## EXPLORANDO EL MUNDO SUBTERRÁNEO EN PERÚ: #10AÑOSECA



Sonia Bermúdez Lozano sonyalbl@gmail.com

El ECA (por sus siglas es, Espeleo Club Andino) lo fundamos hace 10 años en abril del 2005, con la finalidad de investigar las cuevas y tragaderos y de realizar estudios de espeleología y exploraciones subterráneas en territorio peruano.

## acja de Fundación

. lu la cindad de huira el día Prescoles 13 de aboil para constituir la asociación ECA (ESPELEO CLUB ANDAR. sur fines de lucro, con la ginalidad de practicas, promi ver y digundir la expeleología en territorio del Pari. Sundo elegido el riquinte Cousço Disectivo:

Presidente: Dener Shon Muanian Cauchaya Vice-Recoolecte: Jean-Lorys Cuyot

Accrefaria: Sonia Berniidez Kosano

: Edwar Gunlerto Espirora gara

7. L. GUYOT MRE 865/03

Soura Bernicolo

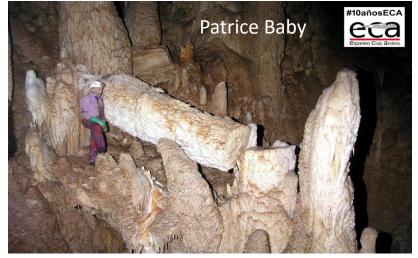
DN109965603

04KH44443 (Nº Pasoporte) DNI : 10145326

Patrice Baby TI: 351/04



Nos reunimos un grupo de amigos: Jean-Loup Guyot nuestro actual Vicepresidente, Jhon Huaman primer Presidente, Patrice Baby, Pierre Callot, entre otros geólogos, hidrólogos, hidrogeólogos, y la suscrita Sonia; fundamos el ECA primer y único club de espeleología en Perú.













Search ... Q

## ARTICLES RÉCENTS

- Apaéstegui J., Hidalgo L., Perret J.F., Beau D.
  (2016). Stage d'initiation à la spéléologie et aux techniques de secours souterrain, Nueva Cajamarca, San Martin, Pérou, du 27 au 30 août 2016. Publ. SSF, Lussan, 14 p.
- Perret J.F., Perret V., Richard E., Sechaud G. (2016). Stages gestion de sauvetage et ASV, Formosa, Goiás, Brésil, du 11 au 18 juin 2016. Publ. SSF, Lussan, 21 p.
- o Vignoles D. & Mazzilli N. Dernière explo de

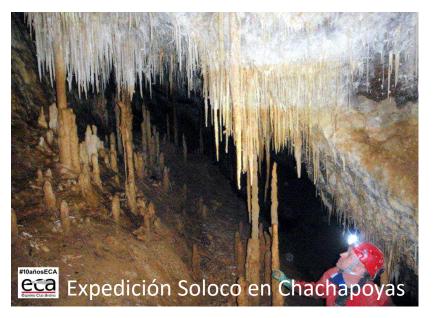
## **Expéditions au Pérou**

En 1979, le Groupe Spéléo Bagnols Marcoule – GSBM réalise sa première grande expédition au Pérou qui va durer 10 mois (Pérou 79), et qui sera suivie quelques années plus tard par l'expédition Pérou 82 du CBIS (autre groupe Bagnolais). Il faut attendre 2003 pour que le GSBM revienne au Pérou, profitant de la présence dans ce pays de Jean Loup Guyot. L'expédition Pucará 2003 inaugure une nouvelle série d'exploration sur le versant amazonien des Andes du Nord Pérou: Chachapoyas 2004, Soloco 2005, Chaquil 2006, Santiago 2007, Pérou 2010, Torreón 2011, Alto Mayo 2013, Nueva Cajamarca 2014, Cerro Blanco 2015, Nor-Perú 2016. Au cours de ces 13 expéditions, les spéléologues bagnolais et leurs amis péruviens auront exploré 150 cavités et topographié 44 km de galeries souterraines au Pérou.

Rédaction : J.L. Guyot - Dernière modification : 17/09/2016

El ECA ha topografiado más de 44 kms.

de galerías subterráneas. Este trabajo exploratorio lo venimos desarrollando en conjunto con experimentados espeleólogos del GSBM (Groupe Spéléo Bagnols Marcoule) de Francia, quienes desde 1979 vienen explorando las cavidades peruanas llegando a cartografiar más de 150 cuevas en 11 expediciones.



Dicha cifra se incrementará rápidamente con exploraciones conjuntas entre el ECA, GSBM y equipos de espeleólogos extranjeros que llegan atraídos por este gran potencial espeleológico que posee el Perú, particularmente en la zona norte y en la cuenca amazónica en la región de Amazonas.

A la fecha se tienen censadas 420 cuevas con un total de 86 km de galerías topografiadas, según información del sitio web Cuevas y Tragaderos del Perú.







Exploraciones espeleológicas conjuntas en el enorme potencial que posee el Valle del Altomayo, en la región San Martín.



Cuevas de Palestina, Nueva Cajamarca región San Martin



- A la fecha, las tres cuevas más extensas del Perú son:
- el **Tragadero de Parjugsha Grande** con 4,1 km ubicada en el distrito de Soloco en Chachapoyas, región Amazonas;
- la Cueva de Palestina con 3,4 km de extensión localizada en

Nueva Cajamarca provincia de Rioja, región San Martín; - la **Cueva del** 

Higuerón con 3.1 km ubicada en Pardo Miguel también en la provincia de Rioja, región San Martín.

	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Latitud	Longitud	Altitud		Des_Topo	Topografia
	Tragadero de Parujgsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3019		2 890	4 070	3 820	GSBM-CESPE (2004)
	Cueva de Palestina	San Martin, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9269		870	3 400	3 367	GSBM-ECA (2015)
3	Cueva del Higuerón	San Martin, Rioja, Pardo Miguel	-5,6753		1 010	3 100	3 049	GSBM-ECA (2015)
4	Cueva de Huagapo	Junin, Tarma, Palcamayo	-11,2680		3 610	2 844	2 844	GSM-CESPE (1994)
5	Cueva de Samuel	San Martin, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6,0693		1 730	2 700	2 685	GSBM-ECA-GBPE (2015)
6	Cueva de Cascayunga	San Martin, Rioja, Rioja	-6,0995		880	2 570	2 462	GSBM-GBPE-CESPE (2003)
7	Cueva Uchkupisjo-Pakaritambo	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6.6432	-78,7976	1 950	2 350	2 350	ICCC (1984)
-	Cueva del Río Seco	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6.2809	-77,7488	2 650	2 200	2 095	GSBM-ECA (2011)
9	Sima Racas Marca	Junin, Tarma, Palcamayo	-11,2494	-75,7949	4 000	2 141	2 141	ICCC (1972)
10	Cueva del Tigre Perdido	San Martin, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,8539	-77,4166	1 000	1 700	1 475	GS8M-ECA (2003)
	Tragadero de Parujgsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3055	-77,7357	2 990	1 670	1 377	GS8M-ECA (2005)
12	Cueva de Pacuyacu	Cajamarca, Jaén, Santa Rosa	-5,3433		1.770	1 630	1 397	GSBM-ECA (2007)
13	Sima de Iraca (P3)	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6,6536	-78,7948	2 000	1 540	1 540	ICCC (1984)
14	Travesia del Rio Churos	San Martin, Mariscal Cáceres, Huicungo	-7,4590	-76,8891	540	1 447	1 447	CBIS (1982)
	The state of the s	Lima, Yauyos, Laraos	-12.3911	-75,6988	4 378	1 427	1 427	BEC-ASS (2004)
16	Cueva de la Iglesia de Andamachay	Cajamarca, Cajamarca, La Encanada	-6.8455	-78,4986	3 258	1 391	1 391	SCLN (2007)
17	Cueva de Atumpampa	Amazonas, Bongará, San Carlos	-5.9713	-77.8872	2 820	1 300	1 300	NSS (2005)
18	Cueva de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6.2312	-78.7343	2 350	1 234	1 234	CBIS (1982)
	Tragadero de la Vaca Negra	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6.2889	-77,7391	2 910	980	732	GS8M-ECA (2005)
20	Cueva de Huacangral	Amazonas, Luya, Lámud	-6.1226	-77,9894	2 860	966	966	GSBM-ECA (2007)
21	Cueva de Inti Machay	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,7622	-77,7873	3 122	959	959	GEK-GEODA-CAIN-CEM-SEMS (2014)
22	Cueva de Leo-Omía	Amazonas, Rodriguez de Mendoza, Omia	-6,4633	-77,3926	1 430	933	933	GSBM-ECA-GEK-GEODA (2013)
23	Tragadero de Leonidas	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2949	-77,7383	2 920	834	834	GSBM-CESPE (2004)
24	Tragadero del Rio Jadibamba	Cajamarca, Celendin, Huasmin	-6,8262	-78,3597	3 635	800	800	PCE (2012)
25	Cuera de Pacu Huayen	Junin, Tarma, San Pedro de Cajas	-11,2509	-75.8328	3 860	800	800	GSBM (1979)
26	Cueva de Vaguín	Amazonas, Luya, Lámud	-6,1269	-77,9971	2 910	780	780	GS8M-ECA (2006)
27	Cueva El Chorro	Cajamarca, Cajabamba, Sitacocha	-7,5271	-77.9877	3 266	770	770	PCE (2012)
28	Cueva El Chupadero	Lima, Yauyos, Huancaya	-12.0971	-75,7716	4 623	770	770	PCE (2012)
29	Tragadero de San Andrés	Cajamarca, Cuterro, San Andrés	-6.2358	-78,7338	2 360	765	765	GSBM (1979)
30	Sima P2	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6,6590	-78,7957	2 000	710	710	ICCC (1984)
31	Cueva de Chururco	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,7732	-77,8365	3 454	700	700	GEK (2005)
32	Tragadero de Pumatushuna	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3040	-77.7674	2 950	680	624	GSBM-ECA (2006)
33	Resurgencia del Río Shatuca	Amazonas, Bongará, Yambrasbamba	-5,7015	-77,9013	1 900	670	670	GSBM-ECA (2007)
34	Cueva de Tishuca	San Martin, Rigia, Pardo Miguel	-5,7301	-77,5782	1 120	655	655	GSBM-ECA-GBPE (2014)
35	Tragadero de Palmira	Amazonas, Rodríguez de Mendoza, Chirimoto	-6.5573	-77.4622	2 270	600	586	GSBM-ECA (2015)
	Cueva de Curibamba	Amazonas, Bongará, San Carlos	-5,9587	-77,8917	2 810	600	600	NSS (2005)
37	Cueva de Cambiopitec	Amazonas, Bagua, Copallin	-5.6729	-78,4190	760	585	585	GSBM-ECA (2007)
38		Amazonas, Chachapoyas, Magdalena	-6,3720	-77,8818	2 130	569	569	GSBM-GBPE-CESPE (2003)
39	Cueva de Cunchunilo	San Martin, Mariscal Caceres Juanjui	-7.2339	-76,7668	580	562	562	CBIS (1982)
40	Red de las Grutas	Cajamarca, Cuteno, San Andrés	-6.2303	the state of the s	2 460	557	557	GSBM (1979)
41	Tragadero del Rio Pachachaca	Cajamarca, Celendin, Sucre	-7.0758	7.000	3 650	556	556	CEC (1977)
	Cueva de Quiocta	Amazonas, Luya, Lámud	-6.1392	0.000.00.00	2 780	552	552	GSBM-ECA (2006)
	Cueva de Negro Pampa	Cajamarca, Chota, Chota	-6.6319	LONGE	3 412	541	541	SCLN (2007)
	Cueva de Santa Fe	San Martin, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6.0382		898	524	524	BEC-ASS (2003)
	Cueva de Las Lechuzas	Huánuco, Leoncio Prado, Mariano Dámaso Berdún	-9.3291		710	500	500	GES (1973)

- Mientras que, los tres tragaderos más profundos son:
- -la **Sima Pumacocha** con -638 m ubicada en el distrito de Laraos, Yauyos en Lima Provincias y descubierta por un equipo anglo-australiano;
- la Sima de Racas Marca con -402 m de profundidad en el distrito de

Palcamayo en Tarma, región Junín descubierta por espeleólogos polacos, - el Tragadero de San Andrés con -334 m localizado en el pueblo de San Andrés en el distrito de Cutervo en la región Cajamarca descubierta por una expedición de espeleólogos de Barcelona, España.

	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Latitud	Longitud	Altitud	Desnivel	Topografia
1	Sima Pumacocha	Lima, Yauyos, Laraos	-12,3911	-75,6988	4 378	-638	BEC-ASS (2004)
2	Sima de Racas Marca	Junin, Tarma, Palcamayo	-11,2494	-75,7949	4 000	407 (-402, +5)	ICCC (1972)
3	Tragadero de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2358	-78,7338	2 360	-334	GSBM (1979)
4	Tragadero de Parujgsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3055	-77,7357	2 990	-330	GSBM-ECA (2005)
5	Cueva de Inti Machay	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,7622	-77,7873	3 122	-320	GEK-GEODA-CAIN-CEM-SEMS (2014
6	Windy Rift	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-305	NSS (2004)
7	Wishing Well	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-261	NSS (2010)
8	Dos Ojos	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-258	NSS (1999)
9	Tragadero de la Vaca Negra	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2889	-77,7391	2 910	-250	GSBM-ECA (2005)
10	Tragadero de Parujgsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3019	-77,7375	2 890	-247	GSBM-CESPE (2004)
11	Tragadero de Leonidas	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2949	-77,7383	2 920	-240	GSBM-CESPE (2004)
2	Energizer Cave	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-194	NSS (2010)
13	Deep Surprise	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-190	NSS (2010)
14	Cueva Puyo	Lima, Yauyos, Alis	-12,2862	-75,6046	4 696	-186	PCE (2012)
5	Pre-Inca	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-186	NSS (2010)
16	Tragadero de Huaman	San Martin, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9703	-77,3176	1 150	-174	GSBM-ECA-GBPE (2014)
17	Tragadero de Chaquil	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3042	-77,7524	2 960	-154	GSBM-ECA (2006)
18	Tragadero de Parujgsha Arriba	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3099	-77,7344	2 950	-150	GSBM-ECA (2005)
9	Cueva de Los Tayos 2	Amazonas, Bagua, Imaza	-5,2556	-78,3646	820	-146	GSBM-ECA (2007)
0	Cueva de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2312	-78,7343	2 350	-145	CBIS (1982)
1	Clatter	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-145	NSS (2010)
2	Cueva de Samuel	San Martin, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6,0693	-77,3159	1 720	144 (-5, +139)	GSBM-GBPE-ECA (2015)
23	Humdinger	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-137	NSS (2010)
24	Steve's	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-137	NSS (2010)
5	Inf. Grande del Plano	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-131	NSS (2010)
26	Ojo de Conejo	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-131	NSS (2010)
27	South America Pit	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-130	NSS (2010)
8	Andes Surprise	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-128	NSS (2010)
9	Anniversary	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-126	NSS (2010)
Ó	Qaqa Mach'ay	Lima, Yauyos, Laraos	-12,4338	-75,6726	4 930	-125	BEC-ASS (2004)
31	Devoid	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-125	NSS (2010)
12	Hidden	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-125	NSS (2010)
3	Cueva de Chururco	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,7732	-77,8365	3 454	-123	GEK (2005)
14	Tragadero Puyo	Lima, Yauyos, Alis	-12,2874	-75,6040	4 590	-123	PCE (2012)
5	Flower Pot	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-123	NSS (2010)
6	Sima SP3	Lima, Yauyos, Laraos	-12,3914	-75,6996	4 370	-120	BEC-ASS (2001)
37	Overlooked	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				117	NSS (2010)
8	Sima Gompina	Huanuco, Dos de Mayo, Pachas	-9,6034	-76,7518	3 640	-116	HSN (1987)
39	Sima Ojos de Achupa	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,6954	-77,7768	2 718	-115	PIK (2005)
10	PYN4	Junin, Chupaca, Yanacancha	-12,2740	-75,5769	4 520	-115	PCE (2012)
1	Friendship Well	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-115	NSS (2010)
2	Skull	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-115	NSS (2010)
3	Green Chasm	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-103	NSS (2010)
4	Echo	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-103	NSS (2010)
5	Inf. del Condor	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-103	NSS (2010)
6	Cueva de Cascayunga	San Martín, Rioja, Rioja	-6,0995	-77,2402	880	+100	GSBM-GBPE-CESPE (2003)
	Sima Tintacushpa	Amazonas, Chachapoyas, Magdalena	-6,4172	-77,8535	2 600	-100	GEK (2005)
8	Mossbeard	La Libertad, Bolivar, Uchumarca				-100	NSS (2010)
19	Suicidal Tendencies	Lima, Yauyos, Alis	-12,2544	-75,6375	4 571	-100	PCE (2012)
60	Tragadero del Craneo	Amazonas, Luya, Inquilpata	-6.2256	-78.0442	3 100	-100	GSBM-ECA (2015)

En este primer semestre del 2016 hemos realizado 3 expediciones espeleológicas conjuntas con el GSBM.

Yauyos, región Lima cuyos resultados fueron Espe Localización del tragadero del río Cañete y de las resurgencias aguas abajo en la región de Vilca.

Abril 2016 Oxapampa en la provincia de Oxapampa, región Pasco cuyos resultados fueron: Visita de las cuevas de Sia Sia y Tunqui en Chontabamba.

Enero 2016 Alto Mayo en la provincia de Rioja, región San Martín los resultados fueron:

Aforo de las resurgencias de los ríos Negro en Aguas Claras, exploración de la cueva de los Guacharos de Soritor.







En el año 2014, el ECA y GSBM desarrollamos el primer curso de iniciación a la espeleología y a los «conceptos básicos de rescate en ambientes subterráneos», en la Cueva de Palestina, en Nueva Cajamarca-región San Martin







El objetivo del curso de iniciación a la espeleología fue formar orientadores y guías especializados para el turismo de cuevas, espeleoturismo o espeleísmo.

Para ello contamos con el apoyo de instructores de seguridad y espeleorescate de la Federación Francesa de Espeleología. Además del apoyo de la comunidad y autoridades locales interesados en el desarrollo del turismo y el deporte especializados.



En 2015, ECA recibió una placa de la Federación Madrileña de Espeleología (FME) en homenaje y agradecimiento por haber participado durante el espeleo rescate del espeleólogo español accidente ocurrido en la cueva de Intimachay, Leymebamba región Amazonas el 30 SEPT. 2014.



Bombero y Doctor Fermin Padilla a la izq, quien cuido a Cecilio, a la derecha, durante los días que permaneció en la cueva y en medio una servidora con la placa en mención











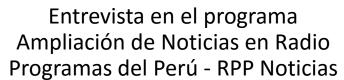
Realizamos difusión de nuestras expediciones y actividades institucionales a través de entrevistas y reportajes en diversos medios de comunicación mostrando el aporte del ECA -la única asociación espeleológica

en el Perú-.













Buscamos crear conciencia sobre la protección del medio subterráneo y fomentar la identificación con las riquezas naturales y culturales del Perú, además de promover la investigación multidisciplinaria en la que





Capacitamos a las comunidades y le brindamos la información, explicando los trabajos técnicos y científicos que realizamos al interior de las cavidades subterráneas

En estas imágenes, con los orientadores turísticos y bomberos voluntarios capacitados para brindar servicios en la Cueva de Palestina, en Nueva Cajamarca-San Martín. Capacitamos a los orientadores turísticos en temas de seguridad y rescate, consideramos que el lema a diario debe ser **Seguridad Ante Todo**.

Y sobretodo porque al ingresar en una cueva encontramos ecosistemas tan frágiles que igualmente debemos preservar controlando la cantidad de visitantes diariamente (capacidad de carga). En ambas imágenes espeleotemas en formación, encontrados al interior de la resurgencia de Soloco, región Amazonas.





En Agosto de este año 2016, realizamos la 2° edición del curso de iniciación a la espeleología y las técnicas de rescate subterráneo, en respuesta a una demanda del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas del Perú -SERNANP. Los participantes de esta formación fueron principalmente los guarda parques encargados de las áreas protegidas peruanas que presentan terrenos cársticos, además de los orientadores turísticos y los bomberos voluntarios de Nueva Cajamarca. Debido a que en Perú, se viene incrementando la frecuencia de visitas a las cavidades de la región durante los últimos años.





Según el reporte elaborado por los capacitadores, en esta formación participaron 20 personas. Para los guardaparques fue un primer contacto con la actividad espeleológica, pudieron identificar las técnicas para aplicarlas en cavidades subterráneas. Todos fueron capaces de darse cuenta de las dificultades en un problema subterráneo, además de lograr el rescate de una 'víctima'. Por todo ello, consideramos que estos cursos/talleres/formación deben continuar para aumentar significativamente el nivel técnico de los participantes, orientadores turísticos locales, bomberos voluntarios y ahora también los guardaparques que laboran en las cuevas en las diversas áreas naturales protegidas en el Perú.

