

## MARIAN NIETO RUBIA



2011. Marian Nieto en una cueva del monte Saastarri (Aralar, Gipuzkoa).  
Foto: C. Galán.

Nace el 3 de febrero de 1949 en Fuensanta de Martos (Jaén).

Es miembro de la Sociedad de Ciencias Aranzadi y de la Sociedad Venezolana de Espeleología.

Se inicia en la actividad espeleológica en Euskadi en mayo de 1998, formando equipo con Carlos Galán, de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, con el que realiza prospecciones biológicas en numerosas cavidades de Gipuzkoa y zonas próximas.

Colabora en estudios del Medio Subterráneo Superficial (MSS) y en fauna de quirópteros.

Participa en exploraciones en el karst de Zelaieta, macizo de



2002. En una de las galerías fósiles de la Cueva de Mallueta (karst de Izarraitz, Gipuzkoa).



2002. Marian en la expedición de la SVE a la región de El Culta ( Mata de Mango, Venezuela) a 3 días de marcha.



Fotos: C. Galán.

2003. La sima de Alzola (Gipuzkoa) de 1 km de desarrollo y -90 m de desnivel) es notable por albergar un río subterráneo de moonmilk, constituido por nanopartículas de gibsita (un hidróxido de aluminio), en estado líquido. En la imagen, Marian Nieto en un brazo lateral del río de "leche de luna".

Otsabio, zonas poco conocidas de Uzturre-Loatzo, Ernio, Izarraitz, Aizkorri, Aralar y Udalaiz (Gipuzkoa). Sierras de Arkamo, Entzia y Cruz de Alda (Arava).

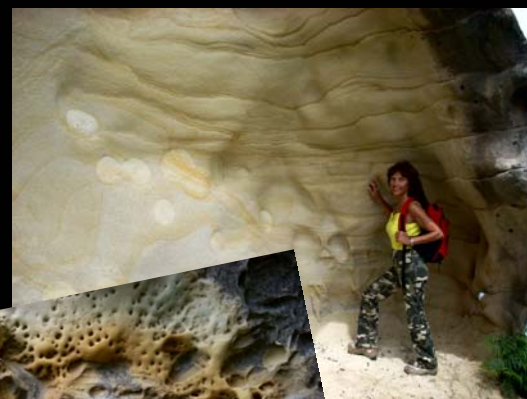
Colabora también en trabajos geoespeleológicos, como los relativos al río de moonmilk de gibsita de la sima de Alzola y en espeleotemas en minas-cuevas de Erankio, Anoeta y Otsabio.

Ha realizado prospecciones biológicas en el complejo de la mina-cueva del Soplao (en Cantabria), cuevas lávicas en Lanzarote (Canarias), MSS en conglomerados del Permo-Trías (en el valle del Leizarán, Gipuzkoa) y en zonas volcánicas de la región de Cabo de Gata (Almería).



Ha participado, especialmente, en un gran número de exploraciones y trabajos en el pseudokarst en areniscas eocenas de la formación Jaizkibel (litorales de Igueldo, Ulía y Jaizkibel),

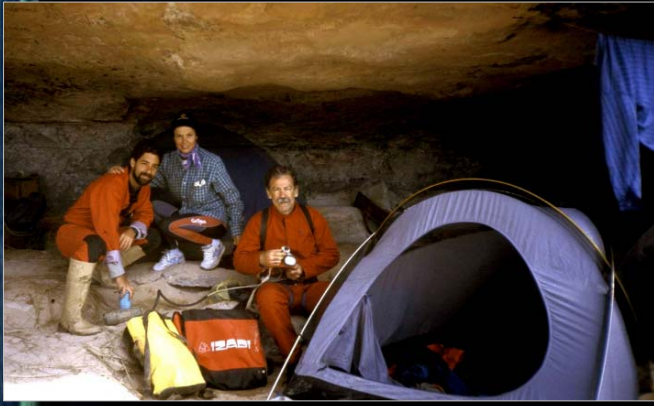
A destacar su contribución al descubrimiento y estudio de numerosas cavidades, geoformas, paramoudras y espeleotemas inusuales, algunas nuevas para la ciencia.



Marian en Jaizkibel (Gipuzkoa). Diversas cavidades, geoformas y paraoudras. Fotos: C. Galán.

M. Nieto





2004. En la boca B1 del Sistema Roraima Sur (tepuy Roraima, Venezuela). Francisco Herrera, Marian y Wilmer Pérez La Riva (SVE). Foto: C. Galán.



2006. Marian en los diques en barrera a modo de grandes gours en la Cueva de las Brisas (Perijá, Venezuela). Foto: C. Galán.



2006. Cueva de Las Brisas ( Perijá, Venezuela). Francisco Blanco, Marian, C. Galán y Juan Acosta, en la primera exploración de la SVE.

Ha colaborado en diversos estudios sobre amebas cavernícolas gigantes (Mycetozoa) y en el hallazgo de un probable nuevo mineral próximo a la Jacobsita e Iwakiita en la extensa red de la Cueva de Aixa (de 8,5 km y -176 m).

A partir de una expedición (1999) a la región de Caño Limonar, en el Alto Guasare (Sierra de Perijá, Venezuela) se incorpora a la Sociedad Venezolana de Espeleología.

A lo largo de la década del 2000 participa, casi todos los años, en expediciones a cuevas localizadas en zonas remotas de Venezuela.

Destacamos las exploraciones realizadas en las zonas kársticas de El Culta (2002), Caripe (2003) y en el Sistema Roraima Sur, en la cumbre del tepuy Roraima (2004).





2008. Marian Nieto y el baquiano Juan Reyes (de Las Margaritas) durante la expedición SVE a las simas de La Palencia (selvas de Teresén, Venezuela).

También ha efectuado exploraciones en Perijá (Caño Grande, Venezuela ) donde se encuentra el sistema de las Cuevas Mara (2006). En la zona de La Yolanda y cueva de Las Brisas (2006 y 2007). En Fila Maestra: zonas de Colino, Casa Verde, cueva del Caño, Los Perdidos (2007). Simas de La Palencia (2008), cueva Grande de Anton Göring, en Mata de Mango (2009), Alto del Guamo, en las selvas de Teresén (2010).



2009. Sima en el Urganiano Sur de Aralar, sector Akaitz (Gipuzkoa). Marian y Dani Arrieta recolectando fauna.

Asimismo cuenta con prospecciones adicionales en el Páramo de la Culata, en los Andes de Mérida, a 4.300 m snm (2006).

Fotos: C. Galán.

2010. Jaizkibel (Gipuzkoa). De izquierda a derecha: Marian, Olatz Zubizarreta, Christian Besance Nieto (hijo de Marian), Iñigo Herraiz y Brian Recht.



M. Nieto



2011. Prospectando acantilados en el litoral de Ulía, en arenisca de la Formación Jaizkibel (Gipuzkoa).



2010. En la galería terminal de la sima de Urrepítxarra, (Gipuzkoa).



*Cueva en Jaizkibel formada por procesos de descompresión mecánica, ampliados por disolución intergranular.*

2009. Practicando escalada en roca en Carrascal (Navarra).



*Hasta ahora las cuevas más grandes encontradas en Jaizkibel alcanzan desarrollos de 100 m y hay también simas con desniveles de -25 m. En las cavidades hidrológicamente activas se encuentra una fauna cavernícola singular, así como espeleotemas de ópalo-A con terminaciones distales de yeso, silicatos de aluminio y oxi-hidróxidos de hierro.*



Ha practicado escalada en roca en Txindoki, Etxauri, Carrascal, y San Fausto (Gipuzkoa y Navarra) y cuenta con numerosas excursiones a Picos de Europa (macizo del Naranjo de Bulnes), Pirineos (Ordesa, Torres de Inza, Anayet), Sierra Nevada (Granada), Cabo de Gata (Almería), Arribes del Duero (Zamora), Montsant (Tarragona) y Cap de Creus (Girona).



2010. En la boca de la sima de Urrepitxarra. (Gipuzkoa). C.Galán, Aitziber Ayerbe, M.Nieto, D.Arrieta y Patxi López de Tejada.



2011. Explorando la cueva-sumidero de Urdanizeta, en Otsabio. (Gipuzkoa)  
Foto: C.Galán.



2012. Marian con Carlos Galán de camino a la cueva de Aralar (Gipuzkoa).

Datos proporcionados por:  
Carlos Galán.

[cegalham@yahoo.es](mailto:cegalham@yahoo.es)

[www.aranzadi-sciences.org](http://www.aranzadi-sciences.org)

[www.sve-espeleologia.org.ve](http://www.sve-espeleologia.org.ve)

Fecha de publicación: 25.06. 2012



**Marian Nieto Rubia**  
**Complemento fotográfico**





# MARIAN NIETO RUBIA

## Complemento fotográfico

Recopilación y edición para el *Qui és qui*.



2001- Exploraciones en el pseudokarst de Jaizkibel (en areniscas carbonáticas de edad Eoceno), con C. Galán. Descubriendo numerosas grutas, abrigos, cuevas y geoformas. En un abrigo con boxworks y geoformas.



2003- Exploraciones en la región de Caripe (Venezuela). Cueva de La Raíz. M.Nieto.



2003-27. Mina-cueva de Erankio (Leiza, Navarra). Marian Nieto junto a espeleotemas de color turquesa de otro raro mineral: la chrysocola. Salida con C.Galán.



2003-02. Vertical de acceso a la sima de El Culta (Edo. Monagas, Venezuela). Con Francisco Herrera (SVE). Foto: Joaquim Astort.





2003. Cueva de Quijano (Caripe, Venezuela). Con C. Galán.



2003. Cueva de Quijano (Caripe, Venezuela). M. Nieto.



2003-24. La sima de Alzola (de 1 km de desarrollo y -90 m de desnivel) es notable por albergar un río subterráneo de moonmilk, constituido por nanopartículas de gibsita (un hidróxido de aluminio), en estado líquido. En la imagen, Marian Nieto junto a una notable columna de calcita. Salida con C.Galá.



2004. Galerías en el Sistema Roraima Sur (la mayor cavidad del mundo en cuarcitas, de 11 km y -72 m). Expedición SVE Con Francisco Herrera.



2004-28. Minas-cuevas de Anoeta (Ernio, Gipuzkoa), también con raros minerales y fauna troglobia singular. Marian Nieto con David Peña y C.Galán, durante los estudios de la cavidad.





2005-23. Sima-mina de Alzola (macizo de Ernio, Gipuzkoa). Marian Nieto y Carolina Vera Martín en salida de para estudio de espeleotemas en la cavidad. La roca-caja es caliza carbonácea y en esta galería hay espeleotemas formados por hasta 7 minerales distintos (en distintas combinaciones): calcita, yeso, goethita, cuarzo, illita, brushita, chamosita.



2005-29. M.Nieto recorriendo en oposición un accidentado meandro en una sima en el flanco sur de Ernio.



2005-56. Escalando en un acantilado para acceder a cavidades colgadas, aprovechando cannonballs en relieve positivo.



2005-57. Descenso a un cañón en Jaizkibel, para explorar su interior. M.Nieto, con Jose Rivas y C.Galán.





2006-06. En la Fila Maestra de la Sierra de Perijá (Venezuela). Vegetación selvática.



2006-46. Espeleotemas de calcita en una cueva en el monte Gazume (macizo de Ernio).M. Nieto.



2006-60. En la "Ciudad Encantada" de Jaizkibel, con estratos de arenisca roja, numerosas grutas y formas residuales.



2007-09. Cueva del caño Los Perdidos (Fila Maestra de Perijá). Expedición SVE. Con Maribel Ramos. Foto: Rafa Carreño (SVE).

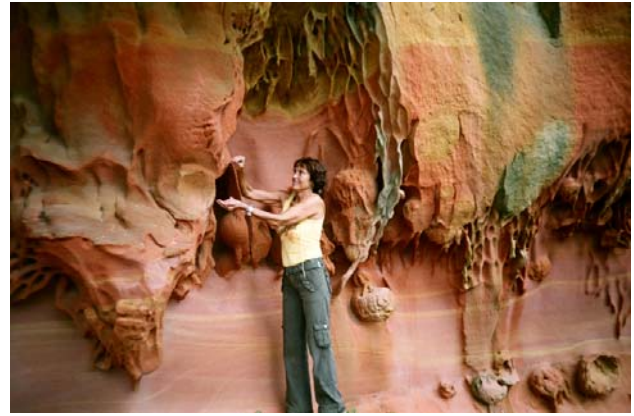


2007-36. Sima en el monte Putxerri (Aralar). Salida a colectar fauna, con: Jose M. Rivas, otro amigo, Mikel Gorostidi, Anabella Besance Nieto (hija de Marian), Marian Nieto y C.Galán.

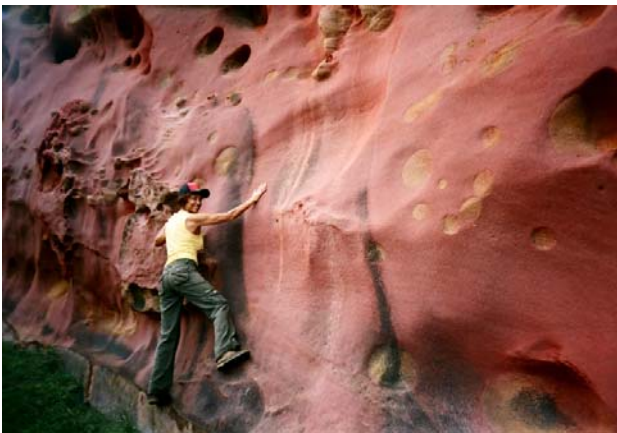




2007-61. Instalando una vía para acceder a una cueva colgada en Jaizkibel. M. Nieto con C. Galán, Jose Rivas e Iñigo Herraiz.



2007-63. Detalle de la "arenización" de la roca (por disolución intergranular de la arenisca) en una cavidad de Jaizkibel, junto a concreciones y geoformas.



2007-64. Escalando en un estrato de arenisca roja, hacia cavidades colgadas. Pseudokarst de Jaizkibel.



2008-66. Grandes geoformas cordadas (como cuerdas entrelazadas, separadas de la pared) en otra cavidad de Jaizkibel.



2008-69. Grandes Paramoudras esféricos y cilíndricos. Los paramoudras son concreciones silíceas en la arenisca carbonática, organizadas en torno a la traza fósil (= ichnofósil) de tubos de poliquetos marinos abisales.





2008-68. Paramoudras cilíndricos y esféricos, protuyendo de la roca-caja (en relieve positivo) en la localidad Jaizkibel 1.



2008-70. Otros ejemplos de Paramoudras esféricos. Nótese los orificios de terminación de los tubos axiales en superficie.



2008-71. Paramoudras anastomosadas en forma que recuerdan a focas, gusanos y ánforas. Pseudokarst de Jaizkibel. M.Nieto, con C.Galán y Michel Molia.



2008-38. Vertical de 18 m de acceso al segundo meandro de la cueva de Aixa (Izarraitz), cavidad de 8,5 km y -167 m. M.Nieto con C.Galán.



2008-12. Un descansito durante la marcha de 2 días a la zona del Alto La Palencia (selvas de Teresén, Venezuela). Expedición SVE. De izquierda a derecha: Joaquim Astort, Juan Acosta, Francisco Herrera, Luz María Rodríguez, María Alejandra Pérez, Marian Nieto, Maribel Ramos (C.Galán está tomando la foto).





2008-39. M.Nieto en uno de los meandros de acceso al río subterráneo de Aixa (karst de Izarraitz, Gipuzkoa).



2008-14. Descansito para bañarse en una quebrada el segundo día de marcha hacia La Palencia (Venezuela). Marian Nieto, Francisco Herrera y el baquiano Juan Reyes.



2008-15. Orquídeas, bromelias y otras epífitas sobre las ramas en flor de un bucare. Selvas de Teresén.



2008-30. Salida con Daniel Arrieta y C.Galán a otra sima de Ernio.

2008-78. Geoformas en un abrigo a lo largo de una cornisa, con restos de concreciones laminaras fragmentadas, compuestas de silicatos de hierro y aluminio, así como distintos tipos de geoformas alveolares.







2009-33. Prospección en busca de nuevas cavidades en los abruptos flancos del karst de Otsabio (Gipuzkoa - Navarra).



2009-41. Prospecciones faunísticas en una cueva en el macizo de Aizkorri (Gipuzkoa). M. Nieto & C. Galán.



2009-72. Jaizkibel. Fracturas entre grandes bloques colapsados, con geofomas que recuerdan escrituras y signos jeroglíficos.



2009-43. Mantos estalagmíticos de curioso diseño en la cueva de Iguitegui (Aizkorri).

2009-74. Serie de pequeñas grutas y cuevas colgadas en arenisca roja. En superficie la arenisca está meteorizada y presenta una monótona coloración gris. La coloración primaria sólo se aprecia en el interior de las cavidades del pseudokarst.







2009-77. Cuevas de recubrimiento, entre y bajo grandes bloques desprendidos, en el fondo de cañones y depresiones pseudokársticas. En este caso bajo el fondo de la depresión hay una cavidad arenisca anaranjada de varias decenas de metros.



2010-02. Galería fósil en una cueva de Aizkorri.



2010-51. En otra cavidad de Aralar, sector Akaitz txiki. M. Nieto con Iñigo Herraiz y Carolina Vera.





2010-53. Cueva de Montxon (en Udalaizt), durante estudios sobre amebas gigantes cavernícolas (Mycetozoa) y otra rara fauna troglobia. Marian Nieto (con C.Galán).



2010-16. Expedición SVE a la sima del alto del Guamo (Teresén, Venezuela). Remontando un tramo seco del cauce de la Quebrada del Guamo. Marian Nieto y Joaquim Astort..



2010-19. Fogata en el campo base al lado de la sima del Guamo (Teresén Venezuela). M. Nieto, F. Herrera, J. Astort, M. Ramos.



2010-17. Cortando un bejuco de agua para beber durante un descanso en la marcha de 2 días hacia El Guamo. M. Nieto y C. Galán.

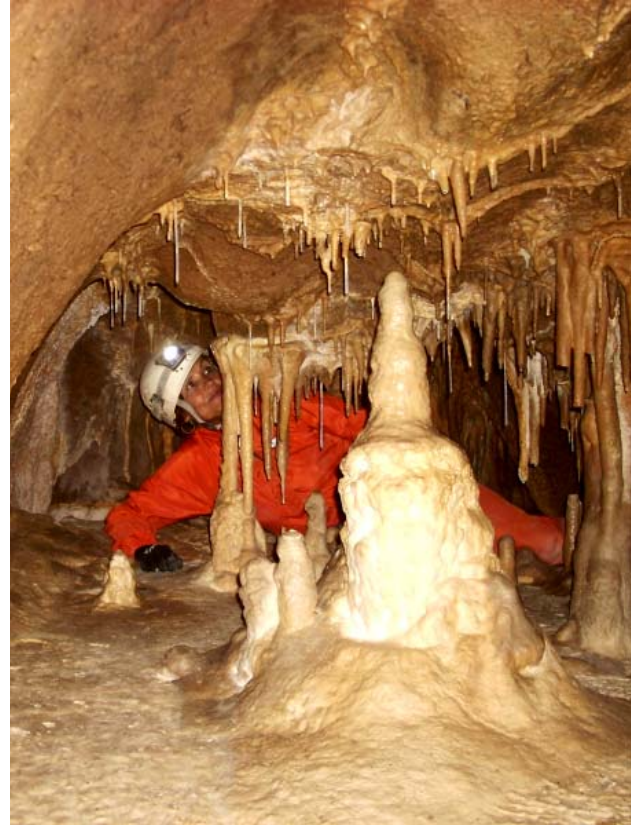
2010-20. Boca central de la Sima del Alto del Guamo. Expedición SVE. Durante esta primera exploración se alcanzó 1 km de desarrollo y -100 m de desnivel, con prometedoras continuaciones que dejamos al agotarse las cuerdas.







2010-21. Francisco Herrera bajando una vertical de -40 m en el sector inicial de la Sima del Alto del Guamo (Teresén, Venezuela). Se observan largos palos (varas) que utilizan los cazadores de guácharos (indígenas Chaima) para acceder a las primeras salas. Foto: Joaquim Astort (SVE).



2011-07. Galería fósil en una cueva de Aralar.



2010-42. En otra cavidad de Aizkorri, salida con Yvonne Ruitter, Daniel Arrieta y C. Galán.



2011-03. Espeleotemas en una cueva de Ernio.





2010-83. Boxworks gigantes. La malla de finas aristas que separa las celdas está soportada por silicificaciones locales. La disolución intergranular disuelve el cemento calcáreo pero también los granos de cuarzo (en menor proporción). Los procesos de disolución y precipitación en el interior del acuífero intergranular, dan lugar a procesos de reactividad química, difusión y convección multicomponente, propia de sistemas complejos (no-lineales). Muchas geoformas y paramoudras del pseudokarst de Jaizkibel son únicos en el mundo o constituyen los mejores ejemplos conocidos en su tipo a nivel mundial. Foto: M. Nieto & C. Galán.

2011-40. En el tercer meandro de Aixa, durante salidas para el estudio de un nuevo mineral afín a la Jacobsita e Iwakiita.







2011-47. Procesos clásticos que generan la rotura natural de espeleotemas en una cavidad de Ernio.



2012-06. Lagos subterráneos en una sima de Aralar.



35. Marian Nieto y Carlos Galán en una salida de prospección bioespeleológica a la cueva de Altzerri (Orio), cavidad de 2,5 km con pinturas rupestres de época Magdalenie.

Imágenes C. Galán & M. Nieto, con excepción de las que figura el nombre del autor.



## MARIAN NIETO RUBIA

### Referencias Bibliográficas

Como producto de su colaboración y valiosos aportes en los trabajos de campo y laboratorio, es incluida como co-autora en muchos trabajos de C. Galán, entre ellos:

GALAN, C.; D. PEÑA & M. NIETO. 2004. Las minas de Anoeta y su fauna cavernícola asociada (macizo de Ernio, País Vasco). Pág. web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 14 pp.

GALAN, C. & M. NIETO. 2004. Hallazgo de una cueva en conglomerado de fragmentos de caliza Jurásica cementados por travertino (macizo de Uzturre, País Vasco). Pág. web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 8 pp.

GALAN, C.; J.I. DEL CURA; M. NIETO & J. LAZKANO. 2004. Espeleología física del bloque kárstico de Zelaieta (macizo de Izarraitz, País Vasco). Pág. web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 30 pp.

GALAN, C.; R. ZUBIRIA & M. NIETO. 2005. Las simas de Leizegazto y el karst de Otsabio: Estudio hidrogeológico y espeleológico del macizo de Otsabio (Valle del Araxes, Gipuzkoa-Navarra). Pág. web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 48 pp. + Reeditado en Pág. web Cota0.com.

GALAN, C.; E. LEROY; M. NIETO & C. OYARZABAL. 2007. Notas geológicas sobre la Cueva de Mallueta (Macizo de Izarraitz, País Vasco). Pag Web aranzadi sciences.org, Archivo PDF, 15 pp. + Reeditado en pag. web. Cota0.com. + Lapiaz, nº 31.

GALAN, C.; J. RIVAS & M. NIETO. 2007. Pseudokarst en arenisca del flysch costero Eoceno, Gipuzkoa. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 44 pp. + Pag web Cota0.com, Art. Cienc., 44 pp.

GALAN, C.; J. RIVAS & M. NIETO. 2007. Notas suplementarias sobre formas pseudokársticas en arenisca del flysch Eoceno, Gipuzkoa. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 20 pp.

GALAN, C.; J. RIVAS & M. NIETO. 2008. Geoformas cordadas en arenisca del flysch costero Eoceno, Gipuzkoa. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 28 pp.

GALAN, C.; J. RIVAS; M. NIETO & I. HERRAIZ. 2008. Cañones, acantilados, escarpes y su relación con cavidades en arenisca (flysch costero Eoceno, Gipuzkoa). Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF. 28 pp.



GALAN, C.; J. RIVAS & M. NIETO. 2008. Estructuras de corriente en turbiditas del flysch Eoceno. Pseudokarst en arenisca, Gipuzkoa (País Vasco). Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 32 pp.

GALAN, C.; J. RIVAS & M. NIETO. 2008. Notas sobre cuevas y grutas en arenisca del flysch Eoceno, Gipuzkoa. Pag. web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 20 pp.

GALAN, C.; M. MOLIA; M. NIETO & J. RIVAS. 2008. Nuevos datos sobre Paramoudras y concreciones relacionadas en Jaizkibel e Igueldo (Pseudokarst en arenisca del flysch Eoceno, Gipuzkoa). Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 44 pp.

GALAN, C.; M. NIETO & J. RIVAS. 2009. Pseudokarst en arenisca del flysch Eoceno de Gipuzkoa. Audiovisual en Power point, S.C.Aranzadi, Dpto. Speleol., Didactic conference for public lectures, 39 láminas + PDF document 39 pp.

GALAN, C.; M. MOLIA & M. NIETO. 2009. Paramoudras en arenisca de la Formación Jaizkibel. Audiovisual en Power point, S.C.Aranzadi, Dpto. Speleol., Didactic conference for public lectures, 15 láminas + PDF document 15 pp.

GALAN, C.; J. RIVAS & M. NIETO. 2009. Formes pseudokarstiques dans le grès du flysch éocène côtier en Guipúzcoa (Pays basque espagnol). Karstologia, Assoc. Franc. Karstol. & Fed. Franc. Spéléol., 53: 27-40.

GALAN, C. & M. NIETO. 2010. Bandas de Moebius, Boxworks y otras raras Geoformas en arenisca de la Formación Jaizkibel. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 30 pp.

GALAN, C.; M.NIETO; O.ZUBIZARRETA & C.VERA MARTIN. 2010. Nuevos datos sobre vermiculaciones arcillosas y espeleotemas de ópalo-A, hematita y yeso, en cuevas en arenisca del pseudokarst de Jaizkibel. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 15 pp.

GALAN, C.; NIETO, M. & C. VERA MARTIN. 2010. Recubrimientos de microorganismos (Mycetozoa) y espeleotemas en una cueva en caliza Jurásica de la cuenca del río Leizarán (Gipuzkoa, País Vasco). Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 28 pp.

GALAN, C. & M. NIETO. 2010. Mycetozoa: curiosas formas de vida en cuevas de Gipuzkoa. Nuevos hallazgos en caliza Urgoniana en los karsts de Aizkorri (Igitegi), Izarraitz (Aixa), y Udalaiz (Montxon koba). Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 33 pp.

GALAN, C.; J. RIVAS & M. NIETO. 2011. Los acantilados de Ulía, sus cavidades y geoformas (San Sebastián, País Vasco). Pag web aranzadi-sciences.org, PDF, 26 pp.

GALAN, C. & M. NIETO. 2011. El pseudokarst en arenisca del monte Ulía (Formación Jaizkibel, San Sebastián): notas biológicas y geológicas. Pag web aranzadi-sciences.org, PDF, 28 pp.



GALAN, C.; I. HERRAIZ; M. NIETO & J. RIVAS. 2011. La Sima de Urrepitxarra (macizo de Ernio, Gipuzkoa, País Vasco) y su fauna subterránea. Pag web aranzadi-sciences.org, PDF, 16 pp.

GALAN, C.; M. NIETO & C. VERA MARTIN. 2011. Descubrimiento de espeleotemas y depósitos estratificados de Jacobsita en la cueva de Aixa. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 21 pp.

GALAN, C.; M. NIETO; J. RIVAS & B. RECHT. 2011. La Cueva del Elefante: formas pseudokársticas residuales en arenisca de la Formación Jaizkibel. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 22 pp.

GALAN, C. & M. NIETO. 2011. Fauna hipógea del MSS y mesocavernas en conglomerados Permo-Triásicos (Mandoegi, Gipuzkoa). Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 15 pp.

GALAN, C.; J. RIVAS; M. NIETO & I. HERRAIZ. 2011. Exploración de la zona terminal de Sagain zelaia'ko koba (macizo de Ernio) con notas sobre fenómenos de rotura natural de espeleotemas por descompresión mecánica, soliflucción y subsidencia. Pag web aranzadi-sciences.org, Archivo PDF, 24 pp.