

The 2010 expedition had been extremely successful and further exploration of new passage was certain, as long as the team could reach the limit of 2010 and continue. The only uncertainty was, what the cave would do?. A long underwater continuation, especially if it remained deep would push the scooters (we had) to the very limit of their range. A deep underwater shaft would severely limit any advance. The best scenario would be a shallower underwater continuation leading to an air surface and large dry cave passage. This is where the team could then remove dive kit and turn, once again, back into dry cavers, to explore new passage without the time limit associated with cave diving.

Late in August 2011 the team assembled in Covanera, behind the Bar Munecas and the methodical installation of all the necessary equipment began. Numerous dives were undertaken by the support team members to install equipment in sump 2, deploy extra habitats and transport the large DPV's to sump 2. One week of installation was required to prepare all the necessary equipment for 4 explorations divers. In addition 2 days were required to remove all the equipment and tidy up the cave after the exploration.

Once again this year a telephone cable was laid from the entrance to S2 dive base, a total of 1200m, along with a diver signal cable, which was installed at 20m depth in S2. This in itself being a major task of the expedition, although the cable was installed much faster than the previous year.

An electronic mapping device (Lazy Boy Mapper), developed by J Volanthen was again to be used extensively during this expedition. A radio location exercise from Tipperary was also planned. This entailed transporting a transmitting beacon, developed by Fred and Jimmy Rattray, all the way to Tipperary to attempt to communicate with a surface receiver. If successful this would also give a very accurate, fix/location of Tipperary beneath the surface. We could then also send pre-arranged signals as to our progress in the cave. This we deemed important as once the exploration team left for Tipperary, they were incommunicado for 2 days.

La expedición de 2010 había sido un verdadero éxito y más exploraciones de la nueva galería estaban aseguradas, siempre y cuando, el equipo fuera capaz de alcanzar el límite establecido en 2010 y seguir adelante. Lo único incierto era que haría la cueva. Una larga continuación en galería sumergida, especialmente si se mantuviera profunda, llevaría hasta el límite la autonomía de los torpedos. Un ramal sumergido y profundo limitaría severamente cualquier

avance. El mejor de los escenarios posibles era una continuación en galería sumergida y poco profunda que llegase a una burbuja en superficie y seguida de una larga galería seca. Aquí es donde el equipo de podría quitarse todo el material de buceo, convertirse una vez más en espeleólogos y explorar nuevas galerías sin el límite de tiempo asociado al espeleobuceo.

A finales de agosto de 2011 el equipo se asentó en Covanera, detrás del bar Muñecas y comenzó la metódica instalación del material necesario. Se llevaron a cabo numerosas inmersiones por parte de los miembros del equipo de apoyo para transportar el material en el segundo sifón, instalar hábitats adicionales y acarrear el largo DPV's hasta el segundo sifón. Se necesitó una semana entera para preparar todo el equipo necesario para los cuatro exploradores de punta. Además, se necesitaron otros dos días para sacar todo el material y dejar la cueva limpia después de la exploración.

Como el año anterior, se tendió el cable telefónico desde la entrada hasta la base del segundo sifón, un total de 1200m, junto con otro cable de señal para los buceadores que se instaló a 20m en el segundo sifón. Esto, por sí solo, fue la principal tarea de la expedición, aunque el cable fue instalado mucho más rápido que el año anterior.

Un sistema de topografía electrónico (Lazy Boy Mapper) desarrollado por John Volanthen se utilizó otra vez durante la expedición. Se había previsto igualmente un ejercicio de localización por radio desde Tipperary. Esto implicaba el transporte de un sistema de transmisión desarrollado por Fred y Jimmy Rattray, todo el camino hasta Tipperary para intentar comunicarse con un receptor colocado en superficie. Su tuviera éxito proporcionaría una gran precisión o posible corrección de la ubicación de Tipperary debajo de la superficie. Entonces se podría también enviar señales preestablecidas sobre nuestro progreso en la en la cueva. Esto se consideraba muy importante ya que una vez que el equipo partía hacia Tipperary estaban incomunicados durante dos día.

British diving support: Martyn Farr, Brian Schofield, Rob Dalby

Dutch diving support: Jose de Veer, Peter Goossens, Yolanda Sprock

Spanish diving support: David Perez, Rubén Taboada, Elena Perez, Julia Arce, Alberto Tubillejas, Oscár Gonzalez, Virginia Soria, Xavier Labad, Josep Guarro, Josep Pujal, Hilari Moreno, Carlos Garcia, Alfonso Machin, Martín Burgui, Javier Lusarreta, Leopoldo Trabanco, Alberto Medina, Rafael Bernardo, Francisco Solis, Adrian Gonzalez, Angel Fernandez, Oscár Cuadrado, Xesús Manteca, Mireia Bolta Josa

Once all the equipment was in place and the exploration team had each made their 2km stage dives, we were ready for the trip to Tipperary and beyond.

Una vez que el material estaba en su sitio y el equipo de exploración había realizado su inmersión a 2km para estacionar material, estábamos preparados para el viaje hasta Tipperary y más allá.

1st Day

The 4 exploration divers set off into S2 on 27th August at staggered departure times. J.Mallinson JM, who had set off first with the radio location transmitter, found to his dismay at 2km that the drytube staged 3 days previously was very negatively buoyant and thus flooded. A quick analysis of the situation determined that, with no dry camping kit, wet spare softlime and wet food, there was little point in continuing thru the sump without it, and so JM turned back for base. It was neither possible to extract the stricken dry-tube at that stage due to its extreme negative buoyancy. The other 3 divers were met at several stages in the sump on the return and the situation conveyed to them.

J Volanthen JV and R Stanton RS passed S2 in around 5.5 hours after a relatively straightforward traverse. R Houben RH arrived some 30mins later despite having set off before the other pair. Problems with equipment trim and negotiating a silt-out at one of the decompression stops had delayed him.

The 3 divers unpacked camping kit from their dry-tubes and after a meal and transporting all the necessary dive kit to S3 for the next day, then settled down for a night in Tipperary.

Los cuatro exploradores de punta se adentran en el segundo sifón el 27 de agosto a las horas establecidas con anterioridad. J Mallinson (JM), que había salido primero con el sistema de transmisión de posición por radio, se encontró, para su total consternación, con que a 2km el bote estanco depositado tres días antes tenía una flotabilidad muy negativa y por lo tanto estaba inundado. Un rápido análisis de la situación determinó que sin el material de acampada seco, con la cal para el rebreather húmeda y la comida mojada, tenía muy poco sentido seguir a través del sifón y así, JM volvió a la base. Tampoco era posible sacar el bote estanco del punto donde estaba estacionado debido a que su flotabilidad era muy negativa. Se encontró con los otros tres buceadores a diferentes puntos en sifón durante el camino de vuelta y les explicó la situación.

J Volanthen (JV) y R Stanton (RS) cruzaron el segundo sifón en unas 5.5 horas tras una relativamente sencilla travesía. R Houben (RH) llegó unos 30 minutos más tarde a pesar de haber partido de la basa antes que la otra pareja. Ya que tuvo problemas con el ajuste del equipo y una de las paradas de descompresión le había retrasado.

Los tres buceadores deshicieron el material de acampada guardado en los botes estancos y después de comer algo y transportar todo el material necesario hasta el tercer sifón para el día siguiente, se acomodaron para pasar la noche en Tipperary.



Sump 3 in Tipperary



~~Photo of camp after setting up in the cave. The cave is very dark and the only light comes from the headlamps of the people inside. The cave is very small and the people are very close together.~~



Ben leaving S3 on Day 2 - Tipperary

~~The cave is very small and the people are very close together. The cave is very dark and the only light comes from the headlamps of the people inside. The cave is very small and the people are very close together.~~