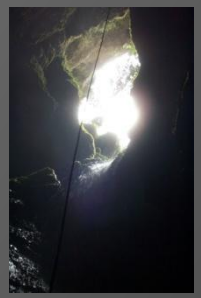


LOS CARSTS EN PERÚ

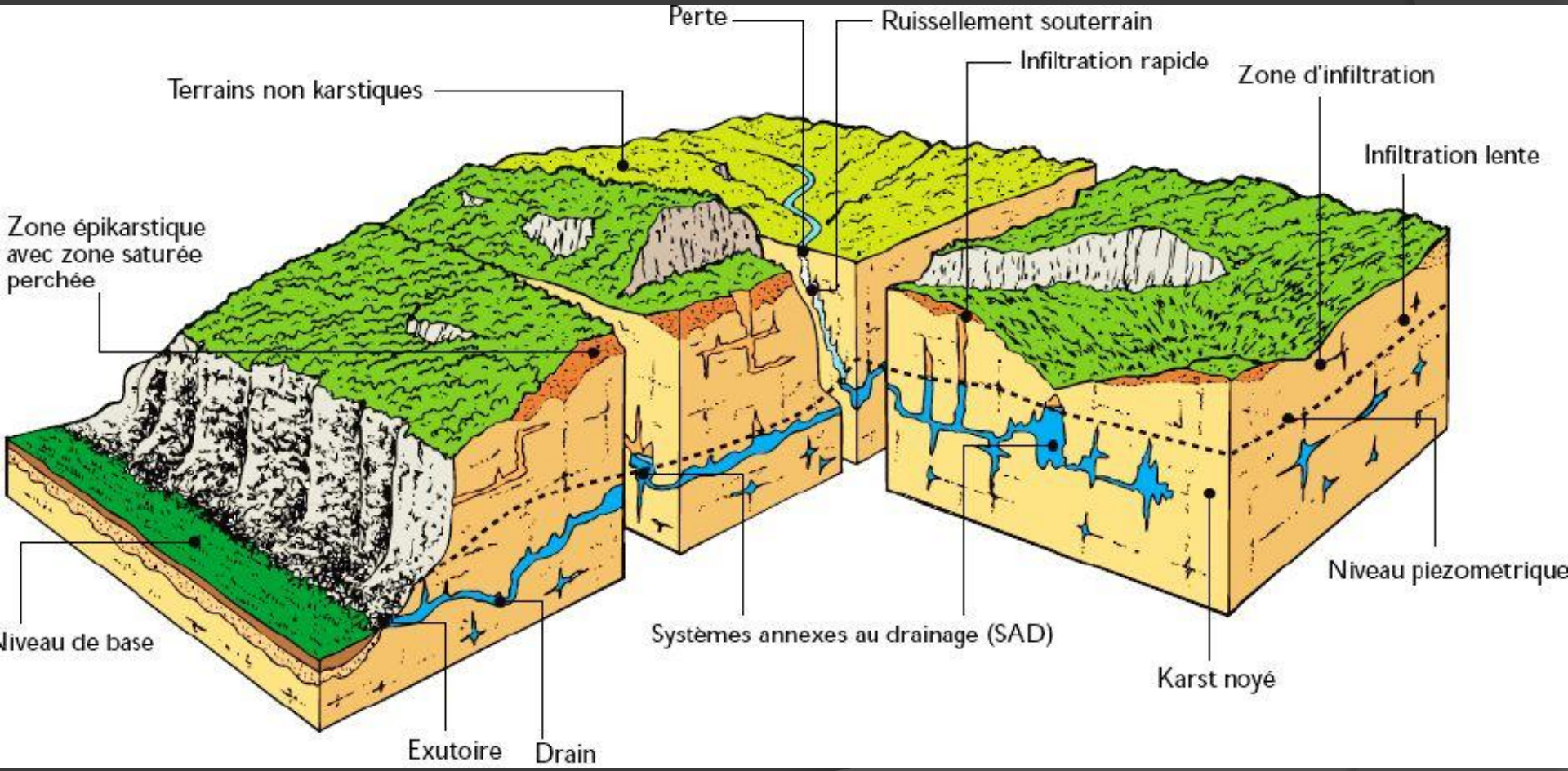
HISTÓRICO DE LAS EXPLORACIONES Y SITUACIÓN ACTUAL

jean-loup.guyot@ird.fr

eca
Espeleo Club Andino

IRD
Institut de recherche
pour le développement

El sistema cárstico



Tragadero del Rio Chancay, Ninabamba (Cajamarca, Perú)

Galerías fósiles, Cueva de Tishuca (San Martín, Perú)

Galerías epi-freáticas (Event de Brun, Francia)

Galerías ahogadas (zona saturada)

Jaugeage ADCP de la résurgence du Rio Aguas Claras (Pérou) Q=7 m^3/s

Las cuevas las mas extensas del mundo

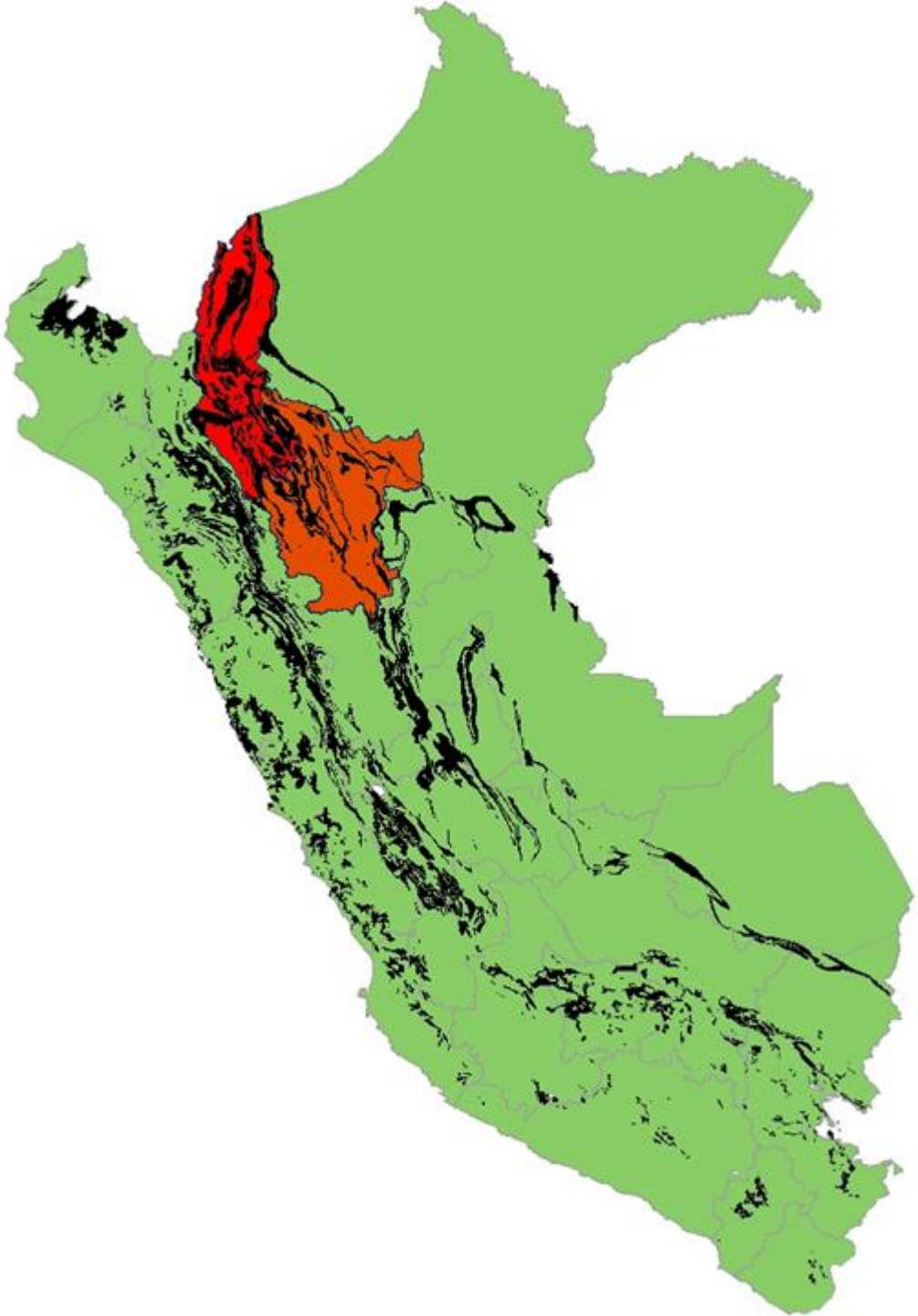
1.	Mammoth Cave (USA):	644 km
2.	Sistema Sac Actun (México):	333 km
3.	Jewel Cave (USA):	271 km
4.	Sistema Ox Bel Ha (México):	244 km
5.	Optimisticeskaja (Ucrania):	236 km
6.	Wind Cave (USA) :	230 km
7.	Lechugilla Cave (USA):	223 km
8.	Gua Air Jernih (Malasia):	207 km
9.	Hölloch (Suiza):	200 km
10.	Fisher Ridge Cave (USA):	197 km
11.	Siebenhengste-Hohgant (Suiza):	157 km
12.	Schoenbergsystem (Austria):	140 km
13.	Sistema del Mortillano (España):	132 km
14.	Shuanghe Dongqun (China):	128 km
15.	Ozernaja (Ucrania):	128 km
16.	Sistema del Alto Tejuelo (España):	121 km
17.	Bullita Cave System (Australia):	120 km
18.	Réseau Félix Trombe (Francia):	117 km
19.	Sistema de Ojo Guareña (España):	110 km
20.	Sistema del Gandara (España):	109 km
21.	Toca de Boa Vista (Brasil):	103 km
22.	HirlatzHoehle (Austria):	101 km

Las cuevas las mas profundas del mundo

1. Krubera-Voronja (Georgia/Abkazia): 2197 m
2. Sarma (Georgia/Abkazia): 1830 m
3. Illyuza-Mezhanogo-Snezhnaya (Georgia/Abkazia): 1760 m
4. Gouffre Mirolda (Francia) 1733 m
5. Lamprechtsofen Vogelschacht (Austria): 1632 m
6. Réseau Jean Bernard (Francia): 1602 m
7. Torca del Cerro del Cuevon (España): 1589 m
8. Sistema Huautla (México): 1545 m
9. Shakta Vjacheslav Pantjukkhina (Georgia/Abkazia): 1508 m
10. Sima de la Cornisa-Torca Magali (España): 1507 m
11. Cehi 2 (Eslovenia): 1502 m
12. Sistema Chevé (México): 1484 m
13. Sistema del Trave (España): 1441 m
14. Jamski Sustav Lukina-Jama Trojama (Croacia): 1431 m
15. Evren Gunay Düdeni (Turquía): 1429 m
16. Boj Bulok (Uzbekistán): 1415 m
17. Sistema Pierre Saint Martin (España/Francia): 1408 m
18. Sima de las Puertas de Illaminako (España): 1408 m
19. Kuzgun Cave (Turquía): 1400 m
20. Hochscharten Höhlensystem (Austria): 1394 m

Etc…

(102 cuevas con mas de 1000 m de profundidad)



Las regiones cársticas del Perú

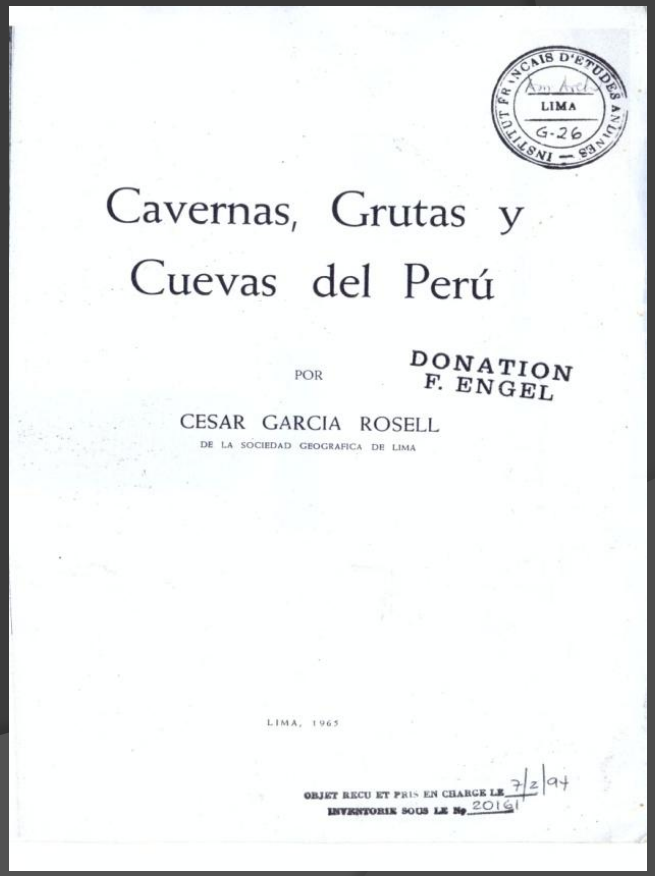
Historia de la espeleologia en Perú

Las primeras menciones de cuevas en Perú

- 1802. Alexander von Humboldt => Uchkupisjo, Guacharos
- 1868. Antonio Raimundi
- 1869. Paul Marcoy

- 1947. Salomon Vilchez Murga
  => Potencial del macizo de Cutervo

- 1965. Cesar Garcia Rosell
  => inventario de unas 60 cuevas,
  la gran mayoría de interés arqueológico !



Cavernas, Grutas y Cuevas del Perú

POR

CESAR GARCIA ROSELL

DE LA SOCIEDAD GEOGRAFICA DE LIMA

LIMA, 1965

INSTITUT FRANÇAIS D'ÉTUDES ANDINES
LIMA
G-26
DONATION F. ENGEL
OBJET REÇU ET PRIS EN CHARGE LE 7/2/94
INVENTORIE SOUS LE No 20161

Las primeras exploraciones espeleológicas : Huagapo

- 02/1969. Cesar Morales Arnao (Grupo de Andinismo de Lima)
  => Primera expedición a la Cueva de Huagapo (Tarma, Junín) : 600 m

- 04/1972. Klub Wysokogorski (Varsovia, Polonia)
  => Secunda expedición a la Cueva de Huagapo : 1000 m

- 08/1972. Imperial College Caving Club – ICCC (Londres, UK)
  => Tercera expedición a la Cueva de Huagapo : 1500 m
  => Sima de Racas Marca : 2141 m, -402 m

- 08/1976. CAES (Aix, France)
  => Cuarta expedición a la Cueva de Huagapo : 1800 m

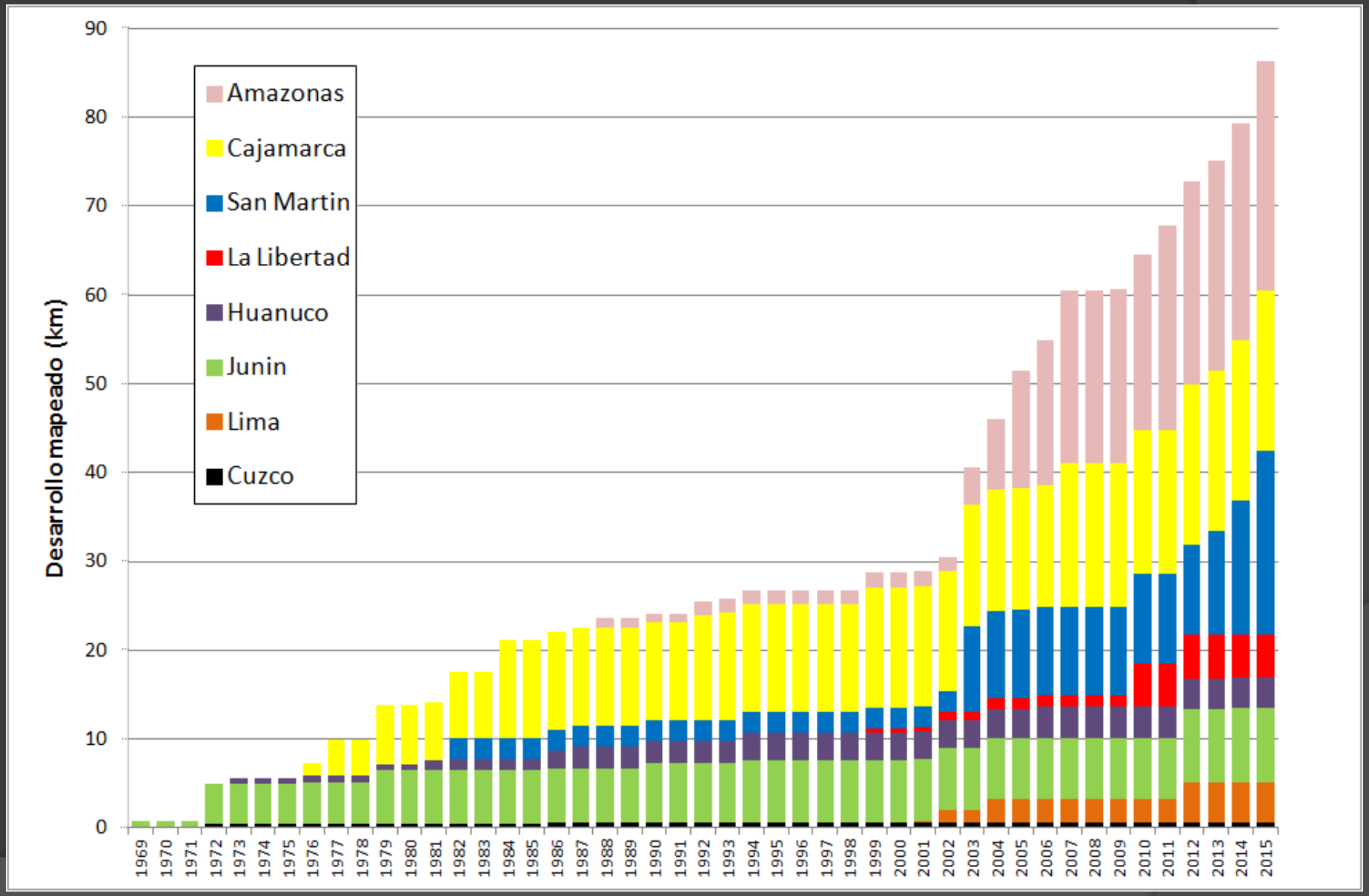
- 1990. CESPE Lima => Huagapo : 2800 m

- 1994. GSM Rouen (France) => Huagapo : 2844 m

Huagapo = la cueva mas larga del Perú hasta 2004

Cueva de Huagapo (Junín, Perú)

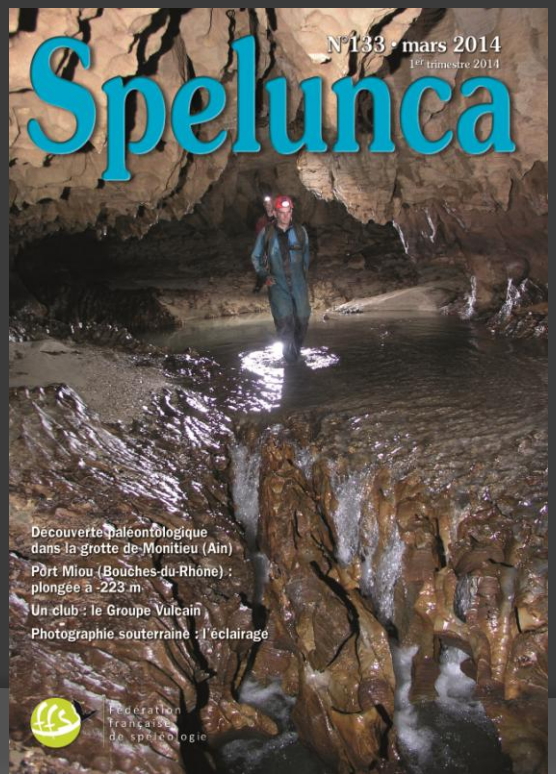
Extensión de la redes subterráneas exploradas en Perú (85 km)

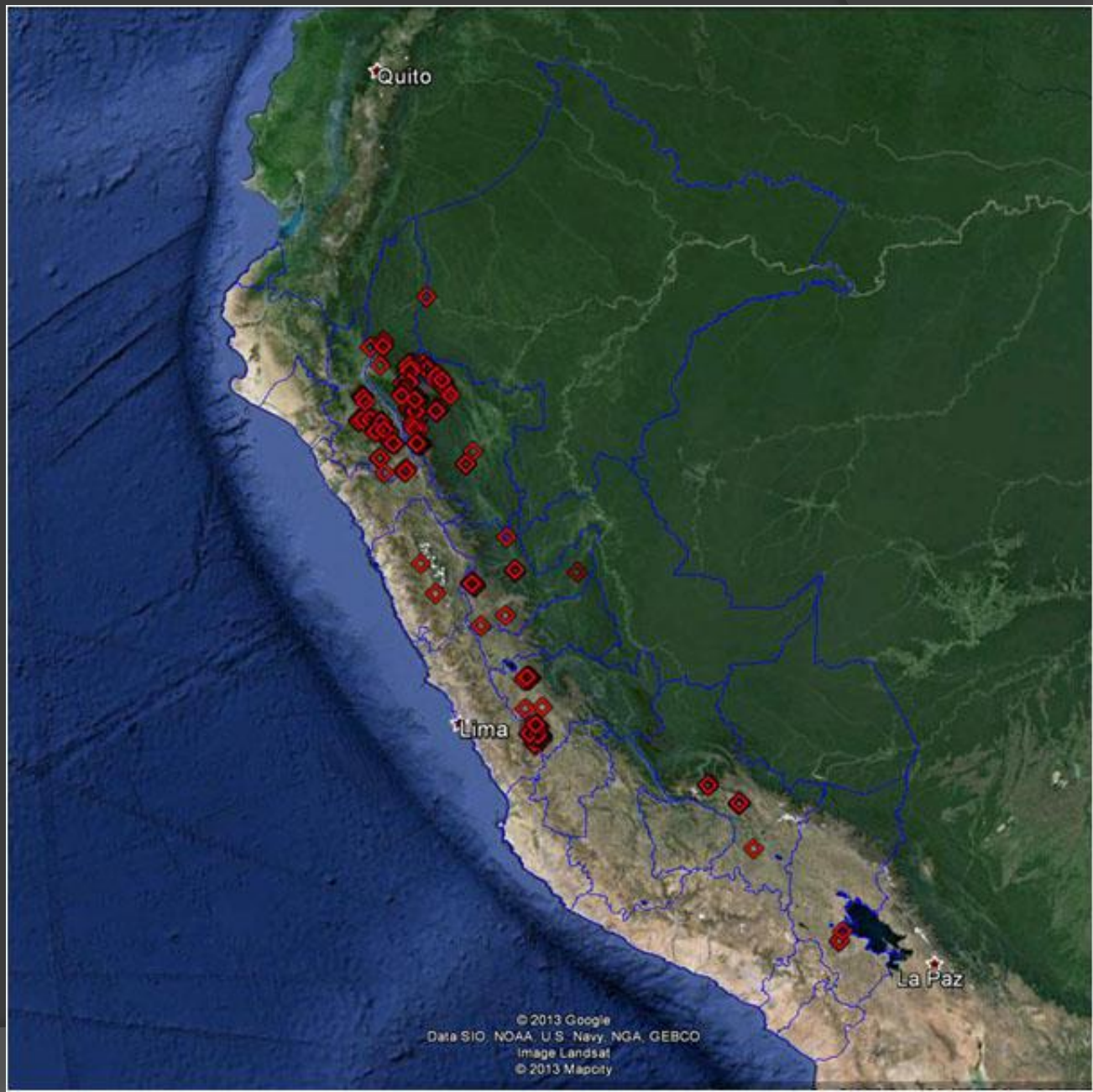


Extensión de la redes subterráneas exploradas en Perú

En 2016:

- 410 cuevas mapeadas
- 85 km de galerías
- 80% Andes Norte Perú





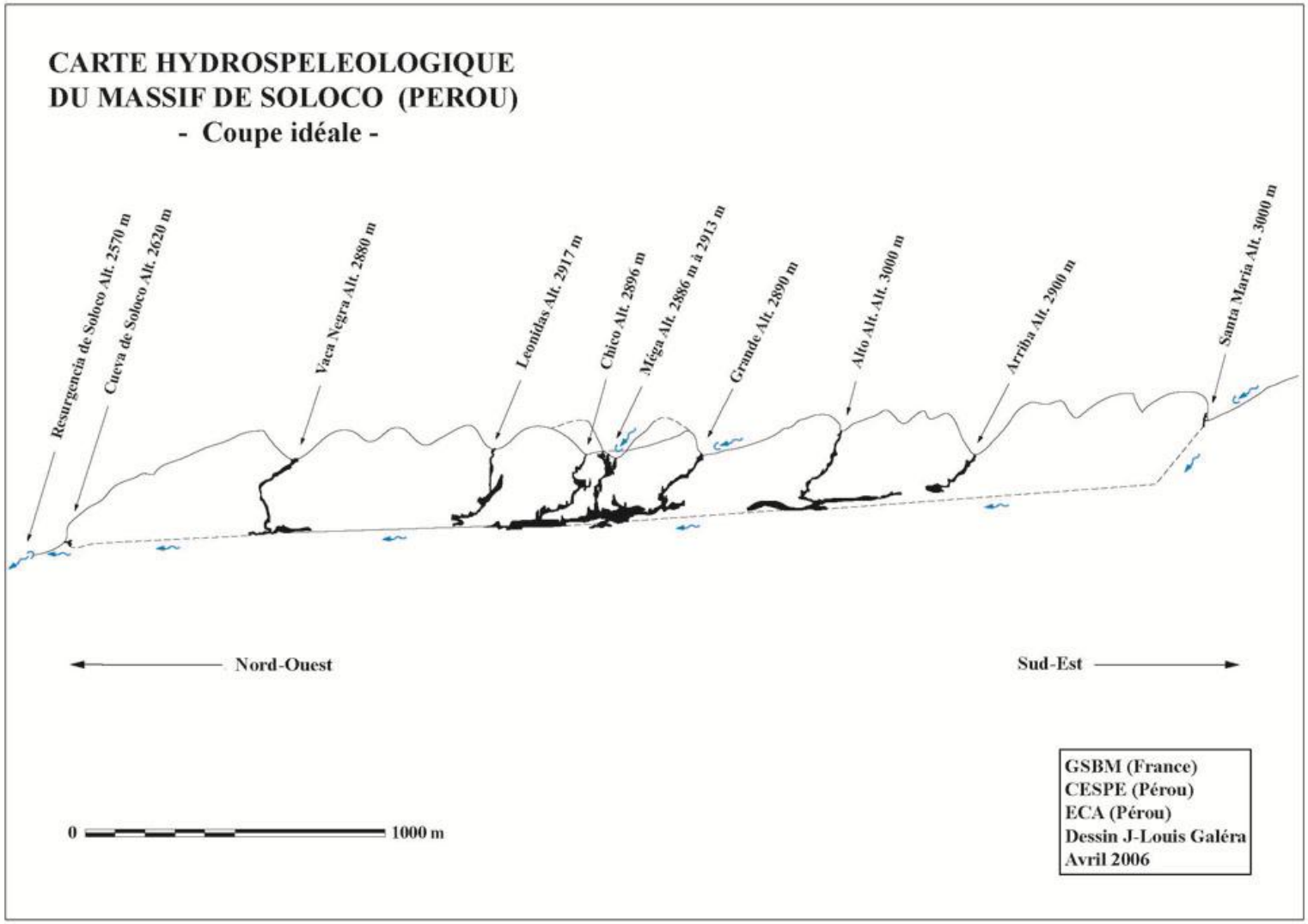
Extensión de la redes subterráneas exploradas en Perú

Las grandes cuevas del Perú en 2016

18 cuevas de mas de 1 km de desarrollo

	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Latitud	Longitud	Altitud	Des_Tot	Des_Topo	Topografía
1	Tragadero de Parujgsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3019	-77,7375	2 890	4 070	3 820	GSBM-CESPE (2004)
2	Cueva de Palestina	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9269	-77,3519	870	3 400	3 367	GSBM-ECA (2015)
3	Cueva del Higuerón	San Martín, Rioja, Pardo Miguel	-5,6753	-77,6355	1 010	3 100	3 049	GSBM-ECA (2015)
4	Cueva de Huagapo	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2680	-75,7872	3 610	2 844	2 844	GSM-CESPE (1994)
5	Cueva de Samuel	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6,0693	-77,3159	1 730	2 700	2 685	GSBM-ECA-GBPE (2015)
6	Cueva de Cascayunga	San Martín, Rioja, Rioja	-6,0995	-77,2402	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)
8	Cueva del Río Seco	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2809	-77,7488	2 650	2 200	2 095	GSBM-ECA (2011)
9	Sima Racas Marca	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2494	-75,7949	4 000	2 141	2 141	ICCC (1972)
10	Cueva del Tigre Perdido	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,8539	-77,4166	1 000	1 700	1 475	GSBM-ECA (2003)
11	Tragadero de Parujgsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3055	-77,7357	2 990	1 670	1 377	GSBM-ECA (2005)
12	Cueva de Pacuyacu	Cajamarca, Jaén, Santa Rosa	-5,3433	-78,5963	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 Río Churos	San Martín, Mariscal Cáceres, Huicungo	-7,4590	-76,8891	540	1 447	1 447	CBIS (1982)
15	Sima Pumacocha	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 Parjugsha (Chachapoyas, Amazonas)
4070 m = Primera grande cueva del Perú



Tragadero de Parjugsha Grande (Chachapoyas, Amazonas)

Cueva de Palestina (Rioja, San Martín)
3400 m = Secunda grande cueva del Perú

El papel del carst peruano para el turismo de aventura

Cueva del Higuerón (Rioja, San Martín)
3100 m = Tercera grande cueva del Perú

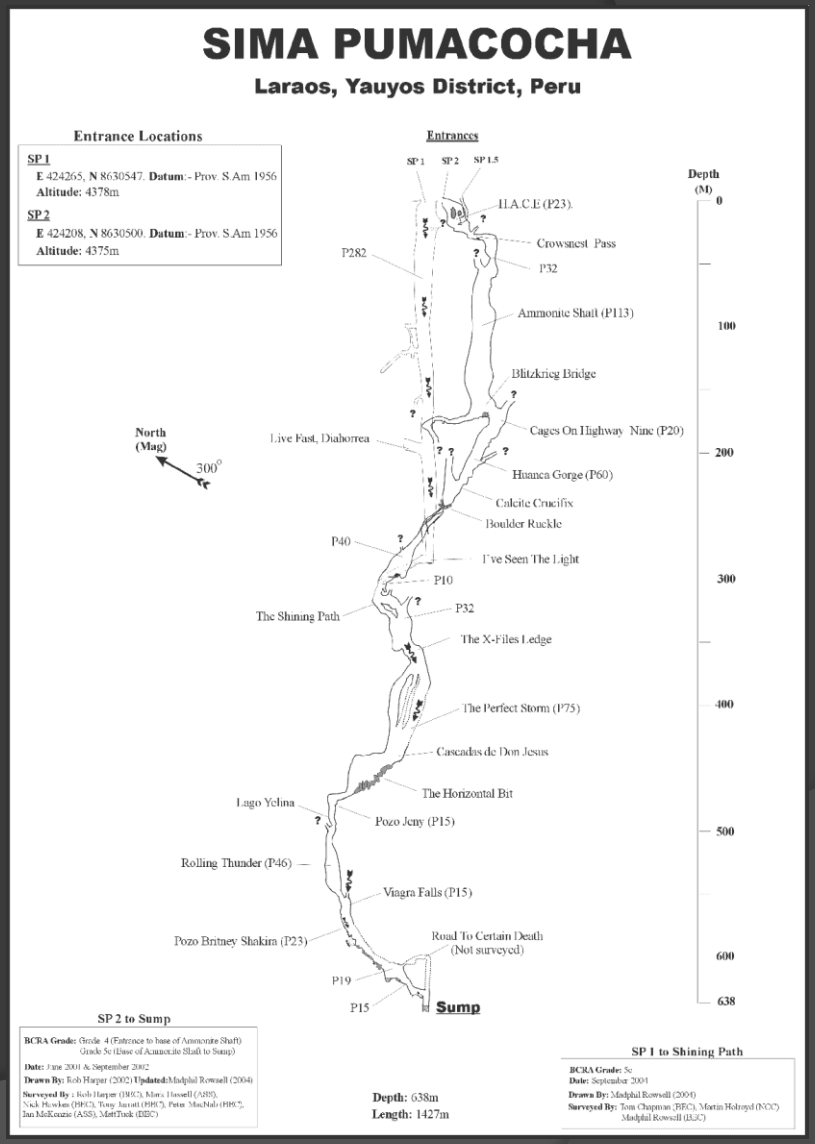
Extensión de la redes subterráneas exploradas en Perú

Los tragaderos profundos del Perú en 2016

11 tragaderos con mas de 200 m de profundidad

	Cueva	Región, Provincia, Distrito	Latitud	Longitud	Altitud	Desnivel	Topografía
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, Bolívar, Uchumarca				-305	NSS (2004)
7	Wishing Well	La Libertad, Bolívar, Uchumarca				-261	NSS (2010)
8	Dos Ojos	La Libertad, Bolívar, 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)

Sima Pumacocha (Yauyos, Lima)
-638 m = Tragadero mas profundo del Perú



El Perú subterráneo - Cuev... | Usercentric - Goodbye

cuevasdelperu.org

Cuevas y Tragaderos del Perú

ESPELEOLOGÍA PERUANA | HISTÓRICO | PUBLICACIONES | ENLACES | CONTACTOS

CUEVAS POR REGIONES

- AMAZONAS
- ANCASH
- CAJAMARCA
- CUSCO
- HUÁNUCO
- JUNÍN
- LA LIBERTAD
- LIMA
- PASCO
- PUNO
- SAN MARTÍN
- UCAYALI

El Perú subterráneo

Este website es una creación conjunta del Espeleo Club Andino – ECA de Lima, y del Groupe Spéléo Bagnols Marcoule – GSBM de Francia para dar a conocer el lindo Perú subterráneo, y compilar toda la información existente sobre las cuevas y tragaderos del país.

cuevasdelperu.org/contactos/

cuevasdelperu.org/san-martin-rioja/

Rechercher

Cuevas y Tragaderos del Perú

ESPELEOLOGÍA PERUANA | HISTÓRICO | PUBLICACIONES | ENLACES | CONTACTOS

CUEVAS POR REGIONES

- AMAZONAS
- ANCASH
- CAJAMARCA
- CUSCO
- HUÁNUCO
- JUNÍN
- LA LIBERTAD
- LIMA
- PASCO
- PUNO
- SAN MARTÍN
  - MARISCAL CÁCERES
  - RIOJA
  - TOCACHE
- UCAYALI

Cuevas de la Provincia de Rioja

En la provincia de Rioja, ubicada al Norte de la región de San Martín, las exploraciones del GSBM iniciaron en septiembre de 2003 durante la expedición Pucará 2003, que se realizó luego después de la expedición de los ingleses del Bristol Exploration Club (BEC) dirigido por Nick Hawkes. La mayoría de las cavernas exploradas están conocidas de los habitantes y a veces muy visitadas. A partir de 2008, las cavernas de la región están de nuevo visitadas y exploradas por el Grupo ECA de Lima. En septiembre de 2013, la expedición Alto Mayo 2013 (ECA-GSBM) retoma la exploración del macizo, que continua los años siguientes con las expediciones Nueva Cajamarca 2014 y Cerro Blan-

ajún

- Guacharos de Sol de Oro (Cueva de los) : 30 m [i]

Distrito de Elias Soplin Vargas

- Adriano (Cueva) : 343 m [a]
- Cabila (Cueva) : 60 m [a]
- Fabrica de Cemento (Cueva de la) : [h]

CUEVAS POR REGIONES

- AMAZONAS
- ANCASH
- CAJAMARCA
- CUSCO
- HUÁNUCO
- JUNÍN
- LA LIBERTAD
- LIMA
- PASCO
- PUNO
- SAN MARTÍN
- UCAYALI

Cueva de Palestina (de los Guácharos)

Región / Provincia / Distrito : San Martín / Rioja / Nueva Cajamarca

Mapa IGN : Nueva Cajamarca (12-i)

Longitud / Latitud / Altitud : -77,3521 / -5,9272 / 900 m

UTM / X / Y : 18M / 239,59 km / 9344,29 km

Acceso: Desde La Unión, tomar el camino hacia el sur-oeste cruzando el pueblo de Palestina, y luego continuar hacia el sur durante unos 2 km. Dejar el vehículo en la plaza del pueblo (campo de fútbol). El acceso a la cueva es a través de un sendero bien marcado (5 mín). [Google Earth]

Topografía : Topografía realizada en mayo de 2011, septiembre de 2013, febrero y septiembre de 2014, septiembre de 2015 (Dibujo O. Fabre y J.Y. Bigot).

Desarrollo total / mapeado / Desnivel : 3400 m / 3367 m / +33 m

Histórico: La Cueva de Palestina es conocida por los lugareños y, a menudo es frecuentado por los turistas. La primera mención se debe a la exploración espeleológica del BEC (Bristol Exploración Club) en agosto-septiembre de

Cueva de Palestina (de los ... | Usercentric - Goodbye

cuevasdelperu.org/san-martin-rioja/cueva-palestina-guacharos/

Rechercher

Cuevas y Tragaderos del Perú

CONTACTOS

CUEVAS POR REGIONES

- AMAZONAS
- ANCASH
- CAJAMARCA
- CUSCO
- HUÁNUCO
- JUNÍN
- LA LIBERTAD
- LIMA
- PASCO
- PUNO
- SAN MARTÍN
- UCAYALI

Cueva de Palestina (

Región / Provincia / Distrito : S

Mapa IGN : Nueva Cajamarca (

Longitud / Latitud / Altitud : -7

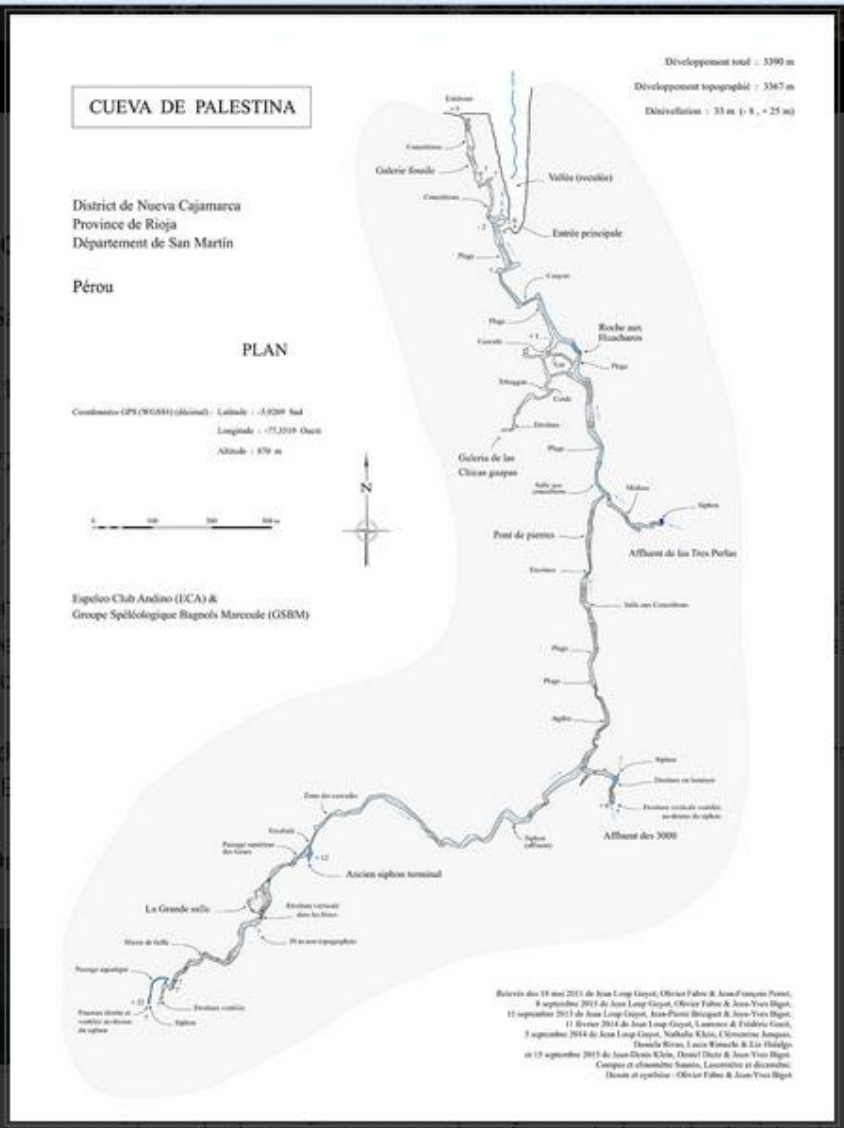
UTM / X / Y : 18M / 239,59 km

Acceso: Desde La Unión, tomar ha-
cia el sur durante unos 2 km. De tra-
vés de un sendero bien marcado

Topografía : Topografía realizad mbre
de 2015 (Dibujo O. Fabre y J.Y. B

Desarrollo total / mapeado / D

Histórico: La Cueva de Palestina se conoce desde [illegible]. La pri-
mera mención se debe a la exploración espeleológica del BEC (Brisbane Exploration Club) en agosto-septiembre de



Plano de la Cueva de Palestina (O. Fabre & J.Y.Bigot / ECA-GSBM 2011-2015)

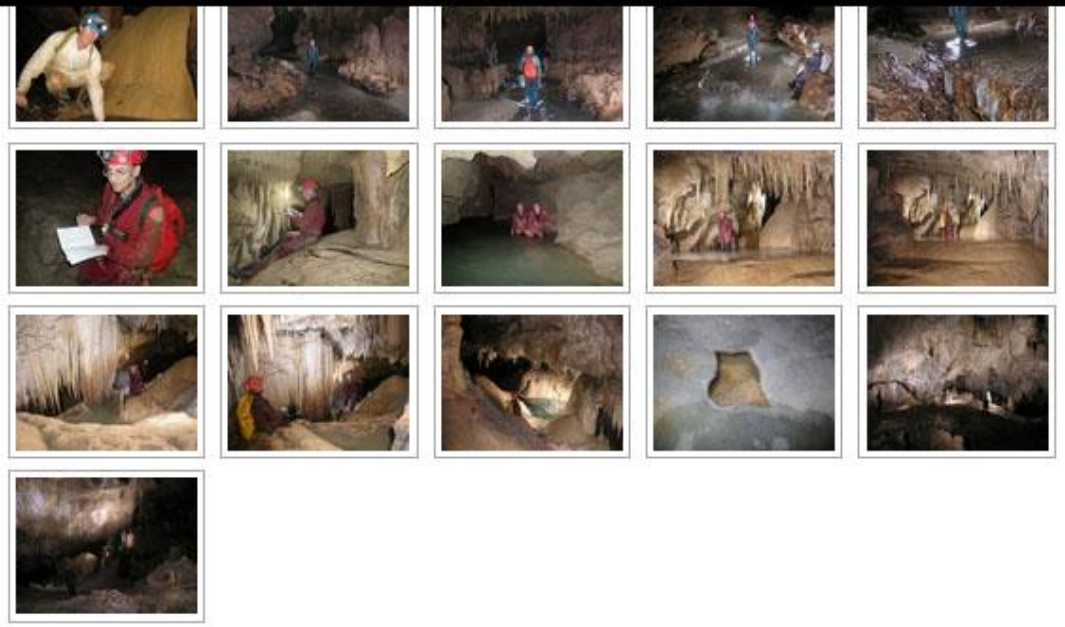
Cueva de Palestina (de los ... | Usercentric - Goodbye

cuevasdelperu.org/san-martin-rioja/cueva-palestina-guacharos/

Rechercher

Cuevas y Tragaderos del Perú

ESPELEOLOGÍA PERUANA | HISTÓRICO | PUBLICACIONES | ENLACES | CONTACTOS



Referencias:

Bigot J.Y. (2016). L'affluent des Trois Perles de la Cueva de Palestina (Province de Rioja, San Martin). Bulletin du GSBM, Hors série spécial Cerro Blanco 2015: 17-19. [enlace]

Guyot J.L. (2016). Chronogramme de l'expédition Cerro Blanco 2015. Bulletin du GSBM, Hors série spécial Cerro Blanco 2015: 7-13. [enlace]

Hidalgo L., Guyot J.L., Apaéstegui J., Huaman D. (2016). Informe de misión (01/2016). Muestreo de resurgencias cársticas. Publ. HYBAM, Lima, 11p. [enlace]

Hidalgo L., Santini W., Guyot J.L., Mazzilli N., Apaéstegui J., Baby P., Dosseto A., Dietz D. (2015). Informe de misión PE-111 (06/2015). Muestreo de resurgencias cársticas y reclasación de espeleotemas. Publ. HYBAM, Lima (Perú).

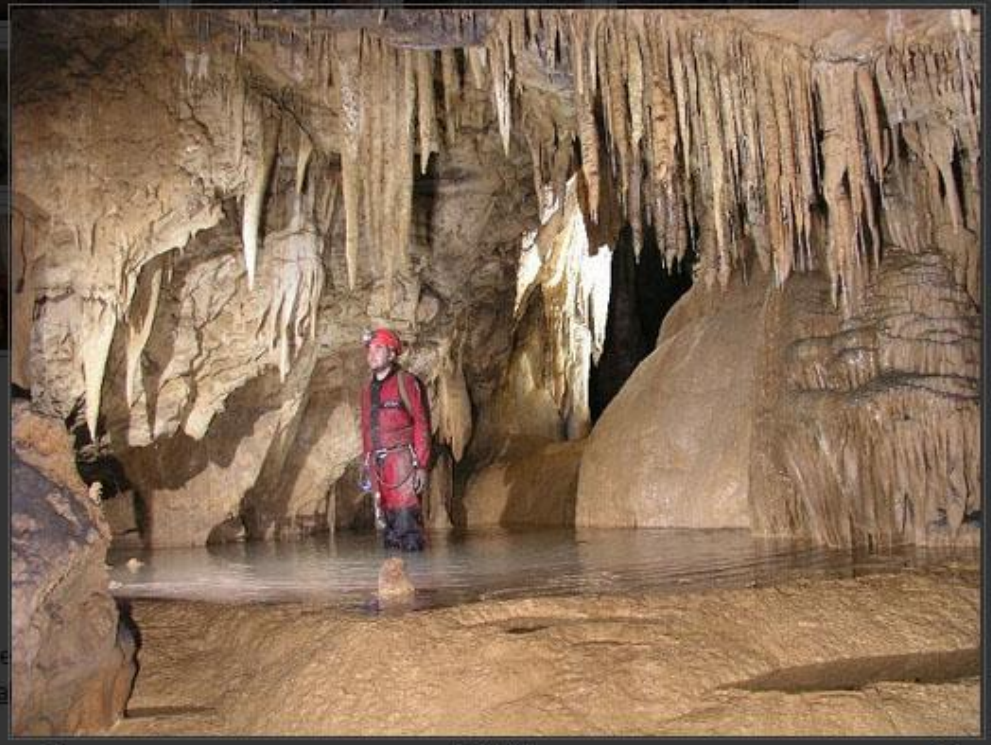
Cueva de Palestina (de los ... | Usercentric - Goodbye

cuevasdelperu.org/san-martin-rioja/cueva-palestina-guacharos/

Rechercher

Cuevas y Tragaderos del Perú

ESPELEOLOGÍA PERUANA | HISTÓRICO | PUBLICACIONES | ENLACES | CONTACTOS



(19 / 26)

Referencias:

Bigot J.Y. (2016). L'afflue
GSBM, Hors série spécia

Guyot J.L. (2016). Chronogramme de l'expédition Cerro Blanco 2015. Bulletin du GSBM, Hors série spécial Cerro Blanco 2015: 7-13. [enlace]

Hidalgo L., Guyot J.L., Apaéstegui J., Huaman D. (2016). Informe de misión (01/2016). Muestreo de resurgencias cársticas. Publ. HYBAM, Lima, 11p. [enlace]

Hidalgo L., Santini W., Guyot J.L., Mazzilli N., Apaéstegui J., Baby P., Dosseto A., Dietz D. (2015). Informe de misión

Cueva de Palestina (de los ... | 2015_Spelunca_139_Klein.pdf | Usercentric - Goodbye
www.gsbm.fr/publications/perou/2015_Spelunca_139_Klein.pdf
Page : 1 sur 5 | Zoom automatique

Amérique du Sud

Pérou

Nueva Cajamarca 2014

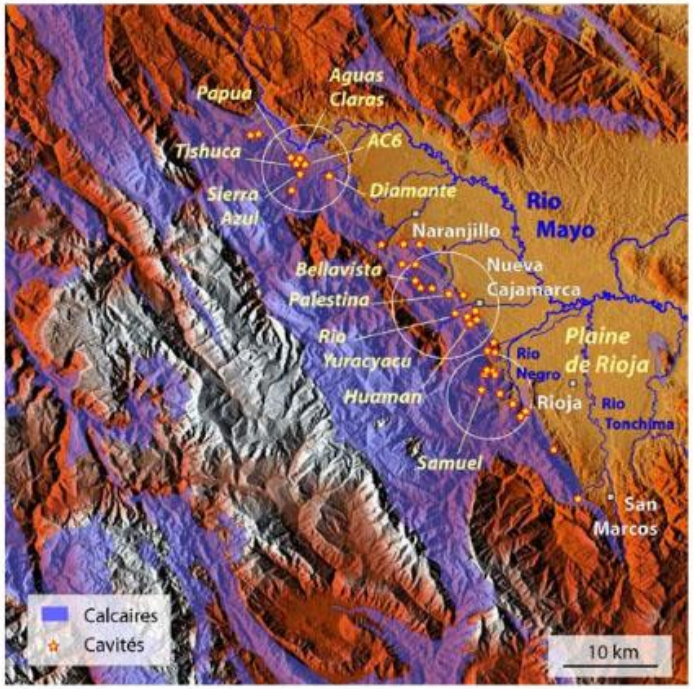
L'expédition Nueva Cajamarca 2014 organisée par le Groupe spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM) et l'Espeleo Club Andino (ECA) de Lima s'est déroulée du 2 au 14 septembre 2014 dans la région de San Martín, plus précisément dans les environs de Nueva Cajamarca (adresse du site internet : www.gsbm.fr). Six Brésiliens du Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas de Belo Horizonte (GBPE) : Luciana Alt, Augusto Auler, Alexandre Lobo, Vitor Moura, Ezio Rubbioli et Lilia Senna-Horta, ont par-
é à cette expédition lui donnant

Au nord dans le district de Pardo Miguel, les environs de la résurgence vauclusienne d'Aguas Claras, jaugée à 4,9 m³/s en septembre 2014 (photographie 1), ont livré la grotte de Tishuca (dév. 655 m ; dén. : 52 m).

Il s'agit d'une grotte totalement fossile de vastes dimensions (photographie 2) qui présente des soutirages et des galeries en grande partie éboulées.

Cette cavité, perchée dans le massif, correspond à un ancien collecteur qui devait drainer un vaste bassin versant (figure 2).

Dans la même zone, les Tragaderos de Sierra Azul (dén. : –42 m) et de Papua (dén. : –89 m) sont des cavités verticales sans continuation. Cependant, les volumes du gouffre



Transfert des données depuis www.gsbm.fr...