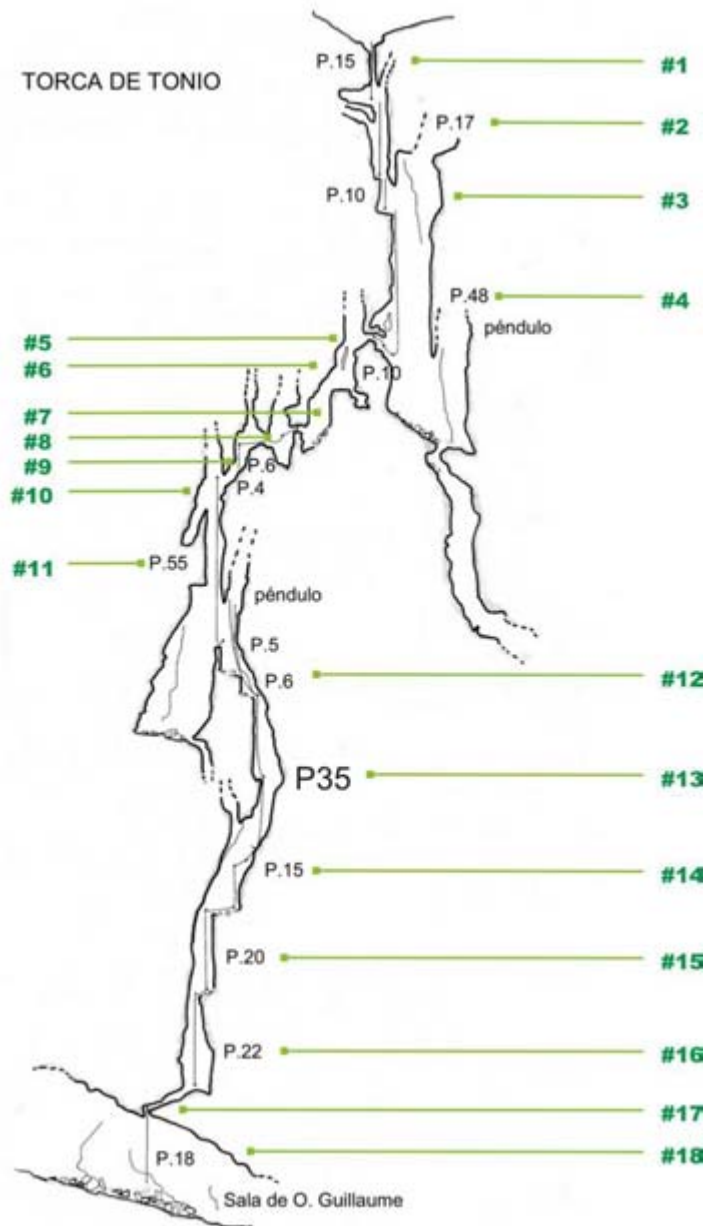
- 2 parabolts con anillas inox M10 unidos con cuerda.
- 2 spit M8 clavados en los alrededores

#17- Seguido viene el meandro de la borrasca, un poco más adelante del primer destrepe:

- Segundo destrepe estrecho, equipado con cuerda de 2 metros sujeta al techo con 1 spit M8, chapa fixe y maillon oxidado.
- Varios spit M8 clavados en los alrededores, viejos y oxidados.

#18- Pasamanos a la cabecera del pozo de acceso a la sala Olivier Guillaume:

- 2 parabolts con anillas inox M10, unidos con cuerda y varios spit M8 viejos clavados por la zona.
- Pozo de 18m, cabecera (pozo de acceso a la sala Olivier Guillaume):
 - 2 parabolts con anillas inox M10, unidas con cadena.



24/3/16 Actualizar la revisión de trabajos a realizar:

se realizó una nueva visita para afinar el número de anclajes deteriorados que era necesario revisar. De los datos recopilados se hicieron los siguientes esquemas de trabajo:



Anclajes viejos y oxidados en la cabecera del pozo de 45m (#4)



Cadena mal colocada, tira de la chapa de arriba y está torcida. El espárrago superior no asoma. Eso obliga al desgaste prematuro de la anilla al dejarla inmóvil.



Esparrago que apenas asoma ¿Cuántos filetes de rosca útil usa? En la subida después de la gatera vertical (#8)



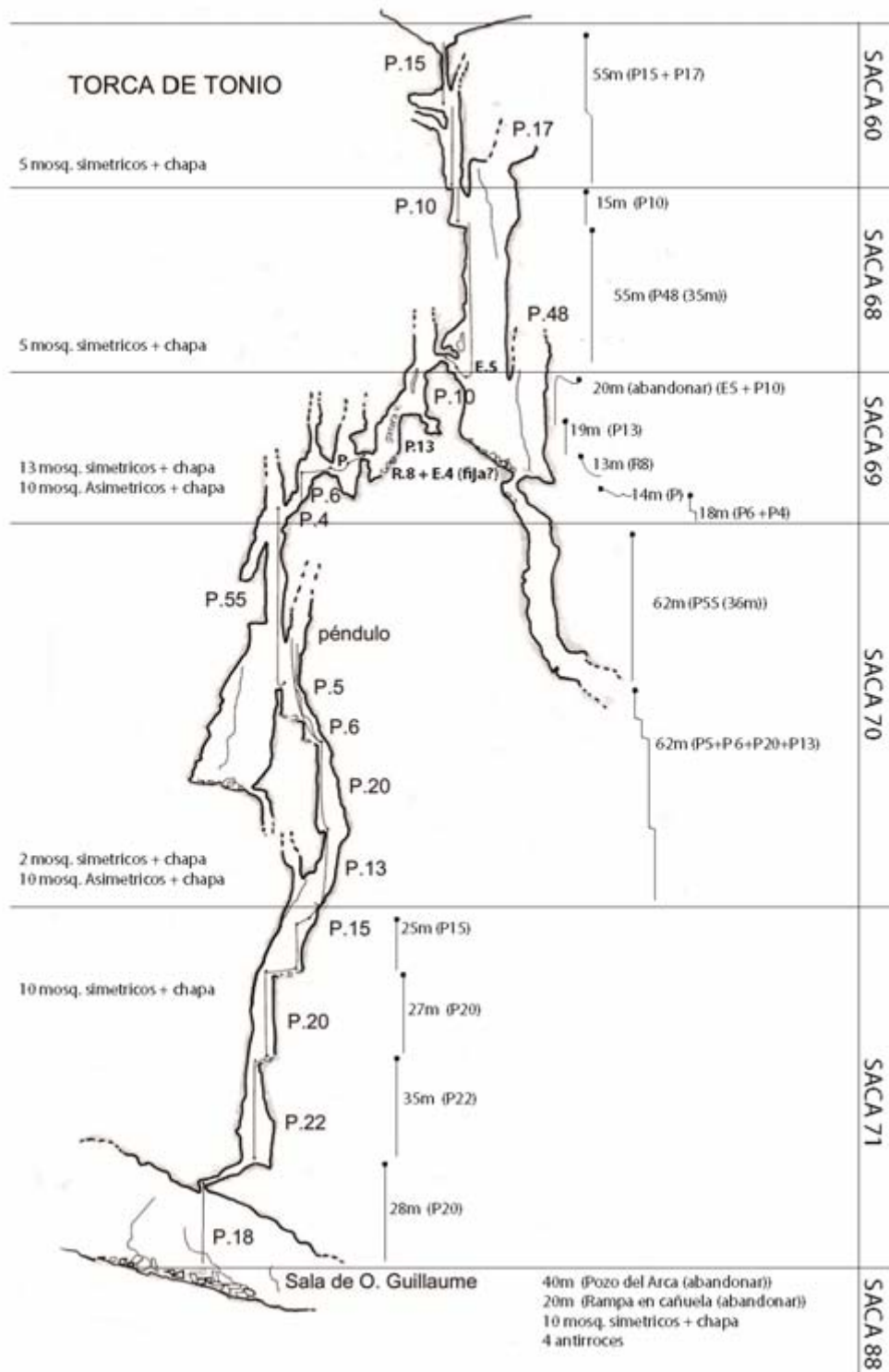
Cadena muy gastada. Primero se hizo muesca en un extremo al tirar un pasamanos de la cadena e inmovilizar la anilla. Luego la anilla rotó y se gastó el otro lado.



Cuerdas, dynnemas, maillones, un mosquetón que no abre para un desviador en el P35 (#13)
Suma de material en condiciones poco ortodoxas para un desviador en el que tuvimos que abandonar un mosquetón porque no cumple su misión.

3.2 Instalación en fijo previa

23/24 de abril de 2016: Equipación en fijo de la sima para poder evolucionar libremente durante la equipación de la misma. Es el fin de semana anterior a los trabajos a realizar.



Mucho material dejado en fijo de un gran trabajo de 14 horas, entre anotaciones, cuerdas en lugares que no tenían y fraccionamientos al usar la cuerda en ascenso y descenso en repetidas ocasiones.



3.3 Instalación de anclajes

30 de abril del 2016: Se formarán cinco grupos de trabajo:

GRUPO A- Seis espeleólogos. Entrada por Cañuela con las sacas para montar el vivac, de comida, botiquín, cuerdas suplementarias para equipar la zona inferior, material de equipar incluyendo taladro y material personal de vivac de los que entran por Cañuela y por Tonio. Colocan carteles en la entrada para avisar de la ocupación de la sima para su reequipado. Montan el vivac y recogen agua. Si terminan su función se dirigen hacia la sala Olivier Guillaume balizando la cueva e instalando los pequeños resaltes entre el campamento y el caos de bloques previo a la sala. El jefe de campamento que no abandona el control del campamento hasta el levantamiento final del vivac.

GRUPO B- Tres espeleólogos. Entrada por Tonio. Llevan anclajes y cuerdas para abandonar en pasamanos y cabeceras. Equipan desde la entrada hasta el pozo de 48m (#1 a #4). Salen por Tonio cuando acaben para entrar el día siguiente.

GRUPO C- Tres espeleólogos. Entrada por la sima Tonio. Empiezan a equipar desde el remonte del pozo de 48m que ahora mismo se destrepa en libre (#5) hasta la cabecera del P55 (#10). Atravesarán la gatera vertical hasta donde el horario previsto les permita. Llevan anclajes y cuerdas para abandonar en pasamanos e instalaciones de subida. Duermen en el vivac de Cañuela.

GRUPO D- Tres espeleólogos. Entrada por la sima Tonio. Ayudan a el grupo C si se solapan con ellos o al grupo E. Su misión principal es reequipar el difícil P55 (#11) con el mínimo roce posible. Salen por Cañuela pero duermen fuera de la cavidad. Dejarán químico y tensores para instalar el pasamanos de entrada de Cañuela. Cuentan como han evolucionado sus trabajos en el vivac.

GRUPO E- Tres espeleólogos. Entrada por la sima Tonio. Equipan desde la base del P55 hasta la Sala Olivier G. Duermen en el Vivac. Llevan taladro, anclajes y cuerdas para reponer. Su principal misión es reparar algunos anclajes y quitar roces en los pozos cercanos a la sala, cambiando cabeceras o instalando desviadores. Equipan desde #12 a #18.

Todos los grupos que van a usar el vivac coinciden en el campamento antes de las 19:00. Se hace una reunión para evaluar los trabajos, idoneidad de la composición de los grupos, previsión de desmontaje del vivac y tareas para el día siguiente.

1 de mayo del 2016:

GRUPO A- Recogida de agua para el vivac. Revisan las instalaciones realizadas hasta la sala y en dirección contraria hasta Cañuela. Avisan por móvil al exterior del desarrollo de la actividad.

GRUPO C y E- Instalan lo que quedara pendiente de ayer en dos zonas distintas.

GRUPO D- Ayudan a reequipar el pasamanos de entrada de Cañuela.

GRUPO B- Entrada por Tonio. Retiran con radial todos los anclajes inadecuados, cables y otros materiales inservibles.

Todos los grupos coinciden en el campamento antes de las 19:00. Según el avance de la equipación se duerme en el vivac o se sale al exterior. Recogida de todo residuo del vivac si procede con la filosofía “no queda nada dentro, no se nota que ha habido un vivac”.

2 de mayo del 2016:

Se retira el mayor material posible de la instalación en fijo.

3.4 Retirada del material para la progresión en fijo

7 de mayo de 2016

Se retira el material instalado el 23/04/2016 y que no va a ser abandonado como material de pasamanos o cuerdas ubicadas para la realización de la travesía.

3.5 Realización de informe

Se recogerá en un informe todos los trabajos:

- Equipación.
- Estado de anclajes retirados.
- Dibujo de instalaciones.
- Fotografías de instalaciones.
- Fotografías y ubicación de lugares sensibles de proteger.

