

HISTORIA DE LA ESPELEOLOGÍA EN CANARIAS

M. ROSALES MARTÍN

Presidente de la Federación Canaria de Espeleología
Santa Cruz de Tenerife. Tenerife. Islas Canarias

El primer espeleólogo del cual hay una constancia escrita en Canarias fue Cristóbal Afonso, que en 1.774 visitó la cueva de San Marcos en compañía de otros ilustrados de la época. La expedición duró nueve horas y tenía un objetivo muy concreto que él mismo detalló en el relato de su aventura:

«Nuestra intención era seguir hasta la cumbre, o principio de las faldas del Teide, en donde dicen algunos, tiene comunicación con otra que llaman del Viento. Con este pensamiento nos habíamos prevenido de aguja magnética, de una escala de mano, de cuerdas, hachos y velas, y herbas para marcar los pasajes que transitábamos, y de las provisiones necesarias para la vida, conducido todo por algunos paisanos que nos acompañaban».

Con el paso del tiempo, las cavidades fueron visitadas cada vez más con fines científicos y deportivos, enmarcados en organizaciones más estructuradas de exploración e investigación. Sin embargo, en la mayoría de los casos se trataba de estudios debidos a descubrimientos casuales o puntuales, por lo general realizados por personas no dedicadas expresamente al tema.

La que podríamos considerar ya como una etapa moderna de la espeleología en Canarias, se inició desde el momento en que las expediciones y estudios partieron de planteamientos racionales previos, realizados por grupos de aficionados, pero con una dedicación y unos conocimientos que les permitían investigar no sólo las cuevas ya conocidas, sino el medio subterráneo de las islas como un todo. Las nuevas técnicas, tanto deportivas como científicas, y sobre todo la aparición de equipos de espeleólogos locales y foráneos, hicieron posible que la nueva etapa se iniciara con la década de los 70. Su importancia ha sido tan grande, que la labor de los últimos 20 años supera enormemente a la de la etapa anterior.

En Octubre de 1.968 se creó el Comité de Espeleología como una rama dependiente de la Federación Española de Montañismo, que más tarde pasaría a denominarse Sección de Espeleología. Finalmente, el 2 de Junio de 1.982 se constituye la Federación Española de Espeleología, ya como una entidad autónoma e independiente de la Federación de Montaña. Siendo aprobados los primeros estatutos el 11 de Enero de 1983.

Desde sus comienzos, la sede territorial de Canarias contaba con un representante en cada una de las dos provincias canarias. La mayor antigüedad de la Federación de Montaña en Las Palmas de Gran Canaria hizo que en esta provincia recayera la sede de la primera Presidencia de la territorial de espeleología. La Vicepresidencia se instaló en Tenerife y año tras año se fueron alternando las respectivas sedes. Con las primeras elecciones a Presidente, a raíz de la constitución de la Federación, el primer presidente electo fue quien suscribe este artículo, que ha continuado ejerciendo desde entonces al frente de la Federación Canaria de Espeleología.

En 1.970, el Comité Regional Canario de Espeleología nombró distintos delegados insulares en aquellas islas donde se practicaba la espeleología de forma activa. En La Palma se nombró a Don Agustín Rodríguez Fariña, que más tarde fue relevado por Don Manuel Melini de Paz, destacado montañero y espeleólogo. Este dejó luego el cargo por razones de su trabajo profesional, para ser sucedido por Don Juan Manuel Guillén. Tras el abandono de este último, la espeleología en La Palma sufrió un aletargamiento que no se interrumpiría hasta la reciente aparición del Grupo de Espeleología Junonia, que ha jugado un papel destacado para la celebración de este simposio.

HITOS DESTACADOS DE LA ESPELEOLOGÍA

Durante todos estos años han habido hitos destacados en la historia de la espeleología que merecen ser nombrados:

* *Primeros campamentos de espeleología*, como los realizados en Lanzarote durante el año 1.975, en que participaron más de cuarenta espeleólogos. A lo largo de estos años se completó la topografía de la sima volcánica más profunda de Canarias, la de Tinguatón, con - 100 m en vertical.

* *Campamentos regionales en la zona de la Cueva del Viento*, en los que se topografiaron kilómetros de esta laberíntica red de galerías. En una de ellas se encontró por vez primera un troglobio terrestre una cucaracha anoftalma que años después sería descrita como *Loboptera subterránea*. Por esta época ya se conocía en los Jameos del Agua de Lanzarote el cangrejo ciego *Munidopsis polymorpha* que fue descrito por KOELBEL y cuyo hallazgo supuso la primera muestra científica escrita de la espeleología canaria.

Los trabajos en la cueva del Viento han sido continuos a lo largo de los años y se han traducido en el periódico descubrimiento de nuevas galerías que iban alargando cada vez más su recorrido, hasta la cuantía actualmente conocida de 17 Km. de desarrollo en el sector Viento-Sobrado.

* *Primeros estudios biospeleológicos* con el hallazgo de más de sesenta nuevas especies para la ciencia y la realización de diversas tesis doctorales. Dos de esta tesis fueron redactadas por espeleólogos locales (Dra. A. Medina y Dr. J.L. Martín), y otra por un geólogo británico (Dr. C. Wood).

* *Participación organizativa en el IX Congreso Internacional de Espeleología*, a la que asistieron 32 espeleólogos de procedencia internacional.

* *Participación en el International Congress of Biospeleology*, celebrado en el Puerto de la Cruz con participación de más de cien biospeleólogos de todo el mundo.

* *Inventario de cavidades*, hasta contabilizar en la actualidad un total de 235 cuevas volcánicas. Tenerife es la isla con mayor cantidad de tubos, seguida de El Hierro y La Palma.

CUEVAS MAS IMPORTANTES DE CANARIAS

El Hierro

– Cueva de Don Justo

Anteriormente, en 1.961 un grupo de entusiastas aficionados de la isla de El Hierro fundaba el GHEME (Grupo Herreño de Espeleología, Montañismo y Escalada), con el objetivo de coordinar los estudios en los tubos volcánicos de esta isla. Esta asociación fue registrada ante el notario D. José Lucas Fernández de La Gomera, y tuvo su primer y único presidente en D. Luís Martín Arvelo. Posiblemente, el GHEME fue el primer grupo de espeleología creado en Canarias de un modo oficial. Antes incluso que el conocido «Grupo Montañero Tenerife», que aunque se fundó en 1.963, no comenzó sus actividades espeleológicas hasta 1.968; y antes también que el «Grupo Montañero San Bernardo», que inició su singladura en 1.965.

La principal actividad espeleológica del GHEME fue la exploración de la cueva de Don Justo, aunque en su haber cuentan con la prospección de otros muchos tubos volcánicos de El Hierro. La cueva de Don Justo es por su particular morfología, sus estrechas y largas galerías y su elevada temperatura, uno de los tubos volcánicos más tortuosos de recorrer de todas las islas; si a ello añadimos que su única boca se encuentra en uno de los extremos de sus más de 6 Km. de galerías, es fácil suponer la dificultad que entrañó su exploración. Cuando los componentes del GHEME comenzaron a adentrarse en la cueva, sólo se conocían unos quinientos metros. Entraban alumbrándose con linternas y velas, sin carbureros,

ni cascos, ni guantes o las indispensables coderas y rodilleras que hoy constituyen la indumentaria de los espeleólogos que se aventuran en semejantes travesías.

La Palma

– Búcaro del Hoyo de la Sima

El Hoyo de la Sima en la isla de La Palma, con una caída absolutamente vertical y extraplomada de 50 m., ya había sido descendida desde los años setenta por habitantes de El Paso. La técnica empleada fue de lo más rudimentaria: se utilizaron cuerdas de esparto en uno de cuyos extremos se ató por la cintura al explorador, y el otro se sujetó a un automóvil para beneficiarse de su tracción durante el descenso y el ascenso. El objeto de esta exploración fue coleccionar el abundante guano de paloma que había dentro de la cueva.

Tenerife

– Complejo subterráneo del Viento-Sobrado.

Aunque la primera exploración de esta cueva de que tenemos noticia data de 1.774, a raíz de la cual D. Cristóbal Afonso escribió los versos que reproducimos antes, los primeros estudios más o menos técnicos no se realizaron hasta la década de los sesenta. Fueron obra de la «Sección Vulcanoespeleológica de La Guancha, del Grupo Montañero de Tenerife» que se había propuesto su total exploración y topografía. Los trabajos duraron un año, siendo presentada la topografía y demás datos al Comité Regional Canario de Espeleología, a finales de Abril de 1.970. La topografía inicial constaba de 6.181 m., consiguiéndose posteriormente forzar un paso difícil que permitió llegar a los 6.211 m. Sin embargo, su publicación no verá la luz hasta 1.974, de mano de dos espeleólogos catalanes del «Centre Excursionista de Catalunya», que hicieron un análisis morfológico de la cueva (MONTORIOL-POUS y DE MIER, 1.974).

Simultáneamente, desde 1.973 un grupo de espeleólogos ingleses del «Shepton Mallet Caving Club» (perteneciente a la British Cave Research Association) estaban trabajando en el mismo tubo volcánico. Después de seis días en la cueva, descubrieron un nuevo ramal que había pasado desapercibido a todos los anteriores exploradores. El nuevo ramal descubierto denominado «Cueva Inferior o Galería de los Ingleses», transcurre a mayor profundidad que el tuvo anteriormente conocido, llamado «Cueva Superior». Con el nuevo ramal, la longitud calculada para toda la cueva era de unos 10 Km.: esta cifra eleva en mucho los 6.211 m. de los espeleólogos de La Guancha».

A finales de los ochenta, un equipo de espeleólogos del Grupo de Espeleología. Benisahare consiguió conectar dos de los tubos volcánicos más largos de esta zona, la cueva del Viento y la del Sobrado. La longitud total de esta cueva, sumadas todas sus galerías se elevó a unos 15.000 m.

Un último episodio acaeció en este mismo año de 1994, cuando el espeleólogo Juan José Hernández Pacheco que dirigía unos trabajos de desescombrado en una galería del Sobrado, dio con un nuevo ramal de 2 km de largo. La longitud total se elevó entonces a unos 17 km.

Gran Canaria

– Sima de Jinámar.

La sima de Jinámar, de unos 70 m de profundidad, fue en tiempos de la guerra civil objeto de triste renombre, ya que en ella se arrojaban a muchos perseguidos por razones políticas. Su primera exploración en la década de los 70 por el Grupo Universitario de Espeleología de Gran Canaria, y otras posteriores hechas por nosotros mismos, permitieron comprobar algunas de las tragedias allí vividas.

Lanzarote

– Cueva de los Verdes, Jameos del Agua y Túnel de la Atlántida

En este complejo subterráneo comprende unos 6 kilómetros de cueva en el malpaís de La Corona, en una colada de lava de unos cinco mil años de edad, y un sector submarino de varios kilómetros, que se adentra en el Océano desde los Jameos del Agua. Este último ha revelado una fauna troglobia

acuática de excepcional valor, y hoy por hoy es uno de los principales retos para los deportistas de la espeleología subacuática.

Parte del sector terrestre de la cueva esta habilitado para la visita turística, precisamente un tramo con grandes galerías y varios niveles de profundidad, que tiene gran tradición histórica. Aquí se refugiaban los aborígenes de la isla en los tiempos de las visitas de los piratas en busca de esclavos, por lo que se han encontrado importantes restos arqueológicos.

– Simas de Tinguatón

En Lanzarote se encuentra la sima más profunda de Canarias, la del Volcán Nuevo de Tinguatón. Su exploración fue el resultado de una labor de 10 años, y aún hoy no se ha completado. En realidad son siete simas de diferentes profundidades, algunas de las cuales están conectadas entre sí. Su exploración se inició en 1.965 por espeleólogos del G.M. San Bernardo, pero los trabajos de topografía no comenzaron hasta 1.971, al organizarse en Lanzarote el III Campamento Regional de Espeleología. En años sucesivos hubieron nuevas campañas de exploración, la última de las cuales -que tuvo lugar en 1.975- fue la más intensa de todas. En ésta se hizo un total de 1.000 horas de trabajo en el campo y luego más de 700 horas de trabajo de gabinete. Como resultado quedó el informe «Volcán Nuevo de Tinguatón», depositado en los archivos de la Federación Canaria de Espeleología.

A pesar de que la labor de exploración y topografía fue grande, en los lugares más profundos del complejo subterráneo de Tinguatón aún quedan galerías recónditas sin explorar. La máxima cota que se ha alcanzado es de -83 m., dato que extraemos del diario de la expedición escrito por su director de campaña D. Carlos González Muñoz. El relato de esta aventura es como sigue

«El descenso es largo y penoso por lo estrecho de algunos pasos. Hay que enganchar cuerdas y escalas cada vez más. A duras penas se traspone el laminador. Más abajo se ven mayores cantidades de sal. En las paredes vemos lava basáltica, carbonatos y minerales recubriendo a éste. Pero se hace interminable. Los nuevos sondeos indican profundidades grandes que no podrán alcanzarse con facilidad. Más agujeros y nuevas ventanas aparecen a derecha e izquierda».

«Y así se llega a los -83 m. de la superficie. Destreando se puede bajar aún a los -85m., pero nuevos sondeos efectuados desde el límite de las posibilidades de descenso revelan profundidades de 20 m. más que por ahora seguirán desconocidos. Después de seis horas de descender por el volcán, los contactos con superficie se han perdido, incluso a través del teléfono. La exploración es abandonada hasta que otra ocasión mejor lo permita. Se regresa a la luz y por el camino se van levantando planos de la cavidad».

CATÁLOGO DE CAVIDADES DE CANARIAS

TENERIFE

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	SITUACIÓN			
			(U.T.M.)	Long.m	Desnivel m	Altitud m
1	C. de las Abejas	Arafo	28RCS5936	43	2	720
2	C. de la Amargura	Icod de los Vinos	28RCS3337	42,5	2,80	620
3	C. de Arafo	Arafo	28RCS6036	110	7,5	600
4	C. del Bº de la Arena	Barranco Hondo	28RCS6642	90	—	670
5	C. Benisahare	Icod de los Vinos	28RCS3337	327	24	420
6	C. del Bucio	Aguamansa	28RCS5237	116,4	30	1.100
7	C. del Bújeno	San Andrés	28RCS8455	50,3	1	380
8	C. del Burro	Chío	28RCS2625	18,5	2	1.100
9	C. Cabeza de Perro	Güímar	28RCS6429	68	1,9	40
10	C. de Candelaria	Candelaria	28RCS6537	125	4,4	60
11	C. de La Candelaria	Icod de los Vinos	28RCS3238	679,6	21,8	420

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	SITUACIÓN			
			(U.T.M.)	Long. m	Desnivel m	Altitud m
12	C. de Chiguergue	Chiguergue	28RCS2425	1.000	—	840
13	C. del Corral	Santa Cruz	28RCS7344	15	17,30	- 16
14	C. de la Cruz	Icod el Alto	28RCS4140	249,5	14,5	710
15	C. de Curva de Gracia	La Laguna	28RCS7250	26	0,30	420
16	C. de Don César	La Matanza	28RCS5849	55,5	4	480
17	C. del Esquimal	Cañadas del Teide	28RCS4528	21,5	4,5	2.200
18	C. del Estampido	Puerto de la Cruz	28RCS4944	46	5	0
19	C. Fea de Arico	Los Picachos de Arico	28RCS925	55	2	1.620
20	C. de Felipe Reventón	Icod de Los Vinos	28RCS3237	1.845	146	595
21	C. Gato Feo	La Matanza	28RCS5848	175	3	520
22	C. Grande de Chío (C. de los Pájaros)	Chío	28RCS2625	350	—	1.100
23	Sima de Los Guanches	La Esperanza	28RCS6646	93	33	894
24	C. Harrouth-32	Güímar	28RCS6230	87	1,60	220
25	C. del Hielo (C. del Salitre)	El Teide	28RCS4028	55,3	13,5	3.400
26	C. Honda de Güímar (C. de la Arena)	Malpaís de Güímar	28RCS6531	100	0	100
27	C. Hoya de San Felipe	Icod de los Vinos	28RCS3139	810	43	210
28	C. Labrada	Agua García	28RCS6149	236	12	1.000
29	C. de la Llave inglesa	Radazul	28RCS7042	32,5	2,6	10
30	C. Mac Key	La Laguna	28RCS7250	172	11,3	450
31	C. de Maestro Pepe	Icod de los Vinos	28RCS3337	64,5	2	625
32	C. de las Mechas	Agua García	28RCS6149	246	9,2	1.000
33	C. del Metra C. José M. Glez. Gómez)	La Orotava	28RCS5042	185	4,2	200
34	C. de la Mil Vueltas	Puerto de la Cruz	28RCS4944	56	4	0
35	Cuevas Negras	P.N. del Teide	28RCS5273	420	85	2.175-2.250
36	C. de Pepe el Chico	Icod de los Vinos	28RCS3238	158	14	420
37	C. de la Plaza de Toros	Icod de los Vinos	28RCS3237	268	5	440
38	C. del Pozo (Hoyo 13 del complejo) (C. de Agueda) (C. del Pollo)	P.N. del Teide	28RCS3824	55	13,5	2.250
39	C. de Las Pulgas	La Laguna	28RCS7350	42,5	3,6	380
40	C. de Punto Blanco	Icod de Los Vinos	28RCS3039	248	7	30
41	C. de Radazul	Radazul	28RCS7042	29	1,6	140
42	C. del Rapel	Pto. de la Cruz	28RCS4944	62	5	0
43	C. del Refugio	Altos de Chío	28RCS2626	21,5	1	1.275
44	Sima Robada (Sima de la Mosca)	Igüeste de S. Andrés	28RCS8756	37,6	—	300
45	C. de Los Roques (C. Teigell) (Hoyos 1, 2, 3 y 4 del complejo)	P.N. del Teide	28RCS3824	900	—	2.200
46	C. de San Marcos (C. de Los Guanches)	Icod de Los Vinos	28RCS3039	1.820	—	30
47	C. de San Miguel	S. Miguel de Abona	28RCS1091	163	15	612
48	Sima de San Salvador	Los Realejos	28RCS4340	23	17	560
49	C. de Teobaldo	El Sobradillo	28RCS7545	32	1	320
50	C. de Los Valencianos	Punta del Hidalgo	28RCS7059	48	22	560
51	C. del Valle	Arafo	28RCS5735	163	10	1.320
52	Sima de Vicky	P.N. del Teide	28RCS4328	115	71	2.480
53	C. del Viento	Icod de Los Vinos	28RCS3336	17.032	490	535-750
54	C. de la Y	Radazul	28RCS7042	49,5	13,5	90
55	C. del Yeso	Bajamar	28RCS6758	295	4,1	30
56	Sima El Zapatero	Sta. Cruz de Tenerife	28RCS7450	18	16	390

CAVIDADES DE TENERIFE INCOMPLETAS EN DATOS

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	LONGITUD m
1	C. Amaro Pargo	Punta del Hidalgo	88
2	C. de los Baldíos	Los Baldíos	70
3	C. Barranco Hondo (alto)	Barranco Hondo	—
4	C. Bco. Hondo (autopista)	Barranco Hondo	—
5	C. del Becerril	La Cuesta	50
6	C. Buzanada	Valle de San Lorenzo	100
7	C. de la Caldera	Aguamansa	50
8	C. el Calderón	P.N. del Teide	—
9	C. de Candelaria II	Candelaria	200
10	C. Conchi La Loca	El Amparo (Icod)	32
11	C. del Conejo	Las Galletas	48
12	C. de Cosme	Arafo	70
13	C. de la Curva de Gracia	La Laguna	—
14	C. de Chajaña	Altos de Chajaña	100
15	C. de la Chatarra	La Esperanza	25
16	C. de Chavao	Gufa de Isora	10
17	C. del Derrumbe	Pto. de la Cruz	16
18	C. del Diablo	Arico	—
19	C. de las Dos Curvas	Güímar	26
20	C. de la Enredadera	La Laguna	16
21	C. del Esquimal	P.N. del Teide	21
22	C. de los Estafilitos	Sta. Cruz de Tenerife	320
23	C. Galería el Cedro	Montes de Icod	100
24	C. Galería el Reventón	El Amparo	82
25	C. de la Gatera	Santa Ursula	21
26	C. de las Golondrinas	Radazul	14
27	C. de la Gran Sala	Portillo del Rastrojo	120
28	C. Guajara	La Laguna	150
29	C. Heladas de Villar	P.N. del Teide	—
30	C. de Herques	Autopista Fasnía	86
31	C. del Hielo nº 2	Pico Viejo	—
32	C. de la Ilusión	Barranco Hondo	—
33	C. Inclinada	Pto. de la Cruz	15
34	C. de la Liandras	Autopista Güímar	24
35	C. Lisa	Sta Cruz - La Laguna	—
36	C. de la Llave	Inglesa Radazu	132
37	C. de Maja	Llano de Maja	—
38	C. del Miedo	Taganana	100
39	C. de las Mil Vueltas	Pto. de la Cruz	56
40	C. del Mulo	Redondo (Icod)	50
41	C. de las Narices del Teide	P.N. del Teide	—
42	C. del Pino	Montaña Cascajo	80
43	C. del Pulpo	La Orotava	20
44	C. del Puntal	Sta Cruz - La Laguna	—
45	C. de la Refinería	Sta. Cruz de Tenerife	100
46	C. del Remojón	Pto. de la Cruz	24
47	C. de la Reunión	Pto. de la Cruz	46
48	C. de Samara	Montaña de Samara	100
49	C. el Soplo	Pto. de la Cruz	12
50	C. Submarina los Camarones	Palm Mar	140
51	C. Submarina las Catalufas	El Médano	20
52	C. Submarina los Cerebritos	Playa San Juan	180
53	C. Submarina la Chimenea	Garachico	280
54	C. Tabaiba	Tabaiba, El Rosario	200
55	C. de los Viejos	El Sauzal	70
56	Sima de las Animas	Taganana	-150
57	Sima Blanca	P.N. del Teide	-18
58	Sima del Bloque	P.N. del Teide	-32
59	Sima de Boca Cangrejo	Sta. Cruz de Tenerife	—
60	Sima de los Bomberos	P.N. del Teide	-30
61	Sima de la Gran Grieta	P.N. del Teide	-36
62	Sima del Hielo	P.N. del Teide	-23
63	Sima de la Luz	P.N. del Teide	-19
64	Sima de Maja	Llano de Maja	—
65	Sima de Manolo	P.N. del Teide	-27
66	Sima de Mario	P.N. del Teide	-15
67	Sima Montaña Rajada	P.N. del Teide	-28
68	Sima de Mña. Reventada	P.N. del Teide	—
69	Sima Oscar I	P.N. del Teide	-40
70	Sima Oscar II	P.N. del Teide	-35
71	Sima del Pozo	P.N. del Teide	-32
72	Sima del Tapón	P.N. del Teide	-46
73	Sima de Tejina	Tejina de Gufa	-10
74	Sima de Teno	Cumbres de Masca	-35
75	Sima de la Y	P.N. del Teide	-45

LA PALMA

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	Long m.
1	C. Los Andenes	Garafía	50
2	C. Arreboles	Fuencaliente	70
3	C. Los Barros	Los Llanos	50
4	Sima de Bernardino	El Paso	-10
5	Sima Búcaro D. Martín	Fuencaliente	-57
6	C. Barranco Roto	Fuencaliente	150
7	C. de Ciro	Puntallana	250
8	Sima Llano los Cestos	Fuencaliente	-30
9	C. Los Conejos	Fuencaliente	30
10	C. El Diablo	Breña Baja	116
11	C. Honda Fajanita	Garafía	350
12	C. Los Franceses	Garafía	250
13	C. Honda Gallegos	Barlovento	200
14	Hoyo de la Sima	El Paso	-75
15	C. de San Juan	El Paso	25
16	C. Los Milagros	Los Sauces	50
17	C. Murciélagos I	Los Sauces	100
18	C. Murciélagos II	Los Sauces	100
19	C. Las Moradas	El Paso	100
20	C. M.P.T.	Santa Cruz	94
21	C. de Los Palmeros	Fuencaliente	181
22	C. del Puente	Santa Cruz	26
23	C. El Rincón I	El Paso	250
24	C. El Rincón II	El Paso	75
25	C. El Ratón	Fuencaliente	250
26	C. La Sabina	Mazo	100
27	C. de Tande	El Paso	70
28	C. de Todoque	Los Llanos	500

EL HIERRO

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	Long m.
1	C. del Acantilado	Faro Orchilla	401
2	C. de la Basura	Los Lajiales	23
3	C. del Cuervo	Guinea	38
4	C. del Conchero	Monte Orchilla	100
5	C. de los Cuaelos	Las Puntas	35
6	C. de las Eras	Pozo de la Salud	80
7	C. de Guinea	Guinea	28
8	C. del Hoyo	Frontera	247
9	C. del Hurón	Guinea	25
10	Sima de la Hoyeta	P. Arena Blanca	-29
11	C. de Isora	Isora	35
12	C. de Judith	Restinga	120
13	C. de los Jordis	Restinga	46
14	C. de Don Justo	Restinga	6.315
15	C. de Julán	El Julán	20
16	C. de Las Lapas	P. Arena Blanca	120
17	C. de Mauricio Laderas	Golfo	193
18	Cuaclo de la Molera	Orchilla	80
19	C. Montserrat	Restinga	114
20	Sima Narciso	P. Arena Blanca	-26
21	C. Grande de Orchilla	Monte Orchilla	100
22	Sima de Las Palomas	Laderas Golfo	-75
23	C. de las Pardelas	Lomo Negro	180
24	C. de la Penca	Isora	23
25	C. del Pozo	San Andrés	320
26	C. Roja	Restinga	200

LA GOMERA

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	Long m.
1	Sima Bujero Silo	Las Toscas	-23
2	C. Playa Santiago	Playa Santiago	20

GRAN CANARIA

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	Long m.
1	C. Arrepentidos	San Mateo	125
2	C. El Fosforito	Carrizal	58
3	Sima de Jinámar	Jinámar	-76

FUERTEVENTURA

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	Long m.
1	C. del Llano	La Oliva	488

LANZAROTE

Nº	NOMBRE	LOCALIDAD	Long m.
1	C. Breñas	Yaiza	950
2	Las C.s	—	991
3	C. Esqueleto	El Golfo	845
4	C. Chocho	El Golfo	680
5	C. Chifletera	—	80
6	C. Mozaga	Mazaga	275
7	C. Naturalistas	Masdache	1.640
8	Comp. Timanfaya	P.N. Timanfaya	4.000
9	Sima Tinguatón A	Tinguatón	-5
10	Sima Tinguatón B	Tinguatón	-42
11	Sima Tinguatón C	Tinguatón	-77
12	Sima Tinguatón D	Tinguatón	-46
13	Sima Tinguatón E	Tinguatón	-99
14	Sima Tinguatón F	Tinguatón	-20
15	C. de los Verdes	Haría	8.650

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Catálogo Espeleológico de Tenerife. 1995. Editado por Organismos Autónomos de Museos y Centros: (Cabildo Insular de Tenerife, Museo de Ciencias Naturales de Autores varios, 168 páginas.

Actas del V Congreso Español de Espeleología. 1991. Camargo-Santander, 1 al 4 de Noviembre de 1.990: 85-113.

Archivos personales del autor y de la Federación Canaria de Espeleología