

Memoria Campaña de exploración



**San Jorge Sur
Larra, Valles Occidentales**

Ansó 2018

KOLECTIVO KIETO



Septiembre 2018

PROYECTO 2018

Actividad	EXPLORACIÓN KGE 2018
Fecha	DEL27/7 AL 12/8 DE 2018
Comisión / CLUB	KOLECTIVO KIETO
Responsable de la actividad	LUIS DIEZ Y JAVIER LE PERA
Nº de personas organización.	2
Ámbito	INTERNACIONAL
Categoría/s	MAYORES Y MENORES
Media Participantes/Día	10
Nº Participantes	19
Localización	HOYA DE LA SOLANA
Necesidades	ESPECIFICAS EXPEDICIÓN CIENTIFICO.ESPELEOLÓGICA



Actividad: EXPLORACIÓN KGE(Karst Global Exploration) 2018 – CONSISTE EN LA PROSPECCIÓN, CATALOGACIÓN Y EXPLORACIÓN DE LAS CAVIDADES DE LA HOYA DE LA SOLANA DENTRO DEL SISTEMA KARSTICO DE LARRA INMERSO EN EL PARQUE NATURAL DE LOS VALLES OCCIDENTALES DE HUESCA

Objetivo: PROSPECCIÓN DE LA HOYA DE LA SOLANA, CATALOGACIÓN, EXPLORACION Y ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LAS CAVIDADES

Desarrollo de la Actividad:

- PRIMERA QUINCENA DE JULIO COMPRAS Y PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD .
- 27 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO.
 - TRASLADO MADRID (Y OTROS ORÍGENES) – REFUGIO DE LINZA.
 - PORTEO LINZA-HOYA DE LA SOLANA
 - MONTAR CB.
 - PROSPECCIÓN HOYA DE LA SOLANA, CATALOGACIÓN Y EXPLORACIÓN DE LAS CAVIDADES.
 - MUESTREO DE DATOS CIENTIFICOS
 - DESMONTAJE INFRAESTRUCTURAS.
 - DESPORTEO Y RETORNO DE CADA PARTICIPANTE A SU LOCALIDAD DE ORIGEN.

Introducción

Desgraciadamente se va haciendo cada vez más difícil el desarrollar expediciones espeleológicas ya que el número de inconvenientes crece cada año de forma muy importante. Este año la logística ha dado un paso más obligándonos a portear de manera manual, personal y autónoma todo el material de la campaña (1125Kg). Nuestro presupuesto no alcanza a utilizar un helicóptero ya que no existe actualmente una base cercana que abarate el coste de taxi y el tradicional porteo con mulas este año ha sido imposible ya que la única empresa que se dedica a ello ha sido fagocitada por el turismo.

Como fácilmente comprenderá el lector que esté familiarizado con las expediciones esto es un serio problema que hemos conseguido superar, pero que evidentemente no ha estado exento de pagar un alto precio.



Objetivos

Los objetivos para el año 2018 son continuación de los de 2017 en la prospección de la zona de la Hoya de la Solana y la exploración de las simas más relevantes encontradas el año anterior.

En especial continuar la exploración de la HS-5 con una punta de exploración a -180 y otra a -90 y por supuesto continuar con el estudio del aire.

Etapas

- ✓ Preparación de todo lo necesario para la expedición.
- ✓ Porteo e instalación de infraestructura del campo base (CB)
- ✓ Prospección de la Hoya de la Solana de forma exhaustiva.
- ✓ Exploración de las cavidades encontradas.
- ✓ Levantamiento topográfico en forma de croquis o topografía grado 5 BCRA, dependiendo de las características de la cavidad
- ✓ Toma de datos climáticos y científicas.
- ✓ Catalogación de las cavidades existentes y nuevas en la Hoya de la Solana.
- ✓ Desmantelamiento del CB y desporteo de la expedición

Desarrollo de la Actividad

Como ya hemos introducido este año no contamos con ningún tipo de apoyo en el porteo y desporteo de material para el desarrollo de la campaña, lo que ha implicado un desgaste enorme de esfuerzo y de tiempo. Aproximadamente cada persona ha destinado alrededor del 40% de su tiempo en la campaña al trabajo de porteo o desporteo de material desde el refugio de Linza al Campo Base.

La traducción de esta situación es que hemos tardado unos 4 días en estar completamente operativos en el CB.

También hemos tenido este año menos recursos humanos, pero el ánimo no ha decaído y hemos cubierto los objetivos planteados además de pasarlo bien en buena compañía. Para nosotros sigue siendo lo mas importante el que todo el mundo disfrute de su estancia en la expedición.



Exploración geográfica

Este año se continúa el estudio de la zona de la Hoya de la solana comenzada el año 2016. Se comienza con la parte alta de la Hoya, empezando por la margen izquierda subiendo por la canal más practicable y prospestando a ambos lados cubriendo un área de aproximadamente 8 Ha.

También se continúa con la exploración en las simas con continuidad, aunque este año debido al problema de la logística nos centraremos solo en la HS-5.

Los objetivos de trabajo son continuar la punta que quedó en -180 y la que quedó en -90, realizar la ficha técnica de la cavidad y continuar el muestreo de aire para el estudio del CO₂. Todos los objetivos se han cubierto con gran esfuerzo ya que la cavidad requiere de desobstrucciones continuas alcanzando la cota -200 en un ramal y -110 en el otro.

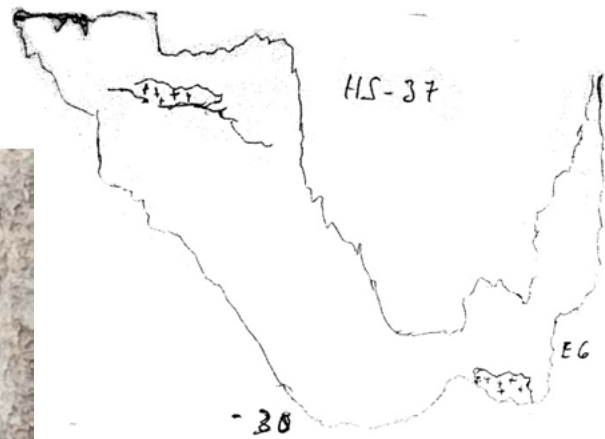
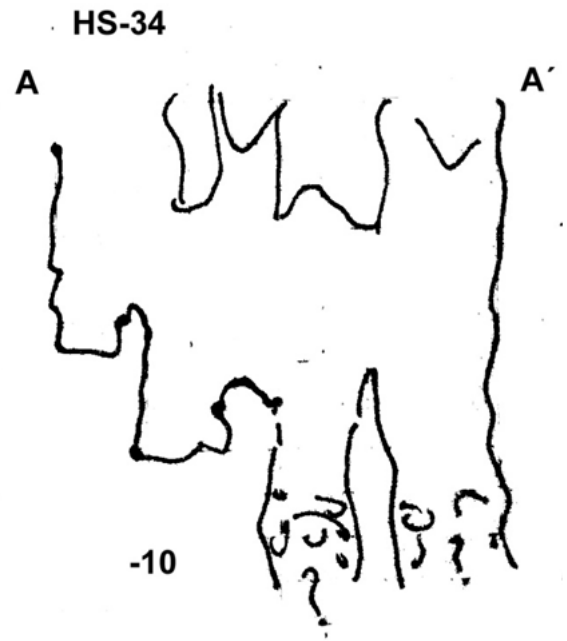
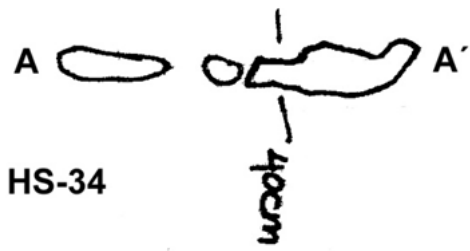
En la zona prospectada han aparecido algunas cavidades ya referenciadas y otras que no lo estaban. Ninguna de relevancia por el momento. Como preveíamos la densidad de cavidades ha subido al estar en la

zona más alta y ser el nivel de colmatación de las cavidades debido a los clastos menor y el nivel de karstificación glacial más pronunciado.

La mayoría de las cavidades son grietas estrechas que bajan alrededor de la decena de metros si más continuidad. Algunas en la parte más alta empiezan a presentar una morfología más propia de cavidades grandes a favor de los accidentes tectónicos, lo que nos hace especialmente ilusión, aunque a los pocos metros (alrededor de 30) se colapsan hundiendo nuestras esperanzas (HS-29 o HS-37)

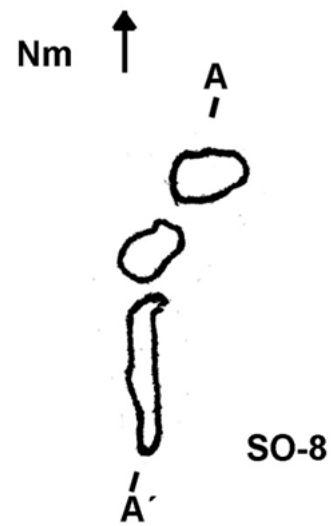
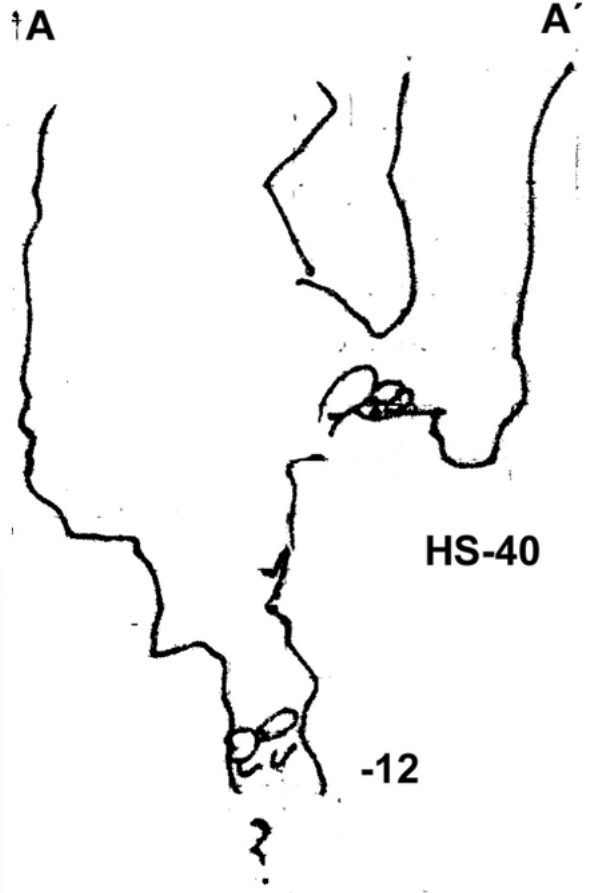
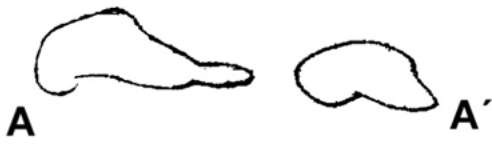


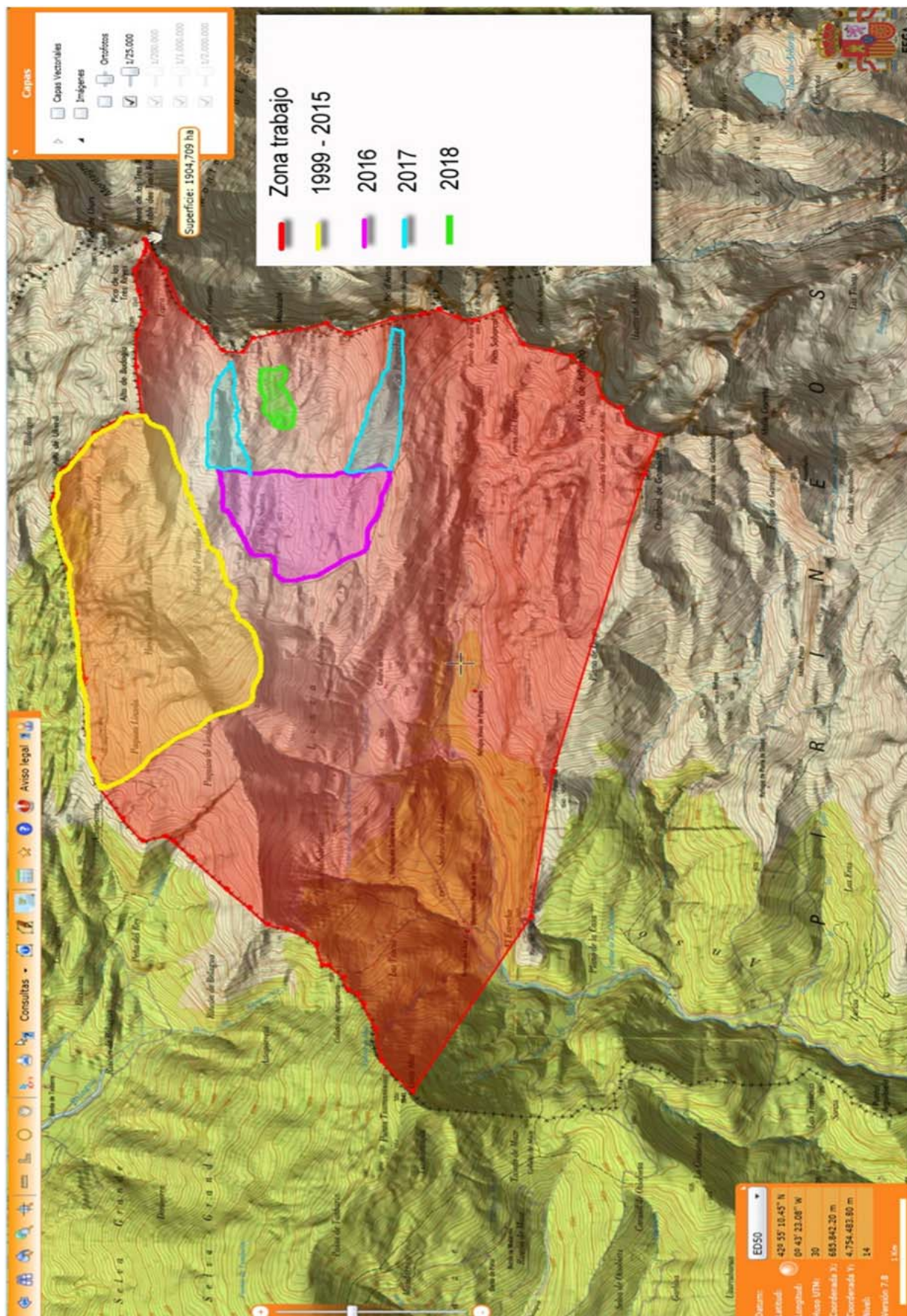
NOMENCLATURA	STATUS	UTM X	UTM Y	Z msnm
HS-17	TER	684063	4753046	1946
HS-27	TER	684515	4753028	2010
HS-29	TER	684151	4753306	1965
HS-31	TER	684027	4753239	1920
HS-33	TER	684594	4753008	2030
HS-34	EX	684201	4753393	1995
SO-3	TER	684155	4753400	1990
HS-35	TER	683985	4753208	1915
HS-37	TER	684598	4753415	2115
SO-8	EX	684567	4753436	2115
M-102	TER	684405	4753409	2065
HS-40	EX	684081	4753387	1966
HS-41	TER	684075	4753357	1965
HS-42	TER	684073	4753383	1930
SO-2	TER	684056	4753380	1972



FICHA HS-5 LARRA 2018			
Obstáculo	Cuerda	Anclajes	Observaciones
P15	42	1	aprox. en roca a la derecha antes de la boca
		2	cabecera en medio de la fractura uno en cada pared
		1	-8m
		1	-14m pared izq antes de la repisa que da acceso a la ventana ¡Ojo, se afloja! Revisar y apretar
		1	antes de salir de la ventana
Ventana (pasamanos)			
P12	40	2	cabecera
		1	-3m
P20		2	cabecera
		1	-16m
P8	20	2	cabecera
		1	-6m
P10	24	1	aprox
		1	pasamanos
		1	cabecera
P40		65	1
	1		pasamanos
	2		cabecera
	1		lado opuesto del pozo: péndulo; poner un segundo spit
		1	-34m en obstáculo pared derecha
Vía -200 (¡sin casco paso!... !!mierda!!tampoco)		Vía traidores-la raza (En obras)	
P8	14	1	aprox. pared de enfrente de la fractura
		1	cabecera sobre fractura, poner otro
P30+-	¿?		
P8 (vía 200)	30	2	cabecera cruce meandro - factura
Meandro 8m		1	natural comienzo del meandro
P10		2	cabecera uno en cada pared del meandro
P60	50	1	natural base p10 aprox p60 (desfondamiento)
		2	cabecera uno a cada lado del meandro
		2	-30m cabecera en saliente pared del pozo
P14	60	2	cabecera, uno a cada lado del meandro
		1	-6m, pasada repisa bifurcación
P8	40	1	cabecera al otro lado ventana
P10		1	cabecera
P7	40	1	cabecera pasada la ventana, encima de paso estrecho
¿PUNTA?			Paso estrecho 5m, con incógnita

HS-40





Recursos Humanos y datos de la expedición

Datos técnicos

Media de ocupación diaria	10,87	Personas
Media días de permanencia	7,58	Días
Total participantes	19	Personas
Días de expedición	14	Días
Total raciones de comida	408	Raciones
Kg material movilizado	1125,87	Kg

Participantes

Isabel Tomé Borrallo	CD LA KASA
Lucía Hernández Martín	ALFA-LAZARO CARDENAS
Araceli Martín Martín	ALFA-LAZARO CARDENAS
María Prieto Martín	ALFA-LAZARO CARDENAS
José Rueda Domeneque	CD LA KASA
Daniel Guerra Sánchez	CD LA KASA
Luis Alberto Guerra Peña	CD LA KASA
Daniel Lázaro Cuevas	CD LA KASA
Raúl Ortega Marina	CD LA KASA
Juan Carlos Hernández Sánchez	ALFA-LAZARO CARDENAS
Pedro De Hoz Pastor	ALFA-LAZARO CARDENAS
Juan Carlos Morales Sierra	CE CAMINOS
Víctor José Fernández Fuentes	CDE KATIUSKAS
Luis Millana Cuevas	C KIETO-SEBAD
Felipe García Dávila	C KIETO-SEBAD
Roberto Calvo Virgós	C KIETO-SEBAD
Luis Javier Le Pera Villafranca	C KIETO-SEBAD
Gabriel Díaz Medina	C KIETO-SEBAD
Luis Díez Blanco	C KIETO-SEBAD

Área económica

Gastos Combustible	1243,02 €
Gastos Manutención	1081,57 €
Gastos Material	884,7 €
Gastos Logística	502,48 €
COSTE TOTAL EXPEDICIÓN	3.711,77€

Justificación de gasto

Como explicábamos en la introducción la realidad nos obligó a portear todo de forma manual, lo que exigió realizar porteos fuera de las fechas de campaña y por eso la logística se lleva una partida menor que otros años en coste económico y una partida mucho mayor en tiempo de ejecución.

Los gastos de manutención siguen la línea habitual aunque la subida de los precios implican una deriva en nuestra estimación en coste de un 12% no así en cantidad que está dentro del 5% de variabilidad. Esto quiere decir que tendremos que subir la cuota por comida en expediciones futuras-

El gasto en combustible también se ha disparado un poco de la línea habitual de gasto debido a que tres coches por motivos laborales tuvieron un solo ocupante.

Este gasto de combustible incluye también el gasto de generación de energía, es decir de combustible del generador, gasto de gas de la cocina y pilas de los distintos dispositivos científicos o de emergencia y comunicación. Hemos de indicar que el gasto del generador es realmente ínfimo (1L/día) y creemos que es el medio de producción de energía más eficiente en expediciones en lugares remotos o de difícil acceso.

En cuanto a la partida "Gastos de material", indicar que esta incluye el material fungible y el material de reposición o adquisición necesario para el desarrollo de la expedición. En este caso la reposición de la tienda común que ha alcanzado su tiempo de vida.

Material fungible significa aquel que tiene un tiempo de vida corto. Siendo el término corto variable dependiendo del material. La mayoría su tiempo de vida es la propia expedición (spit, bridas, cordinos, bolsas, etc) y otros como la cuerda son 5 años máximo.



DIARIO DE CAMPAÑA 2018

27/julio/2018

Parten dos coches desde Madrid con destino al aparcamiento del Refugio de Linza. El primer coche sale con 4 horas de retraso con respecto a la hora prevista. En ese coche iban dos expedicionarios. El retraso fue ocasionado por cuestiones de trabajo. El segundo coche salió de Mejorada del Campo hacia las 16 h. con otros dos compañeros. El segundo vehículo se dirigió a su destino por la N-II mientras que el primero lo hizo por la N-I con tan buena fortuna que realizó un curioso e interesante periplo por poblaciones y carreteras en las que el google maps señalaba puntos como “camino desconocido”.

Ambos vehículos llegan al refugio de Linza felizmente. Cenamos en la calle pues hacía una noche espléndida y nos fuimos a dormir. Allí compartimos zona de reposo con el equipo vasco.

28/julio/2018

07:30 se inicia una jornada intensa. Nos levantamos, desayunamos un poco y nos acercamos a los vehículos para preparar lo mínimo que había llevar entre los cuatro.

Preparar el material nos llevó su tiempo. Teníamos que volver a preparar los equipajes.



Únicamente llevar lo mínimo personal y lo mínimo común para afrontar la noche. No resulta fácil decidir pero poco a poco se van completando los baxter y mochilas. Eso que parece que va dando una imagen de orden y avance, que sin lugar a dudas lo es, también va produciendo miradas de miedo de aquellos que teníamos que

subirlas.

Despacito y con calma se consigue poner todo lo que creemos indispensable subir.

10:00 A pesar de las ganas de comenzar la campaña, los cuerpos estaban bastante perjudicados por gastroenteritis, la edad, etc. y ayudados por el gran peso de lo que había que subir, comenzamos el camino con destino a la Hoya de la Solana.

15:15 llegamos a la Hoya de la Solana. 5 horas tardamos en llegar. Fue un poco martirizante.

Claro, llegamos y no había nada por lo que tuvimos que subir a por material para montar el campamento. Dos personas se dirigen a uno de los zulos a por mas material, mientras los otros se quedan desempaquetando y montando tiendas y campamento básico..

Preparamos la cena y nos acostamos pronto y cansados.

29/ julio/2018

07:00 nos levantamos. El desayuno fue bastante frugal por no decir triste, tanto debido a las ya mencionadas enfermedades varias como al poco material que se pudo subir el día anterior. Con ese triste desayuno y con hambre empezamos el descenso al refugio de

Linza donde nos teníamos que encontrar con dos componentes mas que debían haber llegado la noche anterior.

09:30 Llegó el primero al refugio donde se recibe una llamada de la que nos avisan que una lumbalgia severa impide que el equipo llegara anoche y por tanto solo vendrá una persona que llegará hacia las 15h. Así que habíamos corrido para nada. En fin, la espeleología es así, hay que tener capacidad de adaptación.

Debido a que otro equipo de tres componentes deberían llegar según el planing hacia las 14:30, decidimos esperar en el refugio a ambos equipos (desaprovechando toda la mañana claro).

14:00 Llegan al refugio el equipo de tres y aprovechamos para comer.

14:30 Aparece el segundo equipo de un solo integrante con una furgoneta repleta de comida, alimentos frescos y perecederos, material, etc.

16:30 Se inicia el porteo de ocho personas cargados hasta la bandera

19:30 por fin estamos todos en el campamento. Nos repartimos los distintos trabajos para que en un tiempo mínimo podamos ser más operativos. Tres personas se encargan de ir a por agua y potabilizarla, tres más van a por más material de campamento y dos van instalando todo el material y la infraestructura de luz, cocina, etc.

Ahora la jaima tiene, por fin, un aspecto acogedor.

Una cena en condiciones y tras un rato largo de charla nos vamos a dormir tras un día bastante duro de casi 20 horas de esfuerzo.

30/julio/2018

08:00 Todos levantados, desayunamos y nos preparamos para bajar, aún quedan muchísimos kilos de material y comida por subir.

09:30 Bajamos todos para realizar un nuevo porteo excepto dos componentes.

11:15 Llegamos al refugio de Linza. Dos se marchan en coche para buscar cobertura de móvil. Este año no hay cobertura casi en ningún sitio, estamos verdaderamente incomunicados.

Llegaron casi a Isaba donde pudieron conectar con Madrid que les comunica que hoy sube otro equipo. Hacia las 16:00 llegarán dos expedicionarios más. Además traen el parte meteorológico en el que se nos anuncia un descenso térmico para el martes 31 de julio y tormentas con subida de las temperaturas para el miércoles 1 de agosto.

14:50 Iniciamos la aproximación al campamento los que quedábamos en el refugio de Linza

17:15 a 17:24 Llegamos repartidos en dos grupos.

En este porteo se ha subido casi toda la comida fresca que había abajo únicamente se deja, en la nevera del Refugio de Linza, algunos tomates, pimientos y calabacines así como 2 melones en uno de los coches.

Mientras tanto, en el campamento se dedicaron a reestructurarlo y ponerlo funcional y cómodo. Colocaron la comida que se subió y el día anterior y colocaron carne en neveras de corcho y lo llevaron a la cueva frigorífico.



Porteamos todo el material al campamento donde nos encontramos al equipo que acaba de llegar de Madrid. Ambos llegaron al refugio de Linza a las **17:15** y al campamento a las **19:45**.

Nuevo peregrinaje a por agua a la fuente de cuatro personas a limpiar los cacharros. Ya somos 10 en el campamento y desde esta mañana está escrito y público el plan de trabajo. Ya somos muchos y debemos saber donde se encuentra cada equipo. El plan de trabajo tiene los siguientes puntos:

Nº equipo	Miembros	Trabajo a realizar	Hora de salida	Hora de regreso estimada	Hora de emergencia	Observaciones: Aquí se anotaba la hora de llegada real



Así mismo, al hacer varios grupos, cada uno de ellos llevaba un walky.

31/julio/2018

10:30 equipo 5: Cuatro personas llevan el trabajo de prospectar la parte noreste de la Hoya de la Solana con unas coordenadas UTM concretas para localizar 4 simas posteriormente, tomamos rumbo a la mesa de los tres reyes. Regresamos a las **19:40** al campamento.

10:52 equipo 6: Tres componentes. Su destino era la HS5 donde debían instalar los primeros – 90 m. y colocar un sensor. **Consiguieron llevar el trabajo con éxito** presentando a su llegada la ficha de instalación hasta -90. Así mismo comunican que han dejado una saca con material:

11:15 equipo 7. Tres exploradores. Su trabajo era prospectar la zona sureste de la Hoya de la Solana. **Encontraron 4 simas nuevas** a las que se les asigna los nombres **HS27, HS29, HS31 Y HS33**. Llegan al campamento a las **20:13**.

Durante todo el día hizo mucho calor a pesar de la previsión meteorológica que anunciaba bajadas de temperatura.

01/agosto/2018

Amanece un día estupendo y que parece que anuncia calor. La previsión meteorológica avisaba de subida térmica y tormentas con aparato eléctrico. Por suerte para nosotros, nos libramos de la parte de la tormenta aunque no del calor.

12:15 equipo 8: Cuatro componentes. Debían explorar la HS31 y prospección de la zona. Este equipo fue acompañado por el **equipo 10** hasta la boca de la HS31.

La **HS31** se da por terminada. Es un tubo de unos 14 m que se ensancha en una bóveda de 4 m. de ancho por 2 m. de alto. No continúa. El acceso es muy estrecho.

Se localiza la **HS35** que presenta un pozo de 9 m en cuyo fondo se abre en dos ramales cegados por lo que se da por terminada.

Se entra a la **HS17** que fue encontrada el año pasado pero no se pudo entrar. No sin dificultad pudo bajar por el escaso hueco , llegando hasta los 15 m de profundidad donde estaba todo colmatado por sedimento muy fijado.. Se **da por terminada esta sima.**

El equipo llega al campamento a las **20:30.**

12:15 equipo 9: Dos componentes. Su trabajo consiste en ir la **HS33** y prospectar la zona.

Pocete de 6 m. que continúa por una rampa de 4 m. que se cierra. Con lo que se **da por terminada la HS33.**

12:15 equipo 10: Tres componentes. Primero acompañan al equipo 8 hasta dejarlos en la sima por la que deben empezar a trabajar y luego suben más hasta llegar a su zona trabajo donde se encuentra la **HS29**, objetivo inicial de este grupo.

Entran en la **HS29** que baja en un pozo de 6m donde se encuentran con una estrechez practicable y una segunda impracticable para ellos. **Segue en exploración.**

Siguen recorriendo la superficie y localizaron dos bocas más, la **HS34** y la **S03** ambas quedan en exploración.

Llegan al campamento a las **20:45.**

Equipo 11 Dos componentes. Trabajo de bajar al refugio a continuar portando material. Uno de los componentes sufre demasiado desgaste y es ayudado a llegar al Campo Base

00:15 Llegan al Campo Base dos nuevos componentes desde Madrid.



02/agosto/2018

10:50 equipo 12: Tres componentes. Los tres bajan al refugio de Linza. Uno de ellos se marcha y ya no sube, vuelve a Madrid. Los otros dos continúan portando material desde el refugio al Campo Base.

17:00 equipo 13: Dos componentes se marchan a la **HS29**. Salen de ella a las **19:40**. Llegaron hasta donde lo dejó el equipo anterior e instalaron una cuerda de 28 m superada la segunda estrechez que no se pudo atravesar en la visita anterior. Ahí se llega hasta una repisa y se instala una ventana que da a un pozo de 6m. La vertical coge otra dirección y allí se encuentra un spit viejo y roñoso, se instala y se tira para abajo llegando a una cota de 32 m. **Se da por terminada**

3/agosto/2018

10:46 Suben del refugio de Linza los dos espeleólogos que bajaron el día anterior más el compañero que tiene la lumbalgia severa. Salieron del refugio de Linza a las **08:30** y llegan al campamento a las **11:05**.

13:30 equipo 14: Tres componentes van a prospectar por encima de la **HS29**. Esta sima, la **HS29 se marca como terminada**.

Se encuentran con sin varias simas marcadas:

1. **M102** no entran, está **marcada como terminada**.
2. **SO8** no entran, está **marcada como en exploración**.
3. Sima marcada como "2" que está **marcada como terminada** pero entran.

Sima 2: su entrada es peligrosa con piedras por varios lados. Tiene un nevero colgado en la rampa de entrada. Instalan un pasamanos para evitar la caída de piedras y caen casi al final de la rampa porque la cuerda se queda a unos 6 m. del fondo, continúan esos metros destrepando. Abajo encuentran dos accesos a una sala con un nevero donde termina la cavidad a - 24 m. Se observa una ventana a unos 6 m. de altura que tira aire y tiene eco. Para llegar a ella es necesario hacer una escalada y se requiere taladradora para instalar.

Regresan al campamento a las **20:35**.

14:20 equipo 15: Dos componentes debían ir a reinstalar la **HS5** y subir las bolsas del estudio de aire. No se ha podido cumplir, uno de ellos no se encontraba bien. Regresan al campamento a las **18:40**.

13:15 equipo 16: Tres componentes. Su trabajo era ir a la **HS5** para llegar a - 160 m y tomar muestras de aire. Cubrieron los objetivos y le quedó por instalar un pozo de 10 m. Todos están fuera de la sima a las **22:30**. Llegan al campamento a las **23:30**.

13:30 equipo 17: tres componentes. Tienen el objetivo de revisar la **SO3** y prospectar la zona.

SO3: Pozo de 13 m, en el fondo hay una galería que tira hacia el este en un paso estrecho, 40 cm de ancho por unos 50 cm de alto, en pendiente de unos 7 m. que parece girar hacia el oeste. **Pendiente de exploración**.

Encuentran tres simas sin marcar: **HS40**, **HS41** y **HS42**; y una marcada como **SO2**.

SO2: terminada y geoposicionada.

HS40: pozo de unos 12 m vertical. Se monta cabecero con dos naturales. En el fondo, a unos 10 m. hay bloques empotrados donde se puede abandonar la cuerda y seguir andando por una grieta que se dirige hacia el norte. Esta se estrecha mucho en un paso que puede llegar a tener un máximo de 35 cm de ancho. En el fondo de ese estrechamiento hay sedimento que si se retira puede que de algo más de anchura. Si se

lanzan piedras por esa grieta algunas daban 5 segundos de caída en rampa. **En exploración.**

HS41: Se destrepa unos 8 m y se cierra. **Se da por terminada.**

HS42: Se puede bajar destreando unos 7 m. todo lo de abajo es derrubio que con el peso de una persona 87 kg. se mueve y las piedras más profundas van hacia abajo pero poco tiempo, unos 2 seg. y en rampa. No parece interesante realizar una desobstrucción.

Se da por terminada.

4/agosto/2018

Llegamos casi a la mitad de la campaña y está pendiente un cambio de personal inminente. En el día de hoy se forman tres equipos.

Equipo 18: Tres componentes van a terminar el trabajo pendiente en la **sima “2”**. Después de realizar la escalada para acceder a la ventana, esta **no continúa y se da por terminada la exploración.**

Equipo19: Tres componentes no tienen ningún trabajo pendiente por lo que se van a dar un paseo al Petrechema.

Equipo 20: Seis componentes se quedan descansando y haciendo trabajillos de campamento.

16:00

Equipo 21: Ocho componentes bajan al refugio de Linza, porteando buena parte del material personal.

18:30 Ya en el Refugio de Linza, se encuentran con más miembros del equipo que vienen a la campaña para continuar el trabajo (5 Componentes). Los nuevos que llegan seleccionan el equipo que personal que tienen que subir, a la vez que portean algo de material para el campamento al igual que los otros miembros del equipo.

20:00 Empezamos a subir. Ya no hace calor y se va a hacer de noche.

5/agosto/2018

Nos levantamos sin prisas. Parte del equipo retorna a Madrid hoy, 8 componentes, que preparan su equipo para portear y se alejan hacia el collado

Equipo 22: Tres componentes continúan el porteo de comida desde el refugio al campo base.

Equipo 23: Dos componentes marchan a explorar las simas HS-40 y HS-34.

El resto queda organizando el Campo Base y haciéndose cargo del control del mismo por primer día.

6/agosto/2018

Equipo 24: Dos componentes se dirigen a la hs-5 a continuar la exploración en la punta de -90.

Equipo 25: Dos componentes continúan porteando y ahora desporteando ya material entre el Campo Base y el refugio de Linza.

Equipo 26: Dos componentes llegan a la punta de -180 en la HS-5.

Equipo 27: Tres componentes van a explorar la SO-8 y prospectar alrededores.

7/agosto/2018

Equipo 28: Dos componentes prosiguen en la punta de -200 en la HS-5.

Llega al Campo Base un nuevo compañero.

Se realizan distintos porteos a por agua y se realizan labores de mantenimiento del campamento.

Equipo 29: Dos componentes prosiguen la exploración en SO-8 y prospección alrededores.

Equipo 30: Tres componentes prosiguen en la punta de -90 en la HS-5.

8/agosto/2018

Comienzan las labores de repliegue y desporteo de campamento.

Equipo 31: Tres componentes comienzan a desportear material desde el Campo Base al refugio de Linza.

Equipo 32: Tres componentes desinstalan en la punta de -90 en la HS-5.

9/agosto/2018

Equipo 33: Dos componentes desportean material desde el Campo Base al refugio de Linza.

Resto de componentes dedicados a labores de mantenimiento de campamento, porteo de agua y preparación de material desporteo.

10/agosto/2018

Equipo 34: Dos componentes desinstalación de SO-8 y prospección alrededores.

Equipo 35: Cuatro componentes desinstalación de la punta a -200 en la HS-5.

Equipo 36: Dos componentes material desde el Campo Base al refugio de Linza.

11/agosto/2018

Todos los componentes desmontan el Campo Base y realizan dos porteos a lo largo del día desde Campo Base a refugio de Linza.

12/agosto/2018

Retorno a Madrid del KIETO Team.

