

## HISTORIA DEL PROYECTO WKPP

Compendio de los artículos de wkpp.org por Igor Beades

(El presente artículo ha sido expresamente autorizado por el WKPP y permitida su impresión).

### §. INTRODUCCION

Es frecuente encontrar debates apasionados en las listas de correo sobre los logros y el mérito del proyecto WKPP. Desde 1994, su director ha tenido un especial interés en difundir mediante películas las fases de avance del equipo, y coincidiendo con el crecimiento de Internet ello ha proporcionado muchísima popularidad al proyecto y a las empresas asociadas.

Las sinopsis de Christopher Werner han sido repetidas hasta la saciedad, citando los records de avance y profundidad de los equipos del WKPP. Sin embargo, no es fácil localizar datos sobre la historia completa de un proyecto de exploración que tiene sus precursores hace ya veinte años con otros treinta de experiencia a sus espaldas. Hemos compendiado la selección de los artículos que aún están a disposición de quienes visiten las páginas de la GUE.COM y del WKPP.ORG. Si bien esta selección de artículos se va modificando y como quiera que todavía es posible encontrar referencias a las primeras épocas, creemos que ha valido la pena el gran esfuerzo que ha sido traducir uno a uno los artículos que en la primavera del 2002 cuelgan todavía de la página web del WKPP, manteniendo las citas de cada uno de ellos e intentando dar una visión de conjunto no deformada, pues muchos aficionados pueden llegar a entender de otro modo que las actividades de exploración del Wakulla comienzan en 1987.

Sin embargo, no parece ocioso recordar que la exploración completa de un sistema sumergido, no es mérito de quien la concluye sino de todos quienes participan en ella, avanzando año a año la punta de exploración y usando la tecnología de la que se dispone en cada momento.

### §. 1 CRONICAS DE LA PRIMERA ETAPA: LA ERA EXLEY

En años que van desde noviembre de 1955 a octubre de 1987, se llevaron a cabo miles de inmersiones por los que eran los mejores buzos de la zona. Es bien cierto que las inmersiones llevadas a cabo al principio, hasta los primeros 70, no eran mucho más duras que las que se realizaban en mar abierto. Sin embargo, gracias al trabajo metódico en equipos cada vez mejor coordinados, se descubrieron las comunicaciones entre muchos de los sifones, consiguiendo logros importantes desde el punto de vista del buceo técnico norteamericano.

Dos nombres suenan especialmente en esta época, el de Robert Goodman (por quien toma su denominación el sistema de asa de las linternas umbilicales), y el de Sheck Exley.

Entre el **15 de noviembre de 1955 y el 1 de junio de 1957** Wally Jenkins, Gary Salsman y otros estudiantes de la Univ. de Florida realizan un total de 450 inmersiones registradas en las surgencias del Wakulla a unas profundidades entre

los -61 y -76m y llevan a cabo penetraciones de entre 61 y 335 metros con unos medios rudimentarios.

El **23 de mayo de 1965** Ed Henderson, John Crotty, Bill Osgood (en honor de quien se bautizó el sifón Osgood de la parte este de Woodville) y Aubrey Morris penetran la cueva McBrides Slough a 40 metros, etiquetándola como altamente peligrosa. En los años 70 Bob Goodman, Kirby Sullivan y otros, exploran cerca de un kilómetro de pasajes en esta pequeña cueva, al NE del complejo Wakulla.

El **23 de julio de 1965**, Ed Henderson, John Crotty, Richard Bonde y Hayward Matthews exploraron el sifón Gopher (entre Oak Ridge Blue y Crystal Sink) y otras dos cuevas, una de las cuales se extendía varios cientos de metros.

El **30 de diciembre de 1965** Walter Culley (ahora sepulturero local, del cual la cueva toma su nombre), John Crotty, Ed Henderson y Russell Spencer penetraron en la Cueva Culley (complejo de Gopher Hole) en el parque nacional de Apalachicola, unos 50 metros, hasta una profundidad de 15 metros. Esta pequeña cueva ahora se incluye en el área geológica de Leon Sinks y es frecuentemente confundida con el sifón Gopher, que cruza la carretera al lado este de la autopista 319. El servicio forestal fue informado de este problema, pero todavía se refiere a la Cueva Culley como Gopher Hole. Culley puede ser descrita por su parecido a una madriguera de tortugas.

El **31 de octubre de 1971**, Bob Goodman y Kirby Sullivan realizaron la primera inmersión en el sifón Fish Hole.

Un año después, en **noviembre de 1972** Dan Lenihan y Tex Chalkley hicieron la primera travesía en el llano kárstico de Woodville cuando conectaron los sumideros de Lower River y el de Upper River.

Ese invierno, Wayne Wilson fue el primer buzo en encontrar Promise y el sumidero de Go-Between. Este sumidero está partido por un puente natural de piedra.

El **4 de enero de 1973**, Bob Goodman, Kirby Sullivan y Tex Chalkley recorrieron contracorriente desde el sumidero de Go-Between Sink y descubrieron los sumideros de Fern, Cream, Wood y Trench. El 11 de enero de 1973 nuevamente los tres recorrieron el camino contra corriente en el sumidero Venture y cordaron hasta Clearcut Sink, rodeando un área cenagosa. El 23 de marzo de 1974 Bob Goodman y Kirby Sullivan unieron la sima Chips con la cueva Cals del sistema Pipeline.

El **12 de junio de 1974**, Court Smith, Billy Young y Paul DeLoach unieron el sumidero de Lower River Sink al de Whiskey Still (que ellos llamaban "Valhalla").

El **18 de julio de 1974**, Goodman and Chalkley usaron torpedos Farallon por primera vez en el sistema Woodville. No sería sin embargo hasta cinco años después cuando los torpedos se utilizaron para exploraciones en buceo profundo.

En **agosto de 1974**, Court Smith, Louis Holtzendorff, Dana Turner y Sheck Exley unieron el sumidero Whiskey Still con los de Ashee e Innisfree.

El **27 de septiembre de 1976**, Bob Goodman y Kirby Sullivan se sumergieron en Split Sink para un buceo corto y terminaron algunos minutos después en el sumidero Cheryl (antes llamado Tiny Sink por Sheck Exley), rebautizándolo en honor de la futura esposa de Goodman.

El **7 de octubre de 1976**, Goodman, Sullivan, Tex Chalkley y John Zumrick entraron en el sumidero Cheryl y llegaron más tarde a superficie en un pequeño sumidero llamado Circle Chasm.

El **17 de abril de 1977**, Goodman y Sullivan forzaron el paso contracorriente en Cheryl Sink y descubrieron una estancia gigantesca que llamaron Black Abyss, porque los haces de las linternas nunca alcanzaban las paredes.

El **primero de mayo de 1977**, Sullivan, Goodman, Chalkley y Zumrick una vez más se sumergieron en Cheryl Sink y nadaron a favor de la corriente hasta pasar a través de Circle Chasm, y emerger en Emerald Sink, al cual describieron como posiblemente el más bello sumidero de Florida.

El **primero de julio de 1977**, Bob Goodman y Kirby Sullivan unieron Clearcut Sink con Malloy Memorial (o "MM") bautizado en deshonra del buzo local Dale Malloy. Esta puede ser la peor de las conocidas 27 entradas en el sistema de Leon Sinks Cave System. El túnel Fish Hole - Emerald discurre bajo el sumidero, pero no se abre a él.

El **3 de marzo de 1979**, Kirby Sullivan y Bob Goodman descubrieron y bucearon un paso estrecho en el área enfangada de del parque nacional de Apalachicola National Forest. Bob lo llamó Sullivan Sink como tributo a Kirby. Este momento quizá marca el inicio de la exploración moderna de la zona de Wakulla.

El **4 de agosto de 1980**, Court Smith, Louis Holtzendorff y Sheck Exley inesperadamente descubrieron la conexión entre Upper River y los sumideros de Fish Hole mientras nadaban a favor de la corriente desde Promise Sink.

El **13 de septiembre de 1980**, después de muchas sesiones de prolongadas lluvias y pobre visibilidad, Sheck Exley y Paul DeLoach conectaron el sumidero Emerald con una línea que tendieron contra la corriente desde Clearcut Sink. El día siguiente la pareja realizó la travesía actual entre los dos sumideros.

En **otoño de 1980**, Sheck Exley y Paul DeLoach nadaron en el sifón de Promise Sink y terminaron uniendo con la línea del tramo de la galería Fish Hole - Upper River Sink.

En **abril de 1981**, Exley and Goodman *proponen en un artículo del boletín de la NSS la exploración de Wakulla porque el sumidero Emerald debe estar unido con River Sink via el conducto de Fish Hole. Ellos predicen que Cheryl Sink debe llegar hasta el sifón Sullivan y el gran Dismal. La pareja de buzos también cree que los pasajes del sur de Innisfree Sink llevan a las surgencias del Indian y finalizan conectando con la del Wakulla.*

En 1981 Sheck Exley, Paul DeLoach, Clark Pitcairn, Mary Ellen Eckhoff y John Zumrick usan escúters para avanzar la exploración más de una milla en el gran Dismal. Actualmente la entrada más al norte conocida del sistema Leon Sinks.

El **18 de noviembre de 1984**, Sheck Exley, Paul DeLoach y John Zumrick hacen la travesía desde Promise a Fish Hole.

El **primero de junio de 1985**, DeLoach y Zumrick usan torpedos Farallon y cuatro botellas laterales para conectar Fish Hole con Emerald. Ellos usan los escúters a baja potencia, a pesar de lo cual tienen que nadar los últimos 550 metros. Esta inmersión requirió larga descompresión y gran cantidad de gas.

## §.2 EL NACIMIENTO DEL WKPP

Desde el artículo del boletín de la NSS en el que **en 1981 la pareja Exley – Goodman proponía un sistema organizado de exploración** de la zona, aventurando –como luego se pudo comprobar- la conexión entre los sumideros de Sullivan y el gran Dismal (1981) y entre Emerald, River Sink, y Fish Hole (1984-85), hasta que, como dicen los artículos de Parker Turner, en 1985 empezó a cuajar la idea de organizarse para explorar el sifón Sullivan, existe una época poco conocida por los buzos actuales, de discusiones dentro de la CDS de la NSS.

Relata Parker Turner que en 1986 recibió una invitación del Dr. John Zumrick para ir a bucear a algún sitio secreto, del que sólo se le dijo que era “profundo y oscuro”. Efectivamente, horas más tarde, Turner (Motivations by Parker Turner) relata cómo se dejaban caer a plomo en la que era su segunda inmersión en el sifón Sullivan. A –57m comenzaba a golpear con el equipo en las paredes que se estrechaban, antes de ver el codo y el comienzo del túnel y nos cuenta cómo hizo aquella durísima y fría inmersión, completamente narcotizado siguiendo a Zumrick hasta los –72m y con una vuelta a contracorriente. Llegado arriba preguntó ¿a dónde iba el agua? y Zumrick le contestó que al Sifón Emerand.

Meses más tarde en Panamá city, mientras Zumrick hacía el equipaje para volver a Maryland, Turner descubrió que su amigo llevaba tiempo estudiando la cartografía de la zona hasta un punto caso obsesivo. Sin embargo, Zumrick se mudaba, por lo que **le pidió en aquel momento a Turner que le pasase toda la documentación a Gavin**, pues ambos vivían en la zona.

Aquella misma noche, Turner se reunió con Bill Gavin y comentaron los mapas. Si bien valoraban como un tesoro aquella información, lo que tenían claro es que no podía acometerse el proyecto de Exley-Goodman con aire... pero Gavin era considerado como uno de los mejores exploradores del mundo y desde luego el más imaginativo, aunque también le tomaban por una suerte de renegado.

Parecía como si los sistemas conectasen por un túnel que no debería tener más de 300 metros de largo y si lo conseguían, concluirían la exploración del sistema más largo del mundo con sólo recorrer esa distancia, que no llevaría más que unas pocas inmersiones el conectar finalmente.

En **octubre de 1987**, se reunieron por primera vez quienes luego serían los miembros fundadores del Woodville Karst Plain Project (WKPP). Este grupo incluía a Lamar English, Bill Gavin, Bill (Hogarth) Main y Parker Turner, que pensaron que Tallahassee y el llano kárstico de Woodville (WKP) tenían gran importancia, de modo que el grupo se centró en conectar los sistemas subterráneos en esta región tal y como habían propuesto Exley y Goodman. Parker Turner fue la fuerza directora que mantuvo a todos juntos y los coordinó en grupos que obtenían pequeños avances cubriendo objetivos prefijados. Turner y Gavin solicitaron asesoramiento del gurú de las mezclas Dr. Bill Hamilton, relativo al uso del Helio en sus cargas para el buceo profundo, logrando algunos records en este campo.

En **invierno de 1987**, Bill Stone y miembros del USDCT dirigieron el Proyecto Wakulla, pasando muchos meses explorando y mapeando los conductos de la zona. También realizaron algunas pruebas controladas del prototipo del Cis-Lunar rebreathers. Su mayor penetración en Wakulla fue de 1220 metros según relata Michael Wisenbaker (Exploration Chronology by Mike Wisenbaker)

En esta segunda fase, es Parker Turner la persona esencial para el impulso de la WKPP como veremos. Según relataba en 1991 (1), al principio no había una organización formal o jurídica, pero fue en entonces cuando sí se concretó la necesidad de unificar equipamiento y criterios. En 1986 Bill Gavin le explicó a Parker Turner las técnicas desarrolladas por él y Bill (Hogarth) Main en inmersiones contra corriente. Turner se acordaba de las historias de John Zumrick, Sheck Exley, y Paul Deloach y sus intentos para conectar el sumidero Sullivan con el sistema Esmeralda, en aquel entonces, Zumrick se adelantó a Gavin y Turner y comenzó a organizar un intento de conectar las cuevas.

*Gavin desarrolló nuevas técnicas y equipo y Turner, que se ocupaba de las relaciones y del trabajo de despachos, contactó con el experto en deco Dr. Bill Hamilton que les fabricó un juego de tablas de trimix para el proyecto.*

Los exploradores Bill Main y Lamar English, junto con Turner y Gavin formaron el primer equipo mientras que Bill McFaden (presidente entonces de la NACD) actuaría como buzo de asistencia y cartógrafo. Después de muchos buceos en ambas direcciones, se logró conectar Sullivan y el sistema Esmeralda y el recorrido sumergido de 12,4 kilómetros se convirtió en el más largo del mundo.

Trágicamente **en 1988 McFaden se ahogó** a 15 metros de la entrada del sifón Little Dismal, tras una serie de problemas en una inmersión de levantado de mapas. Bill Gavin, que estaba trabajando en otra parte de la cueva le intentó rescatar en repetidas ocasiones hasta casi perder su propia vida en el proceso. La exploración organizada se interrumpió con esta pérdida.

**Turner sucedió a McFaden en la NACD** y el resto de los miembros del "connection team" se empezaron a sensibilizar sobre la necesidad de crear unos protocolos de seguridad, que es la auténtica génesis de los procedimientos DIR, aunque nunca se utilizó este término en aquella época.

En **junio de 1988** Gavin, Main, Turner, y Lamar English atravesaron desde Sullivan al sifón Cheryl, rompiendo el record mundial establecido por los británicos en la cabecera Kelds and John Zumrick en el sifón Promise en los Estados Unidos.

Turner continuó trabajando en el área geológica de Leon Sinks y estableció por primera vez un estándar relativo a las mezclas y las labores de exploración en la zona con la autorización de la NACD.

En **septiembre de 1989, Turner fue nombrado coordinador de buceo en cuevas por la FSU**. Mientras desarrolló este cargo, se convenció más aun de la importancia de la organización y los estándares para la exploración profunda de las cuevas. Los miembros del equipo de conexión inicial fueron reunidos por Sherwood Schile y Steve Irving, que usando las viejas técnicas del sifón Sullivan se demostraron a si mismos su utilidad en inmersiones profundas con mezclas en los sifones Forest y Innisfree.

Incapaz de utilizar su pertenencia a la NACD para conseguir fondos, los buzos del Sullivan solicitaron ayuda de la NSS. **El 24 de octubre de 1990, el Dr. Art Palmer en nombre de la NSS, dio la bienvenida al WKPP** como un proyecto oficial de la NSS.

El **26 de junio de 1991**, la cueva de Leon Sinks, conteniendo un total de 14.773 metros de recorrido cartografiado, se convertía en la más larga cueva sumergida conocida en el mundo hasta la fecha. Sin embargo, muchas de las conexiones seguían pendientes y podrían hacer aumentar esa cifra: Big Dismal, Chips Hole,

Indian Springs están en las proximidades y el sureste llega hasta los sifones del Wakulla. Incluso, hay otras áreas del WKP que podrían estar conectadas y elevan el tamaño potencial del sistema. Todo aquello no había pasado desapercibido a la NSS: Meses antes, el 24 de octubre de 1990 el Comité asesor de investigación (National Speleological Society's Research and Advisory Committee) aceptaba el WKPP como un proyecto oficial de la NSS, por lo que el logro de Gavin, era reivindicado directamente por la NSS; pero sigamos dibujando esta época.

En **junio de 1991**, el consejo de la NACD delegó la supervisión y control completos de la exploración en el proyecto WKPP de la NSS. El acceso de los buzos de la NACD a la zona se permitió gracias a un programa diseñado por Turner. Así, se utilizó a la WKPP como una agencia cualificada de exploración en el bosque nacional de Appilachicola.

### S.3 CRONICA DEL WKPP: LA ERA TURNER

Desgraciadamente, como hemos visto el impulso oficial del WKPP vino de la mano de Turner a consecuencia de un hecho fortuito y casual, como fue la muerte de McFaden en 1988. Ello le permitió impulsar los trabajos de continuación a las primeras exploraciones, que ya iba conociendo por Gavin y la cartografía de Zumrick.

Desde 1988, había buceado con Bill Gavin, Lamar English, y Bill Main para completar la travesía entre el sifón Sullivan y Cheryl Sink, lo que en su día fue un record mundial.

Simultáneamente, **el 28 de junio de 1989**, Sheck Exley consiguió un record mundial de buceo en solitario cuando enlazó Chips Hole con Wakulla, recorriendo 3.684 metros en ausencia de burbujas o fases aéreas.

El **1 de septiembre de 1990**, buzos del WKPP comienzan a explorar el sumidero del sifón Innisfree (también llamado sifón Clarks).

El **26 de noviembre de 1990**, el WKPP consigue la categoría de proyecto oficial por la National Speleological Society. Esto significa el comienzo de las actividades como entidad no lucrativa.

El **12 de mayo de 1991** se comienza a explorar y documentar las surgencias del Indian **bajo la dirección de la YMCA de Tallase**. Se han recorrido cuevas en los cercanos manantiales de Sally Ward durante años, pero los esfuerzos en equipo obtienen mejores resultados.

El **20 de octubre de 1991**, comienzan formalmente las exploraciones en Wakulla Springs sobre los trabajos de Salsman y Jenkins y de Stone sobre el primer proyecto Wakulla.

El **17 de noviembre de 1991** el fundador de la WKPP, Parker Turner, **muere en el manatial del Indian** durante una avalancha de cieno que cubre completamente la línea permanente en la restricción que separa la cueva de la zona de los manantiales Twinlight. **Bill Gavin asume el papel de director del WKPP.**

#### §.4 LA ERA GAVIN

En **diciembre de 1991**, Mike Wisenbaker descubre otro pequeño sifón que bautiza como "Smokeys Chimney" y presume que cae en un conducto subacuático que discurre entre Clearcut y Venture Sink. En las exploraciones de los años 70, **Goodman mencionaba en su cuaderno de buceo algunas chimeneas** en el conducto Venture/Clearcut pero aparentemente, no descubrió que ninguna de ellas llegara hasta la superficie.

**Durante 1991**, Bill Gavin desarrolla con otros miembros del WKPP e ingenieros de la U.S. Navy un prototipo de escúter Gavin usado por la WKPP. Desde entonces, el escúter ha pasado por una enorme número de modificaciones y mejoras. Ahora lo ensambla George Irvine, y son diseñados para aguantar gran profundidad y disponer de una enorme autonomía y seguridad. Han sido vitales para todos los logros del WKPP.

El **4 de abril de 1992**, Los buzos del WKPP Steve Irving y Tim Norkus, realizan la primera inmersión de exploración en el sifón Turner. Han trabajado en fotos aéreas y mapas de este sifón y piensan que debe de ser una continuación del sistema Leon Sinks. Irvine arregla en acceso al sifón con el propietario de un terreno; ha descubierto que por debajo discurre una corriente que sugiere un pasadizo enorme.

En **5 de abril**, Steve Irving, Tim Norkus y Greg Knetch conectan el difón Darkwater con la línea del sumidero Innisfree después de viajar por 366 metros. Un par de semanas después Sherwood Schile y Hoyt Schmitt realizan una inmersión ahí y son informados por la propietaria del terreno de que Exley ha visitado el sifón muy frecuentemente en los años anteriores y le dijo que las cuevas no iban a ninguna parte, sin embargo, Schile descubre que la línea de Exley termina en una restricción, pero el pasaje continúa.

El **25 de abril**, Steve Irving, Sherwood Schile y Tim Norkus entran en Darkwater Sink y penetran 264 metros, uniendo la línea con la que partía Turner Sink.

El **7 de mayo**, Mike Wisenbaker y Frank Richardson establecieron la conexión entre Smokeys Chimney, marcada por un cono de restos y desechos en el suelo de la cueva, y Venture Sink. Al hacerlo, Richardson también descubre una galería lateral justo bajo Venture, que conduce a un sifón que bautiza Logjam. El **14 de mayo**, Richardson regresa y topografía dos sifones: Middle River Sink y Hidden River Chimney, entre Upper River y Lower River Sinks. Wisenbaker notó que aunque esos sifones habían sido observados por buzos anteriores, no hicieron esfuerzos por bautizarlos o completar su exploración.

Un año después, en **agosto de 1993** Bill Gavin, Lamar English y Sherwood Schile completaron una penetración de 2.440 metros en la surgencia de Cheryl Sink buscando el pasadizo a Big Dismal. A su vuelta **Schile comenzó a tener problemas** en la restricción Short-Cut y falleció por circunstancias no determinadas.

#### §. 5 LA ERA IRVINE

En el **invierno de 1994** George Irvine asume la dirección del WKPP, lo que le confiere gracias a su polémica personalidad, nueva energía al proyecto y rápidamente difunde sus ideas a través de Internet.

En **mayo de 1996**, Irvine, Jarrod Jablonski y Casey McKinlay conectan Big Dismal Sink con Leon Sinks, terminando la exploración de Exley de 1981 y confirmando que se trata del sistema subterráneo sumergido más importante de norte América y la sitúa entre las 30 cuevas más largas, secas o sumergidas, de los Estados Unidos, cuando llegan a conectar la línea en el Bitter End Tunnel desde Cheryl Sink. El WKPP reclama la clasificación de este sistema entre los más largos del mundo, afirmando que su exploración es casi imposible por las fuertes variaciones de profundidad, cosa que no ocurre en Méjico

En **verano de 1996**, Irvine, Jablonski y Brent Scarabin consiguieron con circuitos abiertos, recorrer 3.048 metros desde la entrada en Wakulla Springs, manteniendo una profundidad media de -87m.

El **30 de noviembre de 1996**, los exploradores de la WKPP Rick Sankey y B. Scarabin consiguieron un record del mundo de penetración entrando 4.299 metros en el sistema Chips Hole al norte del condado de Wakulla en Florida y añadieron un tendido de 965 metros de línea al legendario avance de Sheck Exley de 1989. A efectos prácticos, ellos se encontraron a 4.572 metros de la salida más cercana.

El **25 de abril de 1997**, los buzos de la WKPP George Irvine, Jarrod Jablonski y Brent Scarabin consiguieron un nuevo **record de penetración de 3.353 metros en Wakulla usando un rebreather Halcyon** a una profundidad máxima de 87 metros. Los RB han permitido al equipo un incremento en la distancia de las progresiones.

El **28 de junio de 1998**, Irvine, Jablonski y Scarabin rompen en record anterior de Scarabin de penetración establecido anteriormente en la sima Chips, **recorriendo 4.372 metros en el tunel "O" de Wakulla Springs**. Una vez más el trío usó los RB Halcyon.

El **24 de junio de 1998**, nuevamente George Irvine, Jarrod Jablonski y Brent Scarabin marcan un **nuevo record de penetración viajando 5.500 metros en el tunel "O"**. Este gran conducto parece empezar en Spring Creek Springs en el borde del Golfo de Méjico. Nuevamente usan RB Halcyon y emplean 15 horas de descompresión húmeda.

En el **invierno de 1998**, Bill Stone y el equipo norteamericano de buceo profundo trabajan durante bastantes meses en el proyecto **Wakulla2** en Wakulla Springs usando un RB Cis-Lunar modificado y una sonda para la topografía de la cueva en tres dimensiones. Sin embargo, sus máximas penetraciones no alcanzan la mitad de las de la WKPP.

El **29 de mayo de 1999**, los buzos de la WKPP Ted Cole, George Irvine y Jarrod Jablonski, usando escafandras convencionales en abierto, establecen un nuevo **record de travesía en 4,628 metros, recorriendo la distancia entre Big Dismal Sink en Leon County hasta Cheryl Sink en Wakulla County**. Superan así el record anterior de 3.262 metros con una profundidad de 30 metros establecido en 1991 por buzos británicos en el sistema de los Tres Condados al norte de Inglaterra. También rompen el record anterior norteamericano **establecido en 1988** por un equipo de cuatro buzos: Parker Turner, Lamar English, Bill Gavin y Bill Main al atravesar 2.652 metros entre los sifones Sullivan y Chery Sink.



## §.6 LAS CRONICAS DE JOHN TODD

A pesar del encargo de Wisenbaker recibido por Turner, es John Todd quien firma las crónicas a partir del año 92, en las que relata cómo los equipos formados por Turner, Gavin, Irving y Schile continuaron trabajando en Leon Sinks e Innifree Sink y relata como en las pausas literalmente se tiraban por el suelo leyendo una carta de Jim King dirigida al gobierno estatal en la que expresaba que estaba más cualificado que el WKPP para explorar el Innifree y que el equipo había continuado las exploraciones sólo para demostrar que Sheck Exley había ocultado la verdad sobre el sumidero, al decir que la cueva no continuaba (literalmente de ["WKPP: 1992 to 1995"](#)) Schile y Gavin consiguieron un record de profundidad penetrando una milla a favor de la corriente hasta -78m en el sifón, en donde descubrieron una surgencia, cuya exploración continuaba en 1997.

Trabajando desde Dark Water Sink, Schile penetró y pasó la restricción en la que Exley había terminado la línea, llegando a descubrir el enlace con Leon Sinks y traspasándolo. Poco tiempo después, Irving, Schile, Norkus y Gavin comenzaron a bucear en Turner Sink, en honor de **Parker, que había muerto en Indian Springs en noviembre de 1991**. Buceando en la surgencia desde donde lo dejó Turner, conectaron con Dark Water y con el final del hilo de Innifree. Desde entonces, muchos más pasajes han sido explorados por los equipos de la WKPP en aquel área del sistema. Irving y Norkus avanzaron la punta del sumidero de Turner, en donde encontraron que la cueva caía nuevamente en un sifón a -78m. Gavin y Schile avanzaron aún más unos 757m por el sumidero, pero la visibilidad era mala y con fuertes remolinos pues la cueva era muy grande y tenían que llegar a enterrar el hilo en el fondo por no tener dónde atarlo. El sistema bajaba nuevamente y ellos le prestaron atención al Indian, esperando encontrar un pasaje profundo a la "Wakulla Room" por si hubiera una conexión que se les hubiera pasado por alto. Esto fue lo que trajo a Turner a su desafortunada inmersión y unos años más tarde permitió que McKinlay y G. Irvine descubrieran ese pasaje hacia el norte en una inmersión a la que sobrevivieron.

Tras la muerte de Turner, Bill Gavin asumió el papel de director del proyecto, aunque **algunos de los buzos tiraron la toalla del espeleobuceo tras aquello; y muchos, como Bill Main se han retirado de la exploración profunda**. George Irvine, un buzo de Fort Lauderdale, que había sido entrenado por Turner y pasó la mayor parte de su tiempo de exploración con Lamar English, comenzó a bucear con Gavin en un esfuerzo que él definiría como de "volver a encajar las piezas". A la vez, Irvine y Jarrod Jablonski también buceaban juntos y estaban explorando activamente multitud de afluentes, incluido el Manatee, donde con el tiempo lograrían el record de distancia en Norteamérica. Con la ayuda del grupo de Jablonski y el grupo de Steve Irving, el proyecto WKPP se podría reconstruir.

En la primavera de 1993, Tallase padeció una gran sequía y dos años de agua oscura se aclararon y el WKPP comenzó a explorar de nuevo Cheryl Sink. Gavin e Irvine empezaron a usar los escúter diseñados por Gavin y construidos por Irvine, que podrían operar eficazmente a esas profundidades y permitir una exploración sistemática. Sorprendentemente, la mayoría de los pasajes estaban inexplorados a partir de un par de cientos de metros en las secciones profundas, que era la autonomía de un buzo aleteando; por lo que ambos pasaron una par de semanas tendiendo líneas en la nueva cueva antes de intentar la "veta madre".

Después de muchos viajes al "amargo final", como Gavin lo bautizó desde que buscaban la conexión del Big Dismal, en que encontraban el final de la galería hasta que en una ocasión, Gavin desapareció por una de ellas mientras el equipo levantaba la cartografía como si no tuviera salida. Efectivamente, había dos galerías, una

sobre la otra que procedían de un gran túnel. Añadieron 250 metros de avance ese día junto a Sherwood Schile y comenzaron una serie de exploraciones que les permitió avanzar 2,5 kilómetros a -66m para un **nuevo record de distancia, que culminó con la muerte de Schile** en la restricción "shortcut" en el camino de vuelta.

Esto quitó viento a las velas de Gavin, que **había visto morir ya a tres amigos en accidentes de buceo y por ello pidió a Todd que estuviera listo para asumir el control** después de la serie de inmersiones en Wakulla que ellos habían planificado. Todd comenzó a trabajar en el acceso a Big Dismal Sink con el propósito de no viajar tan lejos bajo el agua, pero también comenzó a trabajar en técnicas para distancias tan largas como aquellas, realmente no teniendo muchas esperanza en el éxito con el gobierno federal.

**Gavin y English nunca se recuperaron realmente de aquella inmersión**, pero con la cueva limpia y un poco de apoyo de Todd, Bill y él regresaron a Turner y avanzaron 1200 metros y luego Lamar avanzó otros 1350 en preparación de las inmersiones que vendrían en Wakulla. Retrospectivamente, desde que no regresaron a Turner, es un hecho que Wakulla fue la preparación de Leon Sinks y la lección en la que aprendieron los trucos necesarios para enfrentarse a la verdadera cueva de Tallahassee que todavía en 1997 aguarda para completar el WKP.

Ese otoño de 1993 y a principios de 1995, la WKPP ejecutó tres inmersiones en Wakulla Springs. Operando con un número limitado de inmersiones autorizadas, como hicieron, teniendo que ayudarse de un grupo de apoyo que no conocía la cueva y que tenía que guiarse por la memoria de Gavin. **En el último minuto, Exley y Gavin acordaron en el domicilio de Greg Knecht's que Exley bucearía con ellos. Todd, Exley, Jarrod, Bill Main, Jerry Messick, y Todd Kincaid fueron los participantes en esa fase.**

En la primera inmersión **Sheck, Bill Gavin y G. Irvine añadieron 425 metros** a la línea de Steve Irving y Bill Gavin, la cual había a su vez continuado la de Sheck y Paul, que a su vez, continuaba la de Bill Gavin, Lamar English, y Bill Main's y otras más desordenadas de la semana anterior al inicio del WKPP.

En la segunda inmersión, **Gavin, English e Irvine recorrieron 1940 metros** a -86 en el túnel A. La cueva se enturbió y cuatro meses más tarde, Casey McKinlay, Jarrod Jablonski, Todd Kincaid y G. Irvine, colocaron botellas de seguridad en la unión de los túneles D y A y finalizaron la salida del túnel C recorriendo 1000 metros y explorando una galería lateral túnel. Esta fue la primera vez en que George Irvine asumió la dirección del Proyecto y Bill Gavin el papel de Project Engineer.

Mientras tanto, Irvine negoció los permisos con National Forest, para Shepherd Springs, Wakulla y Sally Ward. El Parque permitió una exploración dos veces más profunda que en ocasiones anteriores y configuró una base para una exploración que duraría un largo período de tiempo. Un acuerdo similar se negoció con el Departamento del interior y hacia 1996, con el Estado de Florida después de tres años de continuos permisos en Wakulla, interrumpidos sólo por un proyecto ajeno en el otoño de 1997.

Según relata Todd en ["Growth of the team"](#), las inmersiones de 1994 fueron las últimas hasta que pasó una época de fuertes lluvias. Emplearon el tiempo en entrenar a nuevos miembros para trabajar en los equipos de exploración. **English se retiró del buceo en cuevas y Gavin se tomó una época de descanso. Exley buceaba con los miembros del WKPP los fines de semana y en las**

**salidas especiales hasta que pereció en Méjico.** Antes de su muerte, proporcionó al WKPP los mapas y todos los datos y asesoró a Todd según él mismo relata en 1997, sobre dónde de Big Dismal debían buscar la conexión con Cheryl sink, describiendo minuciosamente las inmersiones que había hecho en Chips Hole, para que desde la "catedral", pudieran seguir sus investigaciones.

El grupo WKPP continuó en Manatee y rompió el record de Exley, para luego seguir con Chips, consiguiendo el record mundial de 4.245 m sumergidos de una penetración total de 4.545 conseguido por Scarabin y Sankey. La exploración de la "catedral" fue inicialmente postpuesta en favor de otros proyectos.

Durante los días de lluvia y enturbiamiento, la mayoría del trabajo se centraba en preparar a nuevos miembros como Scarabin y Sankey, que tenían experiencia, pero eran nuevos en el equipo, Casey McKinlay, Barry Miller como buzo y videógrafo, y otros muchos. Trabajando en Indian Springs pudieron ejecutar tareas que antes habían considerado difíciles, viajando una milla a -50 antes de caer por un pozo hasta casi -100 para seguir por otras galerías. También podían ejecutar la temida exploración del sumidero Sullivan a pesar de la turbidez; Sullivan era sencillo, bastaba con llevar mucho gas y correr por un río subterráneo hasta que encontraban un muro del final de la galería, resolviendo esa parte del misterio. Casey estaba frente al muro y el agua se aclaraba, porque la cueva se agrandaba tan extraordinariamente que parecía que había un muro oscuro. De repente, Todd narra cómo veía su hélice pararse y desaparecía completamente delante de él hasta que se topaban con el final y habían resuelto el misterio.

## §.7 CRONICAS DE CHRISTOPHER WERNER

Uno de los artículos más cuidados y más leídos de las páginas del WKPP es el firmado por Chris Werner en 1997 y que traducimos a continuación.

### 1. ABSTRACTO

Durante los diez años que van desde 1987 a 1997, los buzos del WKPP han explorado los sistemas de Big Bend al norte de Florida. Esta exploración ha supuesto el desafío de la profundidad y el avance horizontal en pasajes completamente anegados. La mayoría de estas galerías superan con creces profundidades de -65m. Para salvar estos obstáculos, el WKPP ha recurrido a la tecnología de buceo con mezclas y tablas de descompresión especiales, torpedos submarinos fabricados a medida y procedimientos específicos dirigidos al trabajo en equipo y estándares que aseguren la eficacia del buzo sin comprometer consideraciones de seguridad. Inmersiones únicas se han producido con recorridos de 3 kilómetros de penetración y profundidades medias de -86m durante más de tres horas de fondo.

El tiempo de inmersión, incluyendo el tiempo de fondo y la descompresión, ha aumentado más allá de 10 horas o la marca de casi 22 kilómetros de recorrido explorado y topografiado sólo se ha podido lograr conjuntamente con la investigación científica hidrológica, geológica, y biológica específica. El WKPP está proporcionando los datos científicos previamente inalcanzables necesarios para la comprensión adicional de este ambiente único.

Desde el borde meridional de los límites de la ciudad de Tallahassee, extendiéndose al sur hacia el golfo de México, existe una región conocida como el llano de Woodville Karst (WKP). El WKP, incluye el sur de Leon sinks, el este del Wakulla y los condados occidentales de Jefferson, y se caracteriza por una capa de arenas no consolidadas que cubren un estrato grueso de los depósitos de carbonato (HENDRY y SPROUL, 1966). El llano del karst se extiende debajo del golfo de México y tiene un área de más de 700 kilómetros cuadrados. Geológicamente este área se distingue por la presencia de pozos y sifones con corrientes, que se hundan como ventanas en el karst. El WKP contiene siete de los 27 manantiales más grandes de Florida, incluyendo los de Wakulla, el Indian, y Shepard (RUPERT y SPENCER, 1988). La mayoría del drenaje es subsuperficie a través de grandes conductos abiertos que desarrollan el acuífero de Florida. La parte principal de agua subterránea se encuentra al sur y la parte superior tiene un enorme caudal a consecuencia de la alta permeabilidad y porosidad del suelo y de las piedras calizas de St. Marks y Suwannee. Todas las cuevas subacuáticas que se convirtieron en el WKP se engloban dentro de estas dos formaciones geológicas.

El WKP ha atraído desde hace tiempo a espeleobuceadores, ya desde las exploraciones originales de los años 50 al presente. Aunque la exploración se ha mantenido en todo este tiempo, los progresos han sido lentos hasta finales de los años 80, debido a la profundidad y a la extensión horizontal de las cuevas, se han sufrido los límites tecnológicos, fisiológicos, y de organización. El WKPP ha sido capaz de superar muchos de los problemas que ponían límite a la exploración hasta entonces. El uso de nuevas técnicas de exploración profunda y la tecnología "groundbreaking", así como la preocupación por los estándares de seguridad y material permitieron a los equipos del WKPP diferenciarse de otros. El WKPP ha probado que frente a los protocolos previos, es una organización sin parangón en la moderna esfera de la exploración subacuática.

## 2. HISTORIA

El WKPP creció a partir de la exploración del sumidero de Sullivan en 1985. Los buzos del Sullivan comenzaron a adoptar una filosofía de estándares en técnicas de configuración del equipo y procedimientos de inmersión (TURNER, 1991). En 1986, Bill Gavin y Bill Main aportaron estas sorprendentes técnicas en una configuración sistemática que dio en llamarse filosofía Hogarthiana y que se convertiría más adelante en uno de los factores principales del éxito de las exploraciones del WKPP frente a otros equipos de buceo.

Los buceadores del Sullivan comenzaron a prestar atención al componente de sumidero del sifón. Este pasaje discurre cruzándose con otros muchos que deben de conectar con el sifón Emerald, que debe de estar a unos 1000m en línea recta hacia el sureste por superficie. Hay muchos obstáculos para llegar a conectar, el primero de ellos, la profundidad. La corriente, que en Sullivan se nota a -21m y es sifonante. El segundo obstáculo es la distancia horizontal de viaje. Los buzos la estiman entre 300 y 1000 metros más allá de la punta. Los buzos del Sullivan, incluidos Gavin, Main, Parker Turner y Lamar English intentaron la conexión Sullivan-Emerald, con Bill McFaden actuando como buzo de apoyo y cartógrafo (TURNER, 1991). Ellos usaron Cheryl Sink, un pequeño pozo unos 100 metros corriente arriba desde Emerald, como punto de avituallamiento para la exploración.

Gavin desarrolló nuevas técnicas y equipamiento, mientras Turner consultaba al experto en descompresiones Dr. Bill Hamilton. El equipo comenzó a utilizar mezclas especiales de helio, nitrógeno y oxígeno, llamadas "trimix". A principio de 1988,

después de muchas inmersiones desde Sullivan y Cheryl, las cuevas quedaron conectadas a una extensión total de 12,5 km, a la vez, la más larga cueva sumergida explorada del mundo (TURNER, 1991). Desgraciadamente, también quedó la muerte de McFaden en Little Dismal Sink, en mayo de 1988. Afectados por la pérdida, los buzos del Sullivan comenzaron a formular una serie de acuerdos sobre procedimientos de buceo en cuevas.

El **19 de junio de 1.988**, Gavin, Turner, Main, y English recorrieron la travesía entre Sullivan y Cheryl Sink, batiendo el record mundial que ostentaban los británicos en Kelds Heald, y John Zumrick en Promise Sink, (TURNER, 1991). **Turner negoció continuar accediendo a Leon Sinks, esbozando un juego de estándares sobre mezclas, exploración e investigación subacuática en cuevas** para el área geológica del servicio forestal. Se unieron al equipo de conexión original Sherwood Schile y Steve Irving. Ambos estaban versados en las técnicas del Sullivan y habían demostrado experiencia en buceo profundo con mezclas.

Incapaz de usar su afiliación a la National Association of Cave Diving (NACD) para buscar fondos, los buzos del Sullivan, por medio de los esfuerzos de Turner, consiguieron el estatus de proyecto oficial de la National Speleological Society (NSS). El 24 de octubre de 1990, el Dr. Art Palmer dio la bienvenida a la WKPP como proyecto oficial de la NSS (TURNER, 1991). El equipo comenzó a crecer con muchos nuevos miembros, incluido George Irvine, Jarrod Jablonski, Steve Berman, Todd Kincaid, y Casey McKinley.

La exploración continuó con énfasis en Innisfree Sink. Se desarrolló un agudo interés en desarrollar la exploración en torno a los afluentes del Indian, como si pudiera ser el próximo lugar con una alto potencial para conectar al sistema de Leon Sinks. Tras preparar los perfiles de descompresión y otros meses de planificación, **la primera de una serie de inmersiones de exploración fue completada por Turner y Gavin el 17 de noviembre de 1991. Trágicamente, Turner murió cuando él y Gavin quedaron atrapados** en un monstruoso corrimiento de tierras, que bloqueó el acceso a spring pool (GAVIN, 1991). Gavin, escasamente había terminado la descompresión siguiendo la línea tendida por Turner tras él, cuando le encontró muerto.

No es necesario decir que esta fue una pérdida enorme para el WKPP y para la comunidad de espeleobuceadores. El aspecto más irónico de este accidente fue que no se había transgredido ninguna de las cinco reglas básicas del buceo en cuevas. Ello hizo que este accidente fuera inexplicable para muchos. La posibilidad de completar una inmersión cumpliendo todas las reglas y aun así padecer en un accidente por un loco evento geológico puso en tela de juicio la seguridad del buceo profundo en cuevas ante una situación precaria. Para mejorar su credibilidad, el WKPP continuó con la exploración, logrando mayores avances en el sumidero del sifón Innisfree. Pronto Darkwater y Bulldigger Sink (que después se llamaría "Turner", en su memoria) fueron conectados también a Innisfree Sink (IRVING, 1997).

**Bill Gavin se convirtió en director en funciones del proyecto.** Y éste continuó creciendo con el añadido de muchos nuevos miembros. La exploración prosiguió con la búsqueda de un vehículo con un rango de alcance suficientemente largo y robusto para profundidades más allá de los -60m. Gavin se embarcó en esta tarea y después de varias modificaciones sobre los Tekna, que el equipo estaba usando, desarrolló un nuevo súper escúter. Estos escúters se extienden en muchos compartimentos, que pueden alojar baterías de gran tamaño y así proporcionan volumen para obtener una flotabilidad neutra en excursiones prolongadas.

Gavin limitó el acceso a Wakulla Springs y Sally Ward Spring. Cada nueva serie de inmersiones proporcionaba más y más galerías. Se ponía mucho énfasis en conectar Big Dismal y Little Dismal a la galería de conexión Sullivan - Cheryl. Explorar desde Cheryl Sink, por el pasaje llamado Bitter End, parecía muy difícil. La distancia de penetración era de casi 2500 m a una profundidad de -75m. Durante un avance en 1992, Sherwood Schile se ahogó, víctima de repetidos aprisionamientos y errores y tras un pánico final en una restricción (IRVING, 1997).

En **1993**, la exploración se fijó en el sumidero de Turner Sink. Los prototipos de super escúter Gavin fueron probados y su producción continuó con pequeñas modificaciones, por parte de Gavin e Irvine en un primer momento. Irvine estableció la condición de que todos los componentes del súper escúter debían de ser estandarizados de modo que fueran construidos idénticos permitiendo su reparación y cambio de piezas en muy poco tiempo. A la vez, English y Gavin comenzaron a limitar su buceo. En la **primavera de 1994 George Irvine se convirtió en director**, con un equipo de exploración principal integrado por Irving, Jablonski y McKinley, mientras Todd Kincaid, Brent Scarabin, Barry Miller y Rick Sankey daban apoyo al equipo principal. Hubo otros muchos que daban asistencia en superficie y bajo el agua.

Mientras Irvine y English, estaban en Yucatan, crearon otras técnicas importantes que se demostrarían de importancia incalculable en exploraciones posteriores. Comenzaron a llevar escúters laterales, como si fueran botellas, para incrementar la autonomía del gas. Ello aumentó la distancia de penetración por unidad de tiempo y aseguraba con redundancia el supuesto de fallo del escúter. Se recurría a remolcar los torpedos tras el buzo utilizando una correa que se enganchaba a la espalda de cada buzo bajo el bibotella. Con esta técnica, los límites de la exploración de las cuevas quedaron listos para ser impulsados.

Después de reiterados retrasos debidos a las inclemencias del tiempo, tormentas tropicales y huracanes, los esfuerzos de exploración se vieron beneficiados de la claridad del agua. En la **primavera de 1996**, la exploración comenzó con grandes avances de punta en Wakulla y Big Dismal. El **11 de mayo de 1996**, Irvine, Jablonski, y McKinley entraron en Big Dismal, y en poco tiempo lo conectaron con Leon Sinks, cerrando un lazo de 220m entre las líneas que separaban ambos sistemas (WISENBAKER, 1996). El **4 de agosto de 1996**, el equipo de Irvine, Jablonski, y Scarabin, con seis laterales y dobles escúters extendieron el túnel "O" de Wakulla hasta los 3.040m. La inmersión llevó un tiempo de fondo de 155 minutos a profundidades entre los -80 y los -90m con un tiempo de descompresión de 8 horas y media (IRVINE, 1996).

### 3. LOGROS RECIENTES

En el **otoño de 1996** se aprobaron muchos proyectos nuevos del WKPP. El 30 de noviembre de 1996, Rick Sankey y Brent Scarabin se prepararon para una inmersión en Chip's Hole. Esta cueva fue originariamente explorada por **Sheck Exley hasta la increíble distancia de 3.045 m**. Con los datos de Exley que indicaban que la galería se incrementaba en tamaño hacia el final de la línea y la proximidad de Chip's Hole y la extensión inferior del sistema Leon Sinks, Sankey y Scarabin construyeron un plan para avanzar la punta de la cueva explorada. Con Barry Miller, Jesse Armantrout, Ken Sallot, y John Rose transportando botellas extras y escúters durante muchas inmersiones de apoyo, Sankey y Scarabin estuvieron listos para avanzar la punta.

El equipo de Sankey and Scarabin, con seis botellas de etapa, tres escoters y linternas primarias redundantes, penetraron en la cueva para un nuevo record mundial de 4.297m desde Cal's Cave, un sifón a unos 270m de la entrada de Chips Hole. **Esta penetración batió el record previo establecido por Olivier Isler, consiguiendo una penetración total de 4.567m.** Esta es la penetración más lejana (4297 m), desde una entrada natural a la superficie, llevada a cabo por buzos (SANKEY, 1997). El tiempo de fondo fue de 300 minutos y la descompresión se extendió por otros 180 (SANKEY, 1997).

Durante la segunda mitad de 1996 y los primeros meses del 97, un nuevo rebreather semicerrado fue probado, sobre todo por Irvine and Jablonski. La mayoría de las inmersiones de prueba que se hicieron, fueron poco profundas y de poca duración, hasta que se pudo aumentar el margen de seguridad para trabajar sin dificultades. Muchas inmersiones hasta -85m y penetraciones cercanas a los 1000 fueron llevadas a cabo para verificar el potencial de las nuevas máquinas. **Muchos buzos profundos han practicado con los rebreathers y los tiempos venideros auguran ser excitantes con logros aun mayores.**

Barry Miller, el videógrafo del grupo, ha permanecido activo en los últimos meses produciendo un nuevo video titulado "WKPP" para el taller de la NACD. Este video proporciona un resumen hidrogeológico del WKP, la historia del equipo y un nuevo largometraje sobre Wakulla and Indian Springs. El video está narrado por Rick Sankey, y proporciona una gran introducción al WKPP y al WKP. El video tiene escenas increíbles de las operaciones del equipo. Trabajando con Irvine y Jablonski con los nuevos rebreathers, Miller está actualmente produciendo un video centrado en la nueva tecnología de los semi-cerrados, técnicas, equipamiento y configuración (1997).

Irvine se ha asegurado un acceso constante a los mayores manantiales dentro del WKP, evitando esfuerzos paralelos y buscando comportamientos cooperativos con el estado y las agencias federales. Irvine ha proporcionado al WKPP el acceso permanente a todos los sitios de buceo. Sin estos esfuerzos ninguno de los logros de los últimos tres años (1997) habría sido posible. Los permisos de la WKPP han sido renovados hasta el año 2000, prometiendo logros en el futuro.

Irvine también ha conseguido estandarizar el soporte y los procedimientos de exploración, incrementado de este modo la seguridad de todos los miembros del equipo. Con el inicio de estos súper estrictos procedimientos no se han producido accidentes significativos o fatalidades (Nota: Bobby McGuirre falleció practicando una inmersión cuando accidentalmente respiró Nitrox a una profundidad de hiperoxia. Tal fallecimiento se rechaza sobre la base de que el DIR desautoriza la utilización de mezclas a una presión superior a 1,3 bares de ppO<sub>2</sub>). A fin de evitar fallecimientos de etapas anteriores del WKPP, Irvine y otros miembros del equipo han sido muy conservadores sobre los procedimientos de seguridad y prácticas que garanticen un óptimo sistema de percepción del peligro.

#### 4. SOPORTE DE INVESTIGACION CIENTIFICA

El WKPP se ha convertido en una eminente plataforma de investigación científica del WKP. Continuando la cooperación con cinco agencias estatales y cuatro federales, dos universidades y varias agencias oficiales del condado, el WKPP proporciona un servicio único a los exploradores. Esta plataforma permite la recolección de muestras y datos que eran inalcanzables en el pasado. Con esta

cooperación, el WKPP puede participar activamente en el avance de la investigación a nivel local y regional.

La exploración y la topografía de variados conductos subacuáticos del WKP ha proporcionado a los cartógrafos oficiales la mejor fuente de información que necesitan para poder tomar decisiones motivadas. Estas decisiones incluyen la futura carretera y la construcción de una autopista, construcción de urbanizaciones, y evaluación industrial y ambiental. El WKPP ha estado trabajando con la reserva nacional de Apachicola para conservar y proteger sus recursos naturales y está proporcionando información hidrogeológica que sirve de base para ayudar a la preservación del refugio de vida salvaje de St. Marks.

El WKPP está contribuyendo con información, previamente obtenida, para varias investigaciones universitarias sobre hidrogeología, que incluyen en análisis de la calidad del agua, estudios de isótopos y proporciona una plataforma para nuevos y constantes proyectos de conservación del agua. Trabajando con muchos investigadores punteros en este campo, el WKPP está preocupado por las interacciones de la superficie y de los espacios subterráneos, técnicas de trazo del agua en el karst sumergido y microbiología de las colonias bacterianas existentes entre los conductos sumergidos del WKP. La continuación de investigaciones paleontológicas con varios museos y agencias estatales sobre geología continúa con el descubrimiento y excavación de especies fósiles de invertebrados y vertebrados.

## 5. CONCLUSIONES

El WKPP ha sido concebido para la exploración de las cuevas sumergidas de WKP. Haciendo esto, el WKPP se ha puesto a la cabeza en las técnicas orientadas a procedimientos en equipo. Unos pocos miembros originales diseñaron un protocolo de equipo y configuración denominado "Doing it Right." Otros miembros han sido pioneros en nuevas tecnologías, lo que ha producido un fuerte impacto permitiendo al equipo avanzar las puntas de exploración. Con las largas exposiciones ("long range extended exposures") que ahora se afrontan, el WKPP de nuevo avanza para asumir los próximos retos del buceo en cuevas.

A lo largo de su historia, los miembros del WKPP se han concentrado en el concepto de equipo humano, sabedores de que cualquier esfuerzo real de exploración en profundidad y penetración de las cuevas del WKP no puede ser asumido por una sola persona. Para dar fe de ello, el WKPP ha estado presto a facilitar información sobre sus técnicas nuevas de buceo, teoría descompresiva, configuración del equipo de buceo y principios y estándares orientados a las operaciones en grupo. El WKPP ha sido el instrumento que proporciona claridad en muchos de los malentendidos sobre la exploración subacuática de cuevas y ha postulado la educación de la comunidad de buceo en cuevas. Gracias a estos esfuerzos y colaboraciones con varias agencias estatales y federales, universidades e investigadores científicos, el WKPP se ha convertido en una plataforma de la investigación científica. Esta amplia cooperación está ayudando a la comprensión del ecosistema único que es Woodville Karst Plain y a la conservación de sus recursos medioambientales.

NOTA DEL RESPONSABLE DE PRENSA



En el otoño de 1999, una empresa llamada NHK (Nippon Hoso Kyokai a.k.a. Japan Broadcasting Corporation) contactó a Michael Wisenbaker interesándose en la historia del WKPP y sus predecesores. Wisenbaker reconoce en su artículo del año 2000 "A Capsule History of Cave Exploration in the Woodville Karst Plain and the WKPP", que sería casi seguro que algunos datos se quedasen en el tintero y que deliberadamente (2) omitió las referencias a exploraciones realizadas sin autorización en el Wakulla, Sally Ward y el Indian y algunas otras que no fueron realizadas con permiso de los propietarios del terreno (tramitadas en nombre de la NSS) y según él, a fin de evitar fomentar esa percepción del público de que los exploradores son en realidad maniacos suicidas, y que las inmersiones desorganizadas no añaden nada a esa percepción (dicho de otro modo, las inmersiones amparadas por el CDG y aquellas otras realizadas antes de 1987, fueron deliberadamente omitidas para mejorar la percepción del público del WKPP). Según Wisenbaker, se evitaba otro problema en poner juntos en una historia comprensible y sistemática a los buzos del WKPP y a aquellos otros que fueron precursores, y colaboraron realizando mapas y exploraciones, pero que nunca publicaron sus logros, cuando lo que se pretendía era loar la sistemática del proyecto.

Aunque Wisenbaker tuvo durante años la intención de compendiar la historia de la exploración del Wakulla, **renunció a ella a pesar del encargo recibido por el propio Turner, fundador del WKPP, debido al gran trabajo de recopilación que supondría.** Dicho de otro modo, Wisenbaker viene a reconocer que el mérito de la exploración no descansa sólo en los hombros del WKPP y que de hecho, son tantos quienes han contribuido con su esfuerzo personal al éxito del WKPP, que una labor de compendio resultaría titánica. Sin embargo, se justifica 10 años después de haber recibido el encargo y no haberlo llevado a cabo, cuando entra en contacto con la NHK. En cualquier caso, añade a modo de justificación, que quiere agradecer su esfuerzo a todos los exploradores y soñadores que han conseguido que el WKP se convierta en el centro de atención de los más exigentes y serios exploradores en los Estados Unidos, si no en el mundo entero.

## BIBLIOGRAFIA

La NSS dispone de registros de las siguientes exploraciones publicadas por la WKPP, que se pueden pedir a la sección de publicaciones en PO BOX 950, Branford, Florida 32008-0950: 1992 Smokey's Chimney. NSS News 50(10):254-257, 1993 The Longest Underwater Cave. Florida Living 13(5):16-18, 1995 The Woodville Karst Plain. KWI Conduit 3(2):4-5, 1996a In Quest of Karst. Sport Diver January/February:48-53, 1996b The Caves Dreams are made Of. Deep Tech Spring issue 28-32, 1996c Woodville Karst Plain Project Update. NSS News 54(11):303, 1996d The Woodville Karst Plain Project. Speleo Digest 40:54-58, 1997 The WKPP Team. Immersed 2(4):10-14, 1998a The Riddle of the Sinks. Underwater Speleology 25(2):4-7, 1998b Americas Cave Diving Elite. Florida Scuba News 15(5): 44-45, 1998c The Top Guns of American Cave Diving. Dive New Zealand 46:30-31, 1998d American Cavers Set New Penetration Record, Diver (UK) 48(3):65, 1998e Deep Ecology. Mercators World 3(6):52-57, 1998f Conquering the Karst. Sport Diver 6(6):52-55-107, 1998g The WKPP Strikes Again. Scuba World (UK) 109: 37-40, 1999a WKPP: Saving the Springs. Asian Diver 7(5): 64-67, 1999b WKPP Makes World Record Traverse. NSS News 57(8):254, 1999c U.S. Team Breaks Subterranean Record. Diver (UK) 44(8): 17, 1999d Unraveling the Mysteries of the Maze. NSS News 57(7): 196-199, 214, 1998b Diving to 18 Grand. Underwater Speleology 25(5):10-16, Crowson, Beverly 1991 Diver Drowns, Saves

Friend. The Wakulla News, November 21, 1991, DeLoach, Ned 1989 Another World Record For Sheck Exley. Florida Scuba News 6(3): 46-47.

Entre los trabajos relacionados con la exploración del WKP de que dispone el archivo de la NSS, pueden citarse: DeLoach, Paul 1999 Personal Communication (based on entries in his dive log); Exley, Sheck 1994 Caverns Measureless to Man. Cave Books, St. Louis, Exley, Sheck, and Robert Goodman 181; The Search for Wakulla. NSS News 39(4):93-96; Gavin Bill, 1991, Diving Accident at Indian Springs - November 17, 1991, NACD Journal, V. 23, n. 4, pp. 75 - 76; Gerrard, Steve 188 Sullivan Connection Made. National Association for Cave Diving News 20:1-2; Goodman, Robert 170-1981 Unpublished dive log entries; Henderson, Ed 1965 Unpublished dive log and sketches; Hendry, C.W. y Sproul, C. R., 1966, Geology and groundwater resources of Leon County, Florida: Florida Geological Survey Bulletin 47; Irvine, George 1994 Leon Sinks Exploration. Underwater Speleology 22(1): 16-19,22; 1998a New Cave Diving Records, Chips Hole, NSS News 57(7):216Ç; Irvine, George, 1996, Woodville Karst Plain Project, personal communication; Irving, Steve 999 Personal Communication (basado en registros de su diario de buceo); Irving, Steve, 1997, Woodville Karst Plain Project, personal communication; Jenkins, Wally T. 162 The Exploration of Wakulla Springs Cave (Manuscrito no publicado); Rupert, Frank y Spencer, Steve, 1988, Geology of Wakulla County, Florida: Florida Geological Survey Bulletin 60; Sankey, Rick, 1997, Woodville Karst Plain Project, personal communication; Stone, William C. (Editor) 1988 The Wakulla Springs Project, U.S. Deep Caving Team, Luraville, Maryland; Turner, Parker, 1991 WKPP Operations Manual, (Manuscrito no publicado); 1992 Diving the Sullivan Sink. National Association for Cave Diving Journal 24(2):21-22; Turner, Parker, 1991, Woodville Karst Plain Project, (manuscrito no publicado); Wakulla News 1993 Another Diver Drowns in Wakulla Sinkhole. Wakulla News, August 11, 1993; Wisenbaker, Michael 1990 The Karst Connection. Tallahassee Magazine 12(6):12-16; Wisenbaker, Michael, 1996, Woodville Karst Plain Project Update, NSS News, V. 54, n. 11, p. 303.

Los presentes textos han sido extraídos de <http://www.wkpp.org/articles/>. Puede encontrarse información alternativa en <http://www.iantd.com/articles/95-1jablonski.html>

Notas:

(1) "Origins and Organizations" en <http://www.wkpp.org/articles/History/parker1.html> por Parker Turner

(2) "I did so with trepidation, knowing that omissions (either because of time and space limitations or from being selective regarding what events were most significant) would occur. I also deliberately have omitted unauthorized explorations at Wakulla and Sally Ward (both before and after they were part of Wakulla Springs State Park) and Indian Springs because these dives were done on posted lands without permission of the owners and/or managers" en el original.

Julio de 2002.