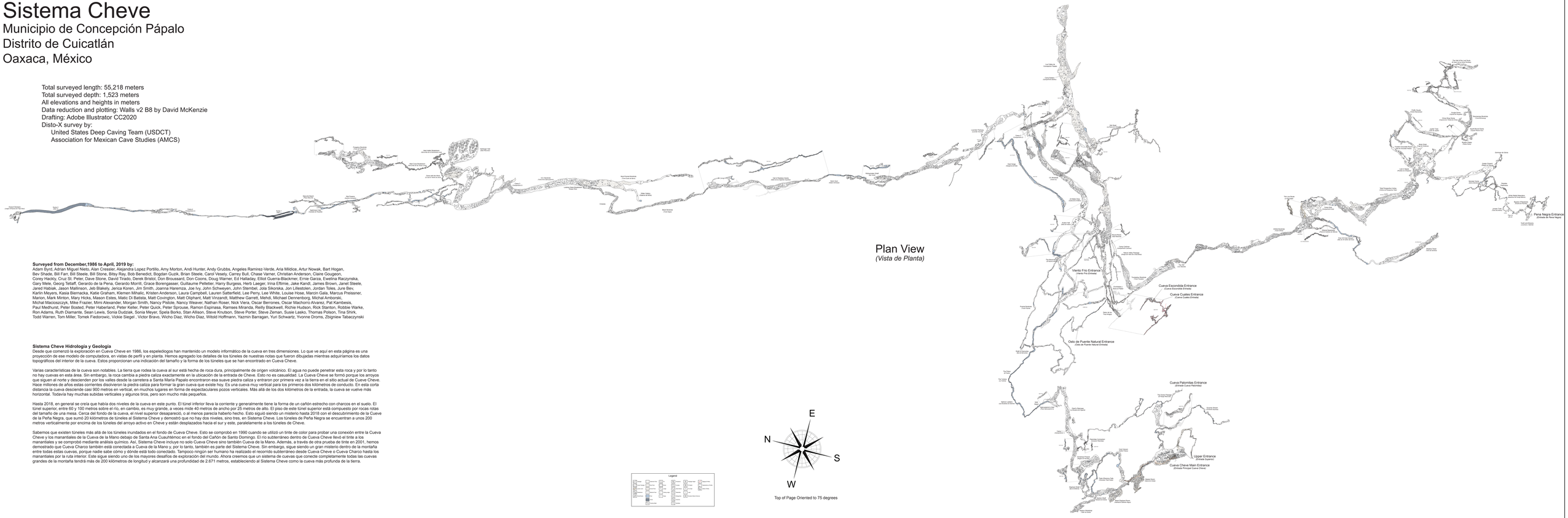
Sistema Cheve

Municipio de Concepción Pápalo
Distrito de Cuicatlán
Oaxaca, México

Total surveyed length: 55,218 meters
Total surveyed depth: 1,523 meters
All elevations and heights in meters
Data reduction and plotting: Walls v2 B8 by David McKenzie
Drafting: Adobe Illustrator CC2020
Disto-X survey by:
United States Deep Caving Team (USDCT)
Association for Mexican Cave Studies (AMCS)



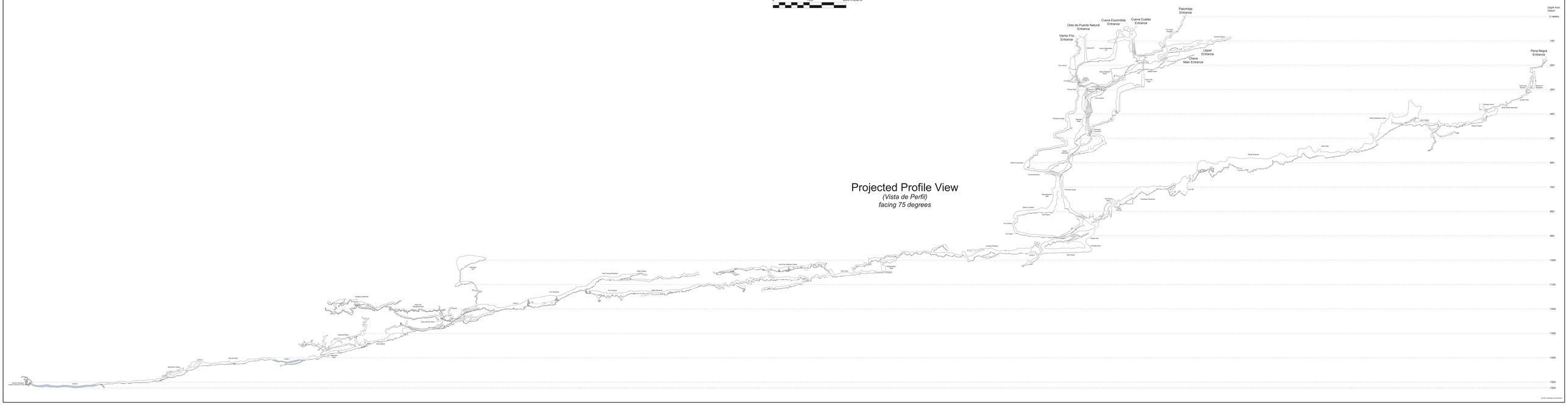
Surveyed from December,1986 to April, 2019 by:
Adam Byrd, Adrian Miguel Nieto, Alan Cressler, Alejandra Lopez Portillo, Amy Morton, Andi Hunter, Andy Grubbs, Angeles Ramirez-Verde, Aria Mildice, Artur Nowak, Bart Hogan, Bev Shade, Bill Farr, Bill Steele, Bill Stone, Bitsy Ray, Bob Benedict, Bogdan Guzik, Brian Steele, Carol Vesely, Carney Bull, Chase Varner, Christian Anderson, Claire Gougeon, Corey Hackly, Cruz St. Peter, Dave Stone, David Tirado, Derek Bristol, Don Broussard, Don Coons, Doug Warner, Ed Halladay, Elliot Guerra-Blackmer, Ernie Garza, Ewelina Raczynska, Gary Mele, Georg Tetlaff, Gerardo de la Pena, Gerardo Morrill, Grace Borengasser, Guillaume Pelletier, Harry Burgess, Herb Laeger, Irina Efimie, Jake Kandl, James Brown, Janet Steele, Jared Hablak, Jason Mallinson, Jeb Blakely, Jerica Koren, Jim Smith, Joanna Haremza, Joe Ivy, John Schweyen, John Stembel, Jola Sikorska, Jon Lillestolen, Jordan Toles, Jure Bev, Karlin Meyers, Kasia Biernacka, Katie Graham, Klemen Mihalic, Kristen Anderson, Laura Campbell, Lauren Satterfield, Lee Perry, Lee White, Louise Hose, Marcin Gala, Marcus Preissner, Marion, Mark Minton, Mary Hicks, Mason Estes, Matic Di Balista, Matt Covington, Matt Oliphant, Matt Vinzandt, Matthew Garrett, Mehdi, Michael Dennenborg, Michal Amborski, Michal Maciaszczyk, Mike Frazier, Mimi Alexander, Morgan Smith, Nancy Pistole, Nancy Weaver, Nathan Roser, Nick Viera, Oscar Berrones, Oscar Machorro Alvarez, Pat Kambesis, Paul Medhurst, Peter Bosted, Peter Haberland, Peter Keller, Peter Quick, Peter Sprouse, Ramon Espinasa, Ramses Miranda, Reilly Blackwell, Richie Hudson, Rick Stanton, Robbie Warke, Ron Adams, Ruth Diamante, Sean Lewis, Sonia Dudzak, Sonia Meyer, Spela Borko, Stan Allison, Steve Knutson, Steve Porter, Steve Zeman, Susie Lasko, Thomas Polson, Tina Shirk, Todd Warren, Tom Miller, Tomek Fiedorowic, Vickie Siegel , Víctor Bravo, Wicho Diaz, Wicho Diaz, Witold Hoffmann, Yazmin Barragan, Yuri Schwartz, Yvonne Droms, Zbigniew Tabaczynski

Sistema Cheve Hidrología y Geología
Desde que comenzó la exploración en Cueva Cheve en 1986, los espeleólogos han mantenido un modelo informático de la cueva en tres dimensiones. Lo que ve aquí en esta página es una proyección de ese modelo de computadora, en vistas de perfil y en planta. Hemos agregado los detalles de los túneles de nuestras notas que fueron dibujadas mientras adquiríamos los datos topográficos del interior de la cueva. Estos proporcionan una indicación del tamaño y la forma de los túneles que se han encontrado en Cueva Cheve.

Varias características de la cueva son notables. La tierra que rodea la cueva al sur está hecha de roca dura, principalmente de origen volcánico. El agua no puede penetrar esta roca y por lo tanto no hay cuevas en esta área. Sin embargo, la roca cambia a piedra caliza exactamente en la ubicación de la entrada de Cheve. Esto no es casualidad. La Cueva Cheve se formó porque los arroyos que siguen al norte y descienden por los valles desde la carretera a Santa María Pápalo encontraron esa suave piedra caliza y entraron por primera vez a la tierra en el sitio actual de Cueve Cheve. Hace millones de años estas corrientes disolvieron la piedra caliza para formar la gran cueva que existe hoy. Es una cueva muy vertical para los primeros dos kilómetros de conducto. En esta corta distancia la cueva desciende casi 900 metros en vertical, en muchos lugares en forma de espectaculares pozos verticales. Más allá de los dos kilómetros de la entrada, la cueva se vuelve más horizontal. Todavía hay muchas subidas verticales y algunos tiros, pero son mucho más pequeños.

Hasta 2018, en general se creía que había dos niveles de la cueva en este punto. El túnel inferior lleva la corriente y generalmente tiene la forma de un cañón estrecho con charcos en el suelo. El túnel superior, entre 60 y 100 metros sobre el río, en cambio, es muy grande, a veces mide 40 metros de ancho por 25 metros de alto. El piso de este túnel superior está compuesto por rocas rotas del tamaño de una mesa. Cerca del fondo de la cueva, el nivel superior desapareció, o al menos parecía haberlo hecho. Esto siguió siendo un misterio hasta 2018 con el descubrimiento de la Cueve de la Peña Negra, que sumó 20 kilómetros de túneles al Sistema Cheve y demostró que no hay dos niveles, sino tres, en Sistema Cheve. Los túneles de Peña Negra se encuentran a unos 200 metros verticalmente por encima de los túneles del arroyo activo en Cheve y están desplazados hacia el sur y este, paralelamente a los túneles de Cheve.

Sabemos que existen túneles más allá de los túneles inundados en el fondo de Cueva Cheve. Esto se comprobó en 1990 cuando se utilizó un tinte de color para probar una conexión entre la Cueva Cheve y los manantiales de la Cueva de la Mano debajo de Santa Ana Cuauhtémoc en el fondo del Cañón de Santo Domingo. El río subterráneo dentro de Cueva Cheve llevó el tinte a los manantiales y se comprobó mediante análisis químico. Así, Sistema Cheve incluye no solo Cueva Cheve sino también Cueva de la Mano. Además, a través de otra prueba de tinte en 2001, hemos demostrado que Cueva Charco también está conectada a Cueva de la Mano y, por lo tanto, también es parte del Sistema Cheve. Sin embargo, sigue siendo un gran misterio dentro de la montaña entre todas estas cuevas, porque nadie sabe cómo y dónde está todo conectado. Tampoco ningún ser humano ha realizado el recorrido subterráneo desde Cueva Cheve o Cueva Charco hasta los manantiales por la ruta interior. Este sigue siendo uno de los mayores desafíos de exploración del mundo. Ahora creemos que un sistema de cuevas que conecte completamente todas las cuevas grandes de la montaña tendrá más de 200 kilómetros de longitud y alcanzará una profundidad de 2.671 metros, estableciendo al Sistema Cheve como la cueva más profunda de la tierra.



© 2021 Sistema Cheve Team