

CURRICULUM VITAE
de
MANUEL GUTIÉRREZ CLAVEROL



SUMARIO

DATOS PERSONALES Y PROFESIONALES.....	2
PUBLICACIONES.....	2
LIBROS.....	2
CAPÍTULOS DE LIBROS.....	4
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS E INFORMES TÉCNICOS.....	6
ARTÍCULOS DE PRENSA.....	21
ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....	30
CONGRESOS, REUNIONES, SIMPOSIOS Y SESIONES..	31
CURSOS Y CONFERENCIAS	36
DIRECCIÓN DE TESIS.....	39
TESINAS Y TRABAJOS FIN DE CARRERA.....	39
TESIS DOCTORALES.....	40
ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y EJERCICIO DE LA PROFESIÓN	40

DATOS PERSONALES Y PROFESIONALES

Natural de Oviedo (1942). Licenciado en Geología por la Universidad de Oviedo (1966) y Doctor en Geología por su universidad natal (1972). Becado por la Fundación Juan March en la Société Nationale des Petroles d'Aquitaine (Pau, Francia, 1972-1973).

Ha impartido docencia durante 46 años en las siguientes disciplinas de la Universidad de Oviedo: "Geología Aplicada" (1967-96), "Geología Estructural y del Subsuelo" (1967-2000), "Geología del Subsuelo" (2000-12) en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas; "Fotogeología" (1989-98), "Geodinámica Interna" (1999-2000), "Teledetección" (1999-2012), "Ingeniería Geológica" (1999-2006) y "Cartografía Geológica" (2002-06) en la Facultad de Geología. Insignia de oro de la Universidad de Oviedo.

Director del Departamento de Mineralogía y Petrología Aplicada de la ETS de Ingenieros de Minas de Oviedo (1984-1986), secretario del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo (1987-1991), responsable del Programa Erasmus de Geología entre las Universidades de Brest (Francia), Galway (Irlanda) y Oviedo (1990-2004), secretario de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España (1991-1993), director del Museo de Geología de la Universidad de Oviedo (2005-2009) y Secretario Técnico Externo e Independiente del Colegio de Geólogos de Asturias (2016).

Pertenece a las siguientes sociedades científicas: "Sociedad Geológica de España", "Sociedad Española de Teledetección", "Sociedad Española de Mineralogía" y "Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra". Desde el 11 de junio de 2015 es miembro correspondiente del Real Instituto de Estudios Asturianos (RIDEA).

Sus investigaciones se centran mayoritariamente en el ámbito regional, sobresaliendo las que versan sobre recursos geológico-mineros e ingeniería geológica. Colabora asiduamente como asesor de la empresa privada y de organismos públicos sobre aspectos de aplicación de la Geología.

Además de las obligaciones docentes e investigadoras que desempeñó, no descuida las actividades divulgadoras mediante conferencias, mesas redondas, colaboración con la prensa y con otros medios de comunicación.

PUBLICACIONES (*Publications*)

LIBROS

A.A.V.V., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y VILLA OTERO, E., COORDS. (2019): ***El patrimonio geológico de Asturias***. Real Instituto de Estudios Asturianos (RIDEA), Oviedo.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **Miscelánea divulgativa**. Hifer Artes Gráficas, 272 pp., I.S.B.N.: 978-84-120570-2-7, D.L.: AS-01719-2019, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): **Teselas sobre papel**. Hifer Artes Gráficas, 240 pp., I.S.B.N.: 978-84-17130-37-4, D.L.: AS-00191-2018, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **La actividad balnearia en Asturias**. Real Instituto de Estudios Asturianos (RIDEA), 221 pp., I.S.B.N.: 978-84-946812-6-4, D.L.: AS-03961-2017, Oviedo.
- POLLEDO ARIAS, A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **Guía total turística y monumental de Oviedo**. Ediciones Nobel, S. A., 174 pp., I.S.B.N.: 978-84-8459-738-4, D.L.: AS-03428-2016.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **Nosotros, los Claverol asturianos**. Hifer Artes Gráficas, 104 pp., I.S.B.N.: 978-84-16209-73-6, D.L.: AS-2594-2016, Oviedo
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **Las aguas termales de Las Caldas de Oviedo**. Hifer Artes Gráficas, 294 pp., I.S.B.N.: 978-84-16209-13-2, D.L.: AS-2738-2014, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **Recortes de Prensa**. La fábrica de libros (Eujoa), 162 pp., I.S.B.N.: 978-84-940407-9-5, D.L.: AS 0320-2013, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LUQUE CABAL, C. Y PANDO, L. (2012): **Canteras históricas de Oviedo. Aportación al patrimonio arquitectónico**. Hércules Astur de Ediciones, S. L., 255 pp., I.S.B.N.: 978-84-86723-66-8, D.L.: AS 3.989-2012, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y OTROS (2012): **Asturias, minas de carbón y su entorno**. Asturias Actual, 348 pp., I.S.B.N.: 978-84-616-0187-5, D.L.: AS-2714/2012, Oviedo.
- LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2010): **Riquezas geológicas de Asturias**. Eujoa Artes gráficas, 418 pp., I.S.B.N.: 978-84-693-8520-3, D.L.: AS-5608/2010, Oviedo.
- ADRADOS, L., ALONSO, V., BAHAMONDE, J. R., FARIAS, P., FERNÁNDEZ, L. P., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., HEREDIA, N., JIMÉNEZ, M., MELÉNDEZ ASENSIO, M., MERINO, O. Y VILLA, E. (2010): **Parque Nacional de los Picos de Europa. Guía Geológica** (R. Rodríguez, Coord.) IGME-Parques Nacionales. Ed. Adrados, 337 pp., I.S.B.N.: 978-84-8014-786-6, D.L.: AS-2854/2010, Oviedo (2.ª Edición, 2012).
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LUQUE CABAL, C., GARCÍA ÁLVAREZ, J. R. Y RODRÍGUEZ TERENCE, L. M. (2009): **La Fluorita. Un siglo de minería en Asturias**. Eujoa Artes Gráficas, 568 pp., I.S.B.N.-13:978-84-613-2585-6, D.L.: As-2648/09, Oviedo.
- LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2006): **La minería del mercurio en Asturias. Rasgos históricos**. Eujoa Artes Gráficas, 554 pp. I.S.B.N.: 978-84-611-1078-0/84-611-1078-1, D.L.: As-2541/06, Oviedo.
- SÁENZ DE SANTA MARÍA, J. A., TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA GARCÍA, M. (2004): **Guía de buenas prácticas geotécnicas en la**

- edificación**. Ed. Fecea (Fundación Estudios Calidad Edificación Asturias), 128 pp., D.L.: SA-1456-2004, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES ALONSO, M. Y LUQUE CABAL, C. (2002): **El subsuelo de Gijón. Aspectos geológicos**. CQ Licer, S.L. Librería Cervantes, 462 pp., I.S.B.N.: 84-923608-4-4, D.L.: As-4303-02, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y LUQUE CABAL, C. (2000): **La minería en los Picos de Europa**. Ed. Noega, 304 pp., I.S.B.N.: 84-95178-87-7, D.L.: AS-2547/2000, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1995): **Geología de Oviedo. Descripción, Recursos y Aplicaciones**. Ed. Paraíso, 276 pp., I.S.B.N.: 84-88472-09-9, D.L.: AS-1.198/95, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1993): **Compendio de Teledetección geológica**. Serv. Publ. de la Univ. de Oviedo, 427 pp., I.S.B.N.: 84-7468-793-9, D.L.: AS/2905-93, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y LUQUE CABAL, C. (1993): **Recursos del subsuelo de Asturias**. Serv. Publ. de la Univ. de Oviedo, 392 pp., I.S.B.N.: 84-7468-751-9, D.L.: AS/124-93, Oviedo (2.ª Edición, 1994).
- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L. R., MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y OTROS (1990): **Mapa Geológico de España (MAGNA). Hoja 102 (12-7) 'Los Barrios de Luna' (1:50.000)**. Instituto Tecnológico GeoMinero de España, 130 pp. Serv. Publ. del Ministerio de Industria. D.L.: M-42565-1991, Madrid.
- MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1980): **Diccionario de Geología**. Alianza Editorial, 336 pp., I.S.B.N.: 84-206-5217-2, D.L.: M-31187-1980, Madrid. Traducción y revisión técnica de la obra de D.G.A. Whitten and J.R.V. Brooks (1972): *The Penguin Dictionary of Geology*. 343 pp., Penguin Books Ltd., Harmondsworth, England.
- MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1977): **Mapa Geológico de España (MAGNA). Hoja 9 (8-3) 'Foz' (1:50.000)**. Instituto Geológico y Minero de España, 44 pp., Serv. Publ. del Ministerio de Industria. D.L.: M-35747-1977, Madrid.
- MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1975): **Mapa Geotécnico General. Hoja 3-3/18 'Ponferrada' (1:200.000)**. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.
- MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1975): **Mapa Geológico de España (MAGNA). Hoja 28 (12-4) 'Grado' (1:50.000)**. Instituto Geológico y Minero de España, 49 pp., Serv. Publ. del Ministerio de Industria. D.L.: M-35431-1975, Madrid.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1973): **Sinopsis estratigráfica del Cretácico de Asturias**. Bol. del Instituto de Estudios Asturianos (Suplemento de Ciencias), 18, impr. La Cruz, 118 pp., Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1972): **Mapa Geotécnico General, Hoja 3-2/9 'Cangas del Narcea' (1:200.000)**. Instituto Geológico y Minero de España, 35 pp., Serv. Publ. del Ministerio de Industria. D.L.: M-13851-1973, Madrid.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1972): **Mapa Geotécnico General. Hoja 4-2/10 'Mieres' (1:200.000)**. Instituto Geológico y Minero de España, 31 pp., Serv. Publ. del Ministerio de Industria. D.L.: M-13850-1973, Madrid.

CAPÍTULOS DE LIBROS

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (*in litt.*): **Aspectos geológicos del Campo San Francisco**. En: **El Campo San Francisco**. RIDEA-Ayuntamiento de Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (*in litt.*): **Geología y minería del Monte Naranco**. En *Monte Naranco en la historia: ayer, hoy y mañana*. Real Instituto de Estudios Asturianos.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LUQUE CABAL, C. (2019): **La Otra Minería**. En: Patrimonio Industrial de Asturias (Natalia Tielve y Faustino S. Antuña, asesores científicos), plataforma on line, docuwed.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **Un vistazo al subsuelo de Oviedo**. En: *VIII Ciclo de Conferencias de la S.O.F., Ed. Everest*, pp. 9-65. I.S.B.N.: 978-84-441-0364-8, D.L.: LE-1147-2011, León.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **Geología de Cabranes**. En: *Enciclopedia de Cabranes* (J. A. Mases, Dtor.). Ediciones Trea.

LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2010): **Guillermo Schulz y su aportación al impulso de la minería del mercurio en Asturias**. En: *Nuevos retos en la prospección e investigación de los recursos minerales* (J. Loredó Pérez, Ed.), (Libro homenaje al Prof. Jesús García Iglesias), Dpto. de Explotación y Prospección de Minas. Univ. de Oviedo, 685 pp. (347-368), I.S.B.N.: 978-84-614-4631-5, D.L.: AS-5282/2010, Oviedo.

GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, B., MENÉNDEZ-CASARES, E., MELÉNDEZ-ASENSIO, M. AND GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. (2010): **Mining activity and geotechnical and hydrogeological issues related to the presence of gypsum in Asturias (NW Spain)**. En: *Gypsum. Properties, Production and Applications* (Delia H. Sampson, Ed.), Chapter 2: 35-68, *Series Chemical Engineering Methods and Technology*, Nova Publishers, USA.

LUQUE CABAL, C., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., GARCÍA ÁLVAREZ, J. R. Y RODRÍGUEZ TERENCE, L. M. (2010): **La minería de la fluorita. Desarrollo histórico**. En: *Una visión multidisciplinar del patrimonio geológico y minero* (P. Florido e I. Rábano, Eds.). *Cuadernos del Museo Geominero*, n.º 12, 636 pp. (297-308), *Publ. Inst. Geol. y Minero de España*, I.S.B.N.: 978-84-7840-836-8, D.L.: M-3045/2010, Madrid.

RODRÍGUEZ-SASTRE, M. A., GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M., TORRES-ALONSO, M. AND CALLEJA, L. (2009): **Influence on Strength Properties of Anisotropy Planes in Slates Samples in the NW of Spain**. En: *Strength of Materials* (G. Mendes and B.

- Lago, Eds.). *Materials Science and Technologies Series*, Nova Science Publishers, Inc., 272 pp., ISBN: 978-1-60741-500-8, New York.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y ORDAZ, J. (2008): **La enseñanza de las Ciencias Naturales en el Distrito Universitario de Oviedo**. En: *50 años de Geología en la Universidad de Oviedo*. Universidad de Oviedo (F. J. Álvarez Pulgar y J. Ordaz Gargallo, Eds.). *Serv. Publ. de la Univ. de Oviedo*, pp. 54-77, I.S.B.N.: 978-84-8317-772-3, D.L.: 1.039/09.
- RODRÍGUEZ TERENCE, L. M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2008): **El Museo de Geología**. En: *50 años de Geología en la Universidad de Oviedo* (F. J. Álvarez Pulgar y J. Ordaz Gargallo, Eds.), *Serv. Publ. de la Univ. de Oviedo* pp. 318-335, I.S.B.N.: 978-84-8317-772-3, D.L.: 1.039/09.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2003): **Actividades Mineras**. En: *Parque Nacional de los Picos de Europa*. Esgagnos, Canseco Editores, 431 pp. (331-356), I.S.B.N.: 84-932095-8-9, D.L.: S. 1575-2003, Talavera de la Reina.
- LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2002): **Minerales de Asturias**. En: *Patrimonio Geológico de Asturias, Cantabria y País Vasco* (R. Nuche del Rivero, Ed.). *ENRESA*, 571 pp. (172-208), I.S.B.N.: 84-931224-6-7, D.L.: AS-4272-2002, Madrid.
- LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2000): **La otra minería**. En: *Asturias y la mina* (J. A. Mases, Coord.), *Ed. Trea*, 315 pp. (108-127), I.S.B.N.: 84-95178-91-5, D.L.: As-2713/2000, Gijón.
- GARCÍA-RAMOS, J. C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1995): **La cobertera mesozoico-terciaria**. En: *Geología de Asturias* (C. Aramburu y F. Bastida, Eds.). *Ed. Trea*, pp. 81-94, I.S.B.N.: 84-89427-30-5, D.L.: As-2.744-95, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y LUQUE CABAL, C. (1995): **Recursos geológicos**. En: *Geología de Asturias* (C. Aramburu y F. Bastida, Eds.). *Ed. Trea*, pp. 187-202, I.S.B.N.: 84-89427-30-5, D.L.: As-2.744-95, Gijón.
- GARCÍA-RAMOS, J. C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1995): **La Geología de la franja costera oriental de Asturias y de la depresión prelitoral de Oviedo-Cangas de Onís**. En: *Geología de Asturias* (C. Aramburu y F. Bastida, Eds.). *Ed. Trea*, pp. 247-258, I.S.B.N.: 84-89427-30-5, D.L.: As-2.744-95, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LUQUE, C. Y SUÁREZ, V. (1988): **El lineamiento tectónico Nazaré (W de Portugal)-Luarca (NW de España) y su implicación metalogenética (Macizo Hespérico)**. En: *Geología de los granitoides y rocas asociadas del Macizo Hespérico* (Libro homenaje a L. C. García de Figuerola). *Ed. Rueda*, pp. 447-455, I.S.B.N.: 84-7207-051-4, D.L.: M/23.234-1988, Madrid.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, DIVULGATIVOS E INFORMES TÉCNICOS (SCIENTIFIC ARTICLES,
INFORMATIVE AND TECHNICAL REPORTS)

2019

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2019): “**Observaciones geológicas sobre Asturias de escritores no geólogos del siglo XVIII a comienzos del XX**”. *Boletín de Ciencias del RIDEA*, n.º 54.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): “**Julián Clavería, un médico muy allegado a Colloto**”. En: *Libro de las Fiestas del Cristo de Colloto*.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): “**Dimes y diretes sobre el Bulevar de Santullano**”. *Anuario de la Sociedad Protectora de La Balesquida*, n.º 4, pp. 173-204, I.S.B.N.: 2445-2300, D.L.: AS-970-2016, Oviedo.

2018

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Apuntes geológicos del Monsacro**”. *Ayuntamiento de Morcín*.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Fermín Canella, un benefactor collotense**”. En: *Libro de las Fiestas del Cristo de Colloto*, pp. 10-16.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Pormenores de la sidra asturiana**”. *Anuario de la Sociedad Protectora de La Balesquida*, n.º 3, pp. 151-182, I.S.B.N.: 2445-2300, D.L.: AS-970-2016, Oviedo.

2017

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): “**La Universidad de Oviedo se construyó con piedra de Colloto**”. En: *Libro de las Fiestas del Cristo de Colloto*, pp. 86-90.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): “**El ferrocarril minero Villaodrid-Ribadeo**”. *Vegadeo 2017*. En: *Libro de las Festas del Quince*, n.º 2, pp. 85-88, *Gráficas Eujoa*, I.S.B.N.: 2529-8569, D.L.: AS-01901-2016, Vegadeo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): “**Acerca del encañado de La Granda de Anillo**”. *Anuario de la Sociedad Protectora de La Balesquida*, n.º 2, pp. 223-254, I.S.B.N.: 2445-2300, D.L.: AS-970-2016, Oviedo.

2016

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2016): “**La Geología de Asturias a través de las Topografías Médicas**”. “*The geology of Asturias through Medical Topographies*”. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 36: 203-236, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): “**Un acreditado pintor collotense: José Prado Norniella**”. En: *Libro de las Fiestas del Cristo de Colloto*, pp. 111-127.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): “**Anécdotas sobre las aguas minero-medicinales de Prelo**”. En: *Libro de las Fiestas de Santiago Apóstol de Boal*, pp. 23-26.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Apuntes sobre la mendicidad en Oviedo”**. *Anuario de la Sociedad Protectora de La Balesquida*, n.º 1, pp. 241-269, Oviedo.

2015

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“Colloto se asienta sobre un importante acuífero subterráneo”**. En: *Libro de las Fiestas del Cristo de Colloto*, pp. 119-127.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“El largo peregrinaje de los gitanos hasta Oviedo”**. *Porfolio La Balesquida*, pp. 157-179, Oviedo.

2014

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Un ilustre collotense del siglo XVIII: el arquitecto Pedro Moñiz Somonte”**. En: *Libro de las Fiestas del Cristo de Colloto*, pp. 135-145.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Oviedo, pan y vino”** (Pregón de 2013). *Porfolio La Balesquida*, pp. 8-18, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Grito ovetense de jagua va!”**. *Porfolio La Balesquida*, pp. 103-109, Oviedo.

2013

SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Valoración de la técnica de fracturación hidráulica y su aplicación a la extracción de gas no convencional en las cuencas carbonífera y jurásica de Asturias”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 33: 203-232, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Canteras y arquitectura en Oviedo”**. *Porfolio La Balesquida*, pp. 106-113, Oviedo.

PANDO, L., PULGAR, J. A. AND GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. (2013): **“A case of man-induced ground subsidence and building settlement related to karstified gypsum (Oviedo, NW Spain)”**. *Environmental Earth Sciences*, Springer, 68 (2): 507-519.

2012

ORDAZ, J. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“Jovellanos: un ilustrado adelantado de la Geología”**. *Geo-Temas*, 13, p. 55. *Didáctica e Historia de la Geología*, VIII Congreso Geológico de España, Oviedo.

PANDO, L., LUQUE CABAL, C., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2012): **“Las antiguas canteras del entorno de Oviedo y su aportación en la construcción de monumentos”**. *Geo-Temas*, 13, p. 405. *Patrimonio Geológico y Geodiversidad*, VIII Congreso Geológico de España, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“Los adoquines de San Ciprian”**. *Porfolio La Balesquida*, pp. 120-132, Oviedo.

PANDO, L., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y FLOR-BLANCO, G. (2012): **“Propiedades geotécnicas de la Formación La Argañosa (Cretácico Superior, Oviedo)”**. *Bol. Geológico y Minero*, 123 (I): 65-75, Madrid.

2011

- PANDO, L., LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“La cantera de Lavapiés (Cretácico superior) y su aportación al acervo arquitectónico de Oviedo”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 31: 60-76, Oviedo.
- ORDAZ, J. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“Observaciones geológicas de Jovellanos en el castillo de Bellver y su entorno”**. *Congreso Internacional Jovellanos 2011, Instituto Feijoo de Estudios del Siglo XVIII*, pp. 847-861.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“Las piedras que edificaron el Oviedo nobiliario”**. *Porfolio La Balesquida*, pp. 120-127, Oviedo.

2010

- ORDAZ, J., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y LORENZO ÁLVAREZ, E. DE (2010): **“Notas inéditas de Jovellanos sobre mineralogía”** (*“An unpublished text of Jovellanos about mineralogy”*). *Cuadernos Dieciochistas*, 11: 37-53. Soc. Esp. Estudios del Siglo XVIII. Monográfico “Jovellanos y su bicentenario (1811-2011)” (E. de Lorenzo Álvarez, Coord.), ISSN: 1576-7914, Univ. de Salamanca.
- LUQUE CABAL, C., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y PANDO, L. (2010): **“Contribución de la geología minera al conocimiento de la cuenca permotriásica asturiana”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 30: 361-385, Oviedo.
- LÓPEZ-FERNÁNDEZ, C., PANDO, L., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES, M. (2010): **“Geotechnical characterization of residual clays in urban subsoil”**. *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics* (Oviedo, July 2008). *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 30: 12-17, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y ORDAZ GARGALLO, J. (2010): **“Anotaciones geológicas de Joseph Townsend en su viaje por Asturias en 1786”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 30: 395-411, Oviedo.

2009

- LUQUE CABAL, C., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., GARCÍA ÁLVAREZ, J. R. Y RODRÍGUEZ TERENCE, L. M. (2009): **“La minería de la fluorita en Asturias. Desarrollo histórico”**. Libro de Actas del *X Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero* (C. Restrepo Martínez y J. M. Mata-Perelló, Eds.). Coria, Cáceres.
- RODRÍGUEZ-SASTRE, M. A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2009): **“Influencia de las discontinuidades y el tamaño de bloque en yacimientos de pizarra del Alto Bierzo (León, España)”**. *I Seminario Internacional de Geología para la Industria Minera, Geomin 2009*, 10-12 de junio, Antofagasta (Chile).

2008

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., PANDO, L. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2008): **“Procesos y productos de alteración de formaciones rocosas en Asturias y su repercusión socio-económica”**. *Bol. Geológico y Minero*, 119 (2): 211-230, Madrid.

- LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2008): **“Los albores de la minería de la fluorita en Asturias”**. Libro de Actas del IX Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero (C. Restrepo Martínez y J. M. Mata-Perelló, Eds.), pp. 95-102. Andorra, Teruel.
- PANDO, L., ALONSO PANDAVENES, O. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2008): **“Evaluación de la prospección geotécnica mediante técnicas geofísicas en Oviedo”**. *“Geotechnical investigations evaluation through geophysical techniques in Oviedo”*. *Geo-Temas*, 10: 943-946. VII Congreso Geológico de España, Las Palmas de Gran Canaria.
- LÓPEZ-FERNÁNDEZ, C., PANDO, L., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES-ALONSO, M. (2008): **“Cimentaciones superficiales en arcillas de descalcificación: el caso de la ciudad de Gijón (Asturias, España)”**. *“Shallow foundations on residual clays: a case study of Gijón city (Asturias, NW Spain)”*. *Geo-Temas*, 10: 939-942. VII Congreso Geológico de España, Las Palmas de Gran Canaria.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y PANDO, L. (2008): **“Niveles permeables en el contexto geotécnico del subsuelo de Oviedo”**. *“Permeable units in the geotechnical context of Oviedo subsoil”*. *Geo-Temas*, 10: 931-934. VII Congreso Geológico de España, Las Palmas de Gran Canaria.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., PANDO, L., TORRES ALONSO, M. Y LÓPEZ FERNÁNDEZ, C. (2008): **“Estudio geológico, geotécnico e hidrogeológico de la losa de San Julián de los Prados (Oviedo)”**. SERPA, S.A., *Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras. Gobierno del Principado de Asturias*. (Informe inédito).
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., PANDO, L., TORRES ALONSO, M. Y LÓPEZ FERNÁNDEZ, C. (2008): **“Informe geológico-geotécnico del entorno de la plaza de la Cruz Roja (Oviedo)”**. *Instrumentación Geotécnica y Estructural, S. L.*. (Informe inédito).
- 2007
- RODRÍGUEZ-SASTRE, M. A., GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. AND TORRES-ALONSO, M. (2007): **“Relationship between cleavage orientation, uniaxial compressive strength Young’s modulus for slates in NW Spain”**. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment. Springer, Berlin/Heidelberg*.
- 2006
- RODRÍGUEZ-SASTRE, M. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES-ALONSO, M. AND CALLEJA, L. (2006): **“Geomechanical and strength characterization of slates in The Truchas Syncline (NW Spain)”**. *Engineering Geology*.
- RODRÍGUEZ TERENCE, L. M., LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2006): **“Los registros mineros para sustancias metálicas en Asturias”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 26: 19-55, Oviedo.
- GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, B., MELÉNDEZ ASENSIO, M., MENÉNDEZ CASARES, E. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2006): **“Propuesta de declaración de puntos de interés hidrogeológico en los acuíferos jurásicos de Gijón-Villaviciosa (Asturias):**

nacimiento del río España, nacimiento del río Peña de Francia, cueva del Lloviu y fuente de la Ruxidora". VII Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico. Museo del Jurásico de Asturias (Colunga). *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 26: 141-148, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LÓPEZ FERNÁNDEZ, C. Y ALONSO, J. L. (2006): "**Procesos neotectónicos en los depósitos de rasa de la zona de Canero (Occidente de Asturias)**". *Neotectonic processes in marine terrace sediments near Canero (Western Asturias)*". *Geogaceta*, 40: 75-78, León.

LÓPEZ-FERNÁNDEZ, C., PANDO, L., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (2006): "**Propiedades geotécnicas de las arcillas de descalcificación de Gijón y áreas limítrofes (Asturias)**". *Ingeniería Civil*, 141: 49-61, Cedex, Madrid.

LUQUE, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2006): "**Desarrollo minero**". En: *Áliva. Mina de Las Manforas. Bocamina*, n.º 17: 77-95, Madrid.

LUQUE, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2006): "**Desarrollo histórico**". En: *Áliva. Mina de Las Manforas. Bocamina*, n.º 17: 54-77, Madrid.

2005

LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2005): "**La riqueza mineral de los Picos**". *Peña Santa*, 2: 31-34, Cangas de Onís.

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2005): "**Influencia de la geología en el diseño de infraestructuras de saneamiento: El plan integral de Avilés y su entorno industrial**". *Ingeniería y Territorio (Revista del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos)*, 71: 76-83 (n.º monográfico sobre: *Infraestructuras de Saneamiento*), Barcelona.

GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, B., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y MENÉNDEZ CASARES, E. (2005): "**Caracterización hidrogeológica de la sucesión cretácica en el sector central de Asturias (Oviedo, NO de España)**". *Bol. Geológico y Minero*, 116 (3): 231-246, Madrid.

BERNÁRDEZ, E., GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, B., MENÉNDEZ CASARES, E., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2005): "**Discusión sobre la Revisión y síntesis litoestratigráfica del sector occidental de la cuenca cretácica de Asturias**". *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 25: 117-137, Oviedo.

PANDO, L., LÓPEZ FERNÁNDEZ, C., TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2005): "**Comportamiento geotécnico de los materiales lutíticos del Permotriás en Asturias**". *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 25: 69-83, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LUQUE CABAL, C. Y SÁENZ DE SANTA MARÍA, J. A. (2005): "**Manifestaciones de hidrocarburos gaseosos en Asturias**". *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 25: 51-67, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y RODRÍGUEZ TERENCE, L. M. (2005): **“Vicisitudes históricas del Museo de Geología de la Universidad de Oviedo”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 25: 27-49, Oviedo.

RODRÍGUEZ-SASTRE, M. A. AND GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. (2005): **“Geomechanical behaviour of slate cleavage planes in Truchas Syncline (NW of Spain)”**. *Tectonic Studies Group (TSG) AGM 2006*, Manchester (Reino Unido).

2004

RODRÍGUEZ SASTRE, M. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES ALONSO, M. Y RODRÍGUEZ BOUZO, L. (2004): **“Resistencia al rebote en materiales de la Formación Casaio (Ordovícico del NO de España)”**. *“Rebound strength on Casaio Formation rocks (Ordovician from the NW of Spain)”*. *Geogaceta*, 36: 31-34, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., PANDO, L. Y GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, B. (2004): **“Problemática de las calizas del Cretácico Superior en las cimentaciones de Oviedo”**. *“Problematic of Upper Cretaceous limestones in the foundations of Oviedo city”*. *Geogaceta*, 36: 99-102, Oviedo.

GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, B., MENÉNDEZ CASARES, E., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2004): **“Litoestratigrafía del sector occidental de la cuenca cretácica de Asturias”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 24: 43-80, Oviedo.

MENÉNDEZ CASARES, E., GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, B., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2004): **“Precisiones sobre los acuíferos jurásicos de la cuenca asturiana (NO de España)”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 24: 119-126 Oviedo.

GONZÁLEZ, B., MENÉNDEZ CASARES, E., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA-RAMOS, J. C. (2004): **“Subunidades litoestratigráficas de la Formación Gijón (Triásico Superior-Jurásico Inferior) en Asturias”**. *VI Congreso Geológico de España. Geo-Temas*, 6 (2): 71-74, Zaragoza.

RODRÍGUEZ SASTRE, M. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES ALONSO, M. Y RODRÍGUEZ BOUZO, L. F. (2004): **“Comportamiento geomecánico según la superficie de clivaje en pizarras del Sinclinal de Truchas (Orense-León, NO de España)”**. *VI Congreso Geológico de España. Geo-Temas*, 6 (3): 317-320, Zaragoza.

PANDO, L., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES, M. Y MARTÍNEZ, F. (2004): **“Los materiales yesíferos del Terciario de Oviedo y su problemática geotécnica”**. *VI Congreso Geológico de España. Geo-Temas*, 6 (3): 305-308, Zaragoza.

GARCÍA-RAMOS, J. C., MENÉNDEZ-CASARES, E., GONZÁLEZ, B., ARAMBURU, C., ALONSO, J. L. AND GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. (2004): **“A new syn-rift sucesión of the Jurassic-Cretaceous boundary in Asturias (NW Spain)”**. *32nd. International Geological Congress (Florence, 2004)*, Abstracts, part. 1, p. 696, Florencia (Italia).

GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M., TORRES, M., PANDO, L., GONZÁLEZ, B. AND PULGAR, J. A. (2004): **“Ground subsidence and collapse in subsoil of Oviedo city owing to karstified gypsum levels (NW Spain)”**. 32nd. *International Geological Congress (Florence, 2004)*, Abstracts, part. 1, p. 196, Florencia (Italia).

RODRÍGUEZ-SASTRE, M. A., GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. AND TORRES, M. (2004): **“Geomechanical properties of slates in the Truchas synclinal, northern Central-Iberian Zone (Spain)”**. 32nd. *International Geological Congress (Florence, 2004)*, Abstracts, part. 1, p. 64, Florencia (Italia).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2004): ***Estudio geológico sobre el emplazamiento de un depósito regulador del abastecimiento de agua a Oviedo, sito en la zona de Cuyences***. Auxiliar de Ingeniería y Control (AIC), Oviedo. (Informe inédito).

2003

LHARTI, S., FLOR, G., TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y FLOR BLANCO, G. (2003): **“Relleno costero holoceno del subsuelo de Gijón (Asturias)”**. 4.º *Simposio sobre el Margen Atlántico. Thalassas. An Internacional Journal of Marine Sciences*, 19 (2b): 204-205, Serv. Publ. de la Universidad de Vigo.

TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., FLOR, G. Y JIMÉNEZ-SÁNCHEZ, M. Y RODRÍGUEZ TERENCE, L. M. (2003): **“Los depósitos cuaternarios de Gijón (Asturias)”**. *“Recent Quaternary deposits of Gijón (Asturias)”*. XI Reunión Nacional del Cuaternario (Oviedo, 2003). Actas, pp. 39-44, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2003): ***Consideraciones geológicas sobre los asentamientos de Torre (Ribadesella)***. Asociación de Vecinos de Torre. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (2003): ***Consideraciones geológicas sobre los depósitos arcillosos de “Monte Granda” (Asturias)***. Arcillas y Áridos Monte de La Granda, S. L. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2003): ***La mina en la zona cántabra de los Picos de Europa***. INGENIAqed, S. A. (Sevilla). (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y MENÉNDEZ CASARES, E. (2003): ***Consideraciones geológicas sobre la ‘Concesión de Explotación Paula’ (Llanera)***. Asociación de Vecinos de Agüera (Llanera, Asturias). (Informe inédito).

2002

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GALLASTEGUI, J. (2002): **“Prospección de hidrocarburos en la plataforma continental de Asturias”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 23: 21-34, Oviedo.

LÓPEZ FERNÁNDEZ, C., TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2002): **“Los movimientos del terreno en las laderas del valle del río Caudal y la incidencia de las escombreras del carbón en los mismos”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 23: 35-52, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2002): **“Yacimientos minerales no metálicos en Asturias”**. En: *La Geología Económica del Noroeste de la Península Ibérica*. Curso de Extensión Universitaria, Univ. Oviedo (inédito), pp. 196-215, Mieres.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2002): **“Los hidrocarburos en la plataforma continental asturiana”**. En: *La Geología Económica del Noroeste de la Península Ibérica*. Curso de Extensión Universitaria, Univ. Oviedo (inédito), pp. 175-191, Mieres.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2002): **Consideraciones sobre los yacimientos de feldespatos de la Sierra del Gistral (Lugo)**. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (2002): **Estudio de viabilidad geológico-geotécnica del aparcamiento subterráneo de la Junta General del Principado**. Junta General del Principado de Asturias. (Informe inédito).

2000

RODRÍGUEZ BOUZO, L., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (2000): **“Importancia del diámetro de la muestra en los valores de la resistencia al rebote determinados con el martillo de Schmidt”**. V Congreso Geológico de España. *Geotemas*, 1 (1): 249-251, Alicante.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2000): **Unidades hidrogeológicas de Asturias. I Curso sobre Hidrogeología y Medio Ambiente**. 20 pp., Facultad de Geología, Univ. Oviedo (inédito), Oviedo.

TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA GARCÍA, M. (2000): **Estudio geológico-geotécnico del nuevo depósito del Cristo para abastecimiento de agua a Oviedo**. Confederación Hidrográfica del Norte. (Informe inédito).

ÁLVAREZ PULGAR, J., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES ALONSO, M. Y GALLASTEGUI, J. (2000): **Estudio geológico-geotécnico de la Unidad de Gestión La Ería II-A (Oviedo)**. SEDES. (Informe inédito).

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2000): **Proyecto para aguas residuales industriales de la ría de Avilés (Estudio geológico)**. Confederación Hidrográfica del Norte. (Informe inédito).

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2000): **Estudio geotécnico de la balsa de finos de Candín**. HUNOSA. (Informe inédito).

1999

PULGAR, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1999): **“Constitución geológica y características geotécnicas del subsuelo urbano de La Tenderina-Ventanielles (Oviedo)”**. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 21: 295-307, Oviedo.

ALONSO, J. L., GARCÍA-RAMOS, J. C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1999): **“Control estructural de la cavidad kárstica ‘La Cuevona’ (Ribadesella)”**. En: *Contribución del estudio científico de las cavidades kársticas al*

conocimiento geológico (B. Andreo, F. Carrasco y J. J. Durán, Eds.), pp. 65-76. Patronato de la Cueva de Nerja. Nerja (Málaga).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1999): **“Materiales geológicos de uso industrial. Potencialidad de su aprovechamiento”**. En: *Caracterización geológica e interés económico de la piedra natural en Asturias*. 34 pp., Facultad de Geología, Univ. Oviedo (inédito), Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1999): **Informe geológico preliminar del entorno del edificio ‘Constanza’ (Murcia)**. Comunidad de Propietarios. (Informe inédito).

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1999): **Autovía del Cantábrico: Estudio de viabilidad técnica del trazado entre Llanes y La Franca por el Valle Oscuro**. Asociación Peña Tú. (Informe inédito).

1998

TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., RODRÍGUEZ BOUZO, L. Y SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, B. (1998): **“Comportamiento de las ondas sísmicas en macizos paleozoicos del Valle del Bernesga (norte de León)”**. *Ingeniería Civil, CEDEX*, 109: 133-138, Madrid.

MARTÍNEZ GARCÍA, E., COQUEL, R., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y QUIROGA, J. L. (1998): **“Edad del ‘Tramo de transición’ entre el Pérmico y el Jurásico en el área de Gijón (Asturias, NW de España)”**. *“Age of the so called ‘Transitional beds’ between Permian and Jurassic formations in the Gijón Area (Asturias, NW Spain)”*. *Geogaceta*, 24: 215-218, Madrid.

TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y RODRÍGUEZ BOUZO, L. (1998): **“Problemática geológica y geotécnica de una urbe marítima singular: la ciudad de Gijón (NW de España)”**. *X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica (Argentina, 1998)*. Actas vol. I: 359-364, Buenos Aires (Argentina).

RODRÍGUEZ BOUZO, L., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1998): **“Determinación de la resistencia a la compresión simple de materiales carbonatados mediante el martillo de Schmidt”**. *X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica (Argentina, 1998)*. Actas vol. III: 303-308, Buenos Aires (Argentina).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES ALONSO, M. Y RODRÍGUEZ BOUZO, L. (1998): **“Áridos del Jurásico del Norte de Asturias (España)”**. *X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica (Argentina, 1998)*. Actas vol. III: 297-302, Buenos Aires (Argentina).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., VARGAS ALONSO, I. Y TORRES ALONSO, M. (1998): **“Interés industrial de las rocas arcillosas permo-mesozoicas del Norte de Asturias (España)”**. *X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica (Argentina, 1998)*. Actas vol. III: 291-296, Buenos Aires (Argentina).

LUQUE CABAL, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1998): **“Contexto geológico y modelización de los yacimientos de mercurio del NO de España”**. X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica (Argentina, 1998). Actas vol. III: 174-179, Buenos Aires (Argentina).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1998): **“Exploración de petróleo y gas en la plataforma costera asturiana”**. I Seminario sobre Investigación Geológica aplicada a los recursos energéticos. 18 pp., Facultad de Geología, Univ. Oviedo (inédito).

ÁLVAREZ PULGAR, J., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1998): **Estudio geológico-geotécnico de la zona de Ventanielles delimitada por las calles Río Cares-Río Dobra-Río Sella-Río Nalón (Oviedo)**. Consejería de Fomento del Principado de Asturias. (Informe inédito).

MARTÍNEZ GARCÍA-RAMOS, J. C., ALONSO ALONSO, J. L. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1998): **Análisis del riesgo geológico en ‘La Cueva’ (Ribasedella)**. Consejería de Cultura del Principado de Asturias. (Informe inédito).

1997

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1997): **“¿Cómo se formaron las montañas de la Cordillera Cantábrica?”**. *Revista Vetusta*, 53: 5-10, Oviedo.

1996

RUIZ ARIAS, F., TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1996): **“Los deslizamientos de la zona de Fitoria-Toleo (Monte Naranco, Oviedo)”**. IV Congreso Geológico de España (Alcalá de Henares, 1996). *Geogaceta*, 20 (6): 1.349-1.351, Madrid.

GONZÁLEZ BUELGA, M. T., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., RODRÍGUEZ BOUZO, L. Y TORRES ALONSO, M. (1996): **“Comportamiento geomecánico de materiales paleozoicos bajo compresión triaxial (Zona Cantábrica, Macizo Ibérico)”**. IV Congreso Geológico de España (Alcalá de Henares, 1996). *Geogaceta*, 20 (6): 1.328-1.330, Madrid.

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1996): **Estudio geomorfológico de la playa de San Pedro de la Ribera (Cudillero)**. Demarcación de Costas de Asturias (MOPTMA). (Informe inédito).

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1996): **Estudio geológico-geotécnico del conjunto del Fontán (Oviedo)**. GESUOSA. (Informe inédito).

1995

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1995): **Informe geológico-geotécnico sobre el aparcamiento de Otero (Oviedo) –Estudio preliminar–**. NOEGA Ingenieros. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1995): **Estudio petrológico-geomecánico de muestras de los hastiales de la capa 8+8 bis del pozo San Nicolás de Hunosa**. HUNOSA. (Informe inédito).

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1995): **Informe geológico-geotécnico sobre la ampliación del Museo Arqueológico de Asturias**. Dirección Técnica del Patrimonio Histórico de la Consejería de Cultura del Principado de Asturias. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1995): **Consideraciones geológico-geotécnicas sobre la campaña de prospección realizada para la ampliación del aparcamiento de La Escandalera de Oviedo (Paseo de Los Álamos-calle de Uría)**. Dragados y Construcciones. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1995): **Informe geológico-geotécnico sobre la ampliación del aparcamiento de la Escandalera de Oviedo (Paseo de Los Álamos-Calle Uría)**. Dragados y Construcciones. (Informe inédito).

MARTÍNEZ GARCÍA-RAMOS, J. C., ALONSO ALONSO, J. L. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1995): **Informe geológico sobre la Cueva de Ribadesella**. Consejería de Cultura del Principado de Asturias. (Informe inédito).

1994

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., RODRÍGUEZ-BOUZO, L., SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, B. AND TORRES-ALONSO, M. (1994): **“Relationship between joint density and P-waves velocity in rock masses of Cantabrian Zone (NW Spain)”**. *7th International Congress of the International Association of Engineering Geology (Lisboa, 1994)*, Balkema, pp. 787-795, Lisboa (Portugal).

PUENTE, D., SÁNCHEZ, B., TORRES, M Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1994): **Optimización de la perforación y sostenimiento del talud de la carretera AS-114, Cangas de Onís-Panes, tramo: Alto de Rebollada-Arenas de Cabrales**. CAT-II ORIENTE U.T.E. (Informe inédito).

1992

MANJÓN, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y MARTÍNEZ GARCÍA, E. (1992): **“La sucesión posthercínica preliásica del área de Villabona (Asturias, N de España)”**. *III Congreso Geológico de España-VIII Congreso Latinoamericano de Geología (Salamanca, 1992)*, Actas t. 2: 107-111, Salamanca.

RODRÍGUEZ BOUZO, L., GONZÁLEZ BUELGA, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1992): **“Análisis geométrico de la diaclasación de materiales paleozoicos en la vertiente meridional de la Cordillera Cantábrica (N España)”**. *III Congreso Geológico de España-VIII Congreso Latinoamericano de Geología (Salamanca, 1992)*, Actas t. 2: 388-392, Salamanca.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y ALLER MANRIQUE, J. (1992): **Teledetección y recursos geológicos**. Curso de Doctorado, Universidad de Oviedo, 158 pp. (inédito), Oviedo.

MARTÍNEZ GARCÍA, E. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1992): **Informe sobre los movimientos sísmicos de Tineo**. Ayuntamiento de Tineo. (Informe inédito).

1991

- GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M., MARTÍNEZ-GARCÍA, E., LUQUE, C., SUÁREZ, V. AND RUIZ, F. (1991): **"Gold deposits, Late Hercynian tectonics and magmatism in the northeastern Iberian Massif (NW Spain)"**. *"Les gisements d'or dans le nord-est du Massif Iberique (Espagne) et leurs relations avec la tectonique et le magmatisme tardi-hercynien"*. *Chronique de la Recherche Minière, Bureau de Recherches Géologiques et Minières*, 503: 3-13, Orleans (Francia).
- MANJÓN, M. y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1991): **"Nuevas precisiones sobre los depósitos de sulfatos de los alrededores de Gijón (Asturias)"**. *"New remarks about sulfate ores of the near Gijón (Asturias)"*. *Geogaceta*, 9: 87-89, Madrid.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., GONZÁLEZ BUELGA, M. Y RODRÍGUEZ BOUZO, L. (1991): **"Validación del método de Davis para el análisis de la diaclasación de macizos rocosos"**. *Ingeniería Civil, CEDEX (MOPT)*, 80: 31-36, Madrid.
- MARTÍNEZ-GARCÍA, E., LUQUE, C., BURKHARDT, R. Y GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. (1991): **"Hozarco: Un ejemplo de mineralización de Pb-Zn-Hg de edad pérmica (Cordillera Cantábrica, NW de España)"**. *Bol. de la Sociedad Española de Mineralogía*, 14: 107-116, Madrid.
- LUQUE CABAL, C., MARTÍNEZ GARCÍA, E., GARCÍA IGLESIAS, J. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1991): **"Mineralizaciones de Hg-As-Sb en el borde occidental de la cuenca carbonífera central de Asturias y su relación con la tectónica: El yacimiento de El Terronal-La Peña"**. *Bol. de la Sociedad Española de Mineralogía*, 14: 161-170, Madrid.
- ORTÍZ ELRÍO, J. A., LUQUE, C. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1991): **"La ventana tectónica de Morcín (Unidad estructural del Aramo, Zona Cantábrica, Asturias)"**. *"The Morcín tectonic window (Aramo Structural Unit. Cantabrian Zone, Asturias)"*. *Geogaceta*, 10: 112-115, Madrid.

1990

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES ALONSO, M. (1990): **"Precisiones sobre el Cretácico superior del subsuelo urbano de Oviedo"**. *Geogaceta*, 7: 40-42, Madrid.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y ENCINAS, M. (1990): **"Determinación de materia orgánica y hierro en rocas pizarrosas mediante medición de su coloración"**. *Estudios Geológicos (C.S.I.C.)*, 46 (3-4): 185-189, Madrid.
- MARTÍNEZ-GARCÍA, E., GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. AND LUQUE, C. (1990): **"Lineaments in the northern Iberian Massif (NW Spain) and their relationships with tectonics and ore deposits"**. *Remote Sensing: an operational technology for the mining and petroleum industries, International Conference and Exhibition (London, 1990), Abstract*, London.
- TORRES ALONSO, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., SÁNCHEZ, B., RODRÍGUEZ BOUZO, L., GONZÁLEZ MORADAS, R. Y GONZÁLEZ BUELGA, M. (1990): **Características geotécnicas y comportamiento reológico de rocas paleozoicas de la**

Cordillera Cantábrica. Vicerrectorado de Investigación, Univ. de Oviedo. (Informe inédito).

1989

SUÁREZ, V., RUIZ, F., LUQUE, C., MARTÍNEZ-GARCÍA, E. AND GUTIÉRREZ-CLAVEROL, M. (1989): “**Tectonic setting of primary gold occurrences in the northeastern Iberian Massif (NW Spain)**”. *Gold 89 in Europe (Toulouse-France, 1989)*. Blackwell Scientific Publications, Terra Abstracts, 1/36/P, p. 17, Oxford.

1988

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LUQUE, C. Y MARTÍNEZ GARCÍA, E. (1988): “**Importancia metalogenética de los lineamientos en Asturias**”. *II Congreso Geológico de España (Granada, 1988)*, 2: 253-256, Granada.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., LUQUE, C., MARTÍNEZ GARCÍA, E., RUIZ F. Y SUÁREZ, V. (1988): “**Los lineamientos deducidos de imágenes de satélite de las Zonas Cantábrica y Asturoccidental-Leonesa (NW de España)**”. *Estudios Geológicos (C.S.I.C.)*, 44 (3-4): 263-270, Madrid.

MARTÍNEZ GARCÍA, E. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1988): **Los lineamientos de las provincias de Pontevedra y Orense, y su relación con las mineralizaciones de W-Sn**. Recursos Naturales, S.A., Madrid. (Informe inédito).

1987

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TAMARGO, J. L. (1987): “**Características mineralógicas y geoquímicas de las pizarras de la vertiente meridional de la Zona Cantábrica (NO de España)**”. *Bol. Geológico y Minero*, 98-1: 82-99, Madrid.

1986

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., PULGAR, A. Y TAMARGO, J. L. (1986): “**La problemática de la cuantificación del cuarzo en rocas pizarrosas mediante Difractometría de Rayos X**”. *Revista de Minas*, Univ. de Oviedo, 5: 169-184, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1986): **Informe petrográfico sobre unas muestras de ‘Productos Dolomíticos’**. Productos Dolomíticos. (Informe inédito).

1985

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1985): “**Hallazgo de Microcodium en el subsuelo de Oviedo**”. *Bol. de Ciencias de la Naturaleza (IDEA)*, 35: 119-128, Oviedo.

1984

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1984): “**Los depósitos evaporíticos del tránsito Permotrias-Lias en Asturias (Mina Felisa)**”. *Revista de Minas*, Univ. de Oviedo, 4: 37-49, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES, M. ET AL. (1984): **Estudio de contrastación cartográfica y modelo geológico-geotécnico de la**

variante de Pajares de Renfe. Proyecto suscrito por RENFE y la Universidad de Oviedo. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES, M. (1984): **Estudio geológico-mineralógico y geomecánico sobre testigos de los pozos Samuño y Fondón.** Hulleras del Norte, S.A. (HUNOSA). (Informe inédito).

1983

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1983): “**Puntualizaciones sobre los acuíferos de la Cuenca de Oviedo**”. *Bol. de Ciencias de la Naturaleza (IDEA)*, 32: 183-187, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES, M. ET AL. (1983): **Estudio geológico-geotécnico del ‘Tramo A’ de la variante de Pajares de Renfe (Tramo Pola de Lena-boca norte del gran túnel).** Proyecto suscrito por RENFE y la Universidad de Oviedo. 7 mapas 1:5.000 y 16 mapas 1:2.000.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES, M. (1983): **Estudio mineralógico y geomecánico de muestras pizarrosas de Hunosa.** Hulleras del Norte S.A. (Informe inédito).

1982

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y GARCÍA IGLESIAS, J. (1982): “**El yacimiento de magnesita de Valderrodero (Asturias, España)**”. *Bol. Geológico y Minero*, 93-3: 233-243, Madrid.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES, M. (1982): **Estudio geológico-mineralógico y geotécnico sobre testigos del pozo Sotón (HUNOSA).** Hulleras del Norte S.A. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1982): **Valoración crítica del “Informe sobre capacidad de drenaje de suelos a efectos de vertidos de aguas residuales (Urbanización Los Balcones, Torrevieja).** Asociación de Vecinos Los Balcones de Torrevieja (Alicante). (Informe inédito).

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1982): **Proposición de proyecto de estudio geológico-geotécnico para la alternativa 1-18 (533) de la variante de Pajares (Asturias-León).** Proyecto RENFE-Universidad de Oviedo. (Informe inédito).

1981

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1981): “**Consideraciones sobre las felsitas del norte de la provincia de Lugo y su interés minero**”. *Revista de Minas*, Univ. de Oviedo, 2: 127-140, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES, M. ET AL. (1981): **Estudio geológico y geotécnico del paso por ferrocarril de la divisoria Astur-Leonesa (La Robla-Ujo-Pola de Lena).** Proyecto suscrito por RENFE y la Universidad de Oviedo. 3 tomos, 6 mapas 1:50.000, 7 mapas 1:25.000 y 16 mapas 1:10.000. (Informe inédito).

1980

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TORRES, M. (1980): **Estudio geológico-geotécnico de la zona de ubicación de la finca denominada 'El Chalet' en Arroyo (Mieres)**. Juzgado de Primera Instancia de Mieres. (Informe pericial).

1979

GARCÍA IGLESIAS, J., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., ORUETA, J. Y SUÁREZ, O. (1979): **"Mineralizaciones asociadas al metamorfismo de contacto del complejo ígneo de Infiesto (zona oriental de Asturias, España)"**. *IV Reuniao sobre a Geologia do Oeste Peninsular (Porto, 1979)*. Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico da Faculdade de Ciências do Porto, vol. 111: 155-181, Oporto (Portugal).

1977

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1977): **Estudio bibliográfico sobre las menas potenciales de aluminio en España**. Empresa Nacional de Aluminio S.A. (ENDASA), 125 pp. (Informe inédito).

TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1977): **Estudio mineralógico y petrográfico de muestras de las canteras de Arría (San Sebastián)**. ARRIA, S.A. (Informe inédito), San Sebastián.

1975

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1975): **"Presencia de Attapulgita en el Paleógeno asturiano"**. *Bol. del Instituto de Estudios Asturianos (Suplemento de Ciencias)*, 20: 159-165, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y TAMARGO, J. L. (1975): **"Proceso de análisis (mediante Fluorescencia de Rayos X) de los elementos mayores de rocas de matriz silicatada del laboratorio de la ETS de Ingenieros de Minas de Oviedo"**. *Bol. del Instituto de Estudios Asturianos (Suplemento de Ciencias)*, 21: 95-109, Oviedo.

1974

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1974): **"Estratigrafía del Cretácico del sector de Llanera (Depresión mesoterciaria central de Asturias)"**. *Bol. Geológico y Minero*, 85-4: 387-395, Madrid.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1974): **Características hidrogeológicas de la zona de Llanera**. Polígono Industrial ASIPO. (Informe inédito).

1973

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1973): **"Sinopsis estratigráfica del Cretácico asturiano"**. *I Coloquio Estratigrafía y Paleogeografía del Cretácico de España (Bellaterra-Tremp, 1973)*, Abstract, Barcelona.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1973): **"El Cretácico de la depresión mesoterciaria Central de Asturias"**. *Bol. Geológico y Minero*, 84-5: 314-323, Madrid.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES, M. y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1973): **Estudio geológico y geotécnico de la red arterial de La Coruña**. Ministerio de Obras Públicas. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1973): **Aprendizaje de nuevas técnicas de trabajo científico**. Fundación Juan March, 139 pp. Pau (Francia). (Informe inédito).

1972

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES ALONSO, M. y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1972): **Estudio geológico de la zona de trazado de túneles de Bimenes y Pola de Laviana (Asturias)**. Entrecanales y Távora S. A. (Informe inédito).

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1972): **Estudio geológico de la Depresión Mesoterciaria central de Asturias**. Tesis Doctoral, Univ. Oviedo (inédita), 5 tomos, Oviedo.

1970

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES ALONSO, M. y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1970): **“Síntesis estratigráfica de Asturias”**. Publ. ETS de Ingenieros de Minas, Univ. de Oviedo, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES, M. y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1970): **Estudio previo de la autopista del Cantábrico (Tramo Torrelavega-Oviedo)**. Ministerio de Obras Públicas. (Informe inédito).

1969

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. y VARGAS ALONSO, I. (1969): **“Contribución al conocimiento litoestratigráfico del Cretácico de la zona central de la región asturiana”**. *Acta Geológica Hispánica*, IV-5: 131-134, Barcelona.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. y VARGAS ALONSO, I. (1969): **“Datos estructurales sobre el anticlinal de ‘San Emiliano-Valgrande’ y unidades periféricas (Cordillera Cantábrica)”**. *Acta Geológica Hispánica*, IV-2: 25-28, Barcelona.

VARGAS, I., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. y MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A. (1969): **“Reconocimiento de señales de deformación en pudingas de la Cuenca Carbonífera Central de Asturias”**. *Acta Geológica Hispánica*, IV-1: 18-19, Barcelona.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. y VARGAS, I. (1969): **“Resumen del estudio geológico de la zona de la Cordillera Cantábrica comprendida entre los puertos Pajares y Ventana (Asturias-León)”**. *Revista de la Facultad de Ciencias*, Univ. de Oviedo, X-1: 221-226, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES, M., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. y VARGAS ALONSO, I. (1969): **“Rasgos estructurales del borde occidental de la Cuenca Carbonífera Central de Asturias”**. *Documentos Investigación Geológica y Geotécnica (ETS Ingenieros de Minas, Univ. de Oviedo)*, 10: 1-6, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., TORRES, M., RODRÍGUEZ ARBESÚ, M. y VARGAS, I. (1969): **Informe geológico y geotécnico dentro del**

“Anteproyecto del nuevo acceso a Galicia”. Tramo I: Ponferrada-La Rúa, Tramo II: La Rúa-Puebla de Brollón, Tramo III: Puebla de Brollón-Orense. Ministerio de Obras Públicas. (Informe inédito).

1968

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1968): **“Observaciones sobre el conglomerado cretácico asturiano”**. *Bol. del Instituto de Estudios Asturianos (Suplemento de Ciencias)*, 13: 1-13, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., CARPIO, V., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., MARCOS, A. Y VARGAS, I. (1968): **“Nota sobre las características estructurales de la zona de ‘Cueto Negro’ (Cordillera Cantábrica)”**. *Acta Geológica Hispánica*, III-2: 25-28, Barcelona.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y VARGAS ALONSO, I. (1968): **“Geología del curso superior del río Luna (Cordillera Cantábrica)”**. *Documentos de Investigación Geológica y Geotécnica (ETS de Ingenieros de Minas, Univ. de Oviedo)*, 7-B: 1-6, mapa geol., Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y VARGAS, I. (1968): **“Geología de la región de la Cordillera Cantábrica comprendida entre los puertos Pajares y Ventana (León-Asturias)”**. *Documentos Investigación Geológica y Geotécnica (ETS Ingenieros de Minas, Univ. de Oviedo)*, 7-B: 1-6, mapa geol. 1:60.000, Oviedo.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y VARGAS, I. (1968): **“Características geotécnicas del trazado de la nueva autovía Santullano-León**. Promotora de Autopistas Asturias-León S.A. (PROALSA). (Informe inédito).

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y VARGAS, I. (1968): **“Características geológicas de la ría de Ribadeo (Galicia-Asturias)**. Ministerio de Obras Públicas. (Informe inédito).

1967

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., TORRES ALONSO, M. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1967): **“Rasgos geológicos de los alrededores de Gijón”**. *Documentos de Investigación Geológica y Geotécnica (ETS Ingenieros de Minas, Univ. de Oviedo)*, 6, mapa geol., Oviedo.

VIRGILI, C., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., SUÁREZ VEGA, L. C., CADAVIECO, J., DE LA VEGA, J. I. Y VARGAS, I. (1967): **“Informe geológico sobre el ‘Abastecimiento de agua a la zona central y costera de Asturias’**. Diputación Provincial de Asturias. (Informe inédito).

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., MARCOS, A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., VARGAS, I. Y CARPIO, V. (1967): **“Características geológicas de la zona de túneles de la nueva carretera N-630 de Oviedo a León**. Promotora de Autopistas Asturias-León (PROALSA). (Informe inédito).

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A., GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y VARGAS, I. (1967): ***Características geológicas de las canteras de Tudela Veguín***. Sociedad Tudela Veguín, S. A. (Informe inédito).

1966

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1966): **“El Cretácico del sur de Pola de Siero (Asturias)”**. *Tesis de Licenciatura*. Sección de Geología, Univ. de Oviedo (inédita), Oviedo.

ARTÍCULOS DE PRENSA (NEWSPAPER ARTICLES)

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Paisajes a todo color”**. *La Nueva España*, in litt., Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Attenborough, un naturalista estrella”**. *La Nueva España*, 24 de junio, *Tribuna*, p. 28, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Luca”**. *La Nueva España*, 29 de mayo, *Tribuna*, p. 34, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“El valor estratégico de los minerales”**. *La Nueva España*, 24 de mayo, *Tribuna*, p. 39, Oviedo; *El Faro de Vigo*, 25 mayo; *Información de Alicante*, 25 de mayo; *La Opinión de Málaga*, 26 mayo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Encuestas tendenciosas”**. *La Nueva España*, 6 de mayo, *Tribuna*, p. 28, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Leonardo da Vinci, de centenario”**. *La Nueva España*, 2 de mayo, *Tribuna*, p. 27, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Observaciones sobre el terremoto de Gijón”**. *La Nueva España*, 15 de abril, *Tribuna*, p. 31, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“La fiebre del cobalto en Asturias”**. *La Nueva España*, 8 de abril, *Tribuna*, p. 29, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“El cambio climático visto desde el espacio”**. *La Nueva España*, 1 de abril, *Tribuna*, p. 24, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“La Iglesia apela a la omertá”**. *La Nueva España*, 7 de marzo, *Tribuna*, p. 33, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Evidencias de una Asturias tropical”**. *La Nueva España*, 11 de febrero, *Tribuna*, p. 24, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Templos sobre templos”**. *La Nueva España (edición digital)*, 24 de enero, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Templos sobre templos”**. *La Nueva España (edición digital)*, 24 de enero, Oviedo.

GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2019): **“Una plaga muy de moda: los microplásticos”**. *La Nueva España*, 5 de enero, *Tribuna*, p. 32, Oviedo.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**El beneficio del oro asturiano durante la romanización**”. *La Nueva España (edición digital)*, 31 de diciembre, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Joyas del patrimonio industrial**”. *La Nueva España (edición digital)*, 30 de diciembre, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Un almanaque pleno de conquistas**”. *La Nueva España*, 24 de diciembre, *Tribuna*, p. 25, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Galileo dulcifica sus argumentos**”. *La Nueva España*, 19 de diciembre, *Tribuna*, p. 29, Oviedo; *La Povia. El Diario de Las Palmas*, 26 de noviembre; *La Opinión de Tenerife*, 27 de diciembre.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**El cuestionado origen de la vida**”. *La Nueva España*, 14 de diciembre, *Tribuna*, p. 31, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**La falta de mujeres en el callejero**”. *La Nueva España*, 5 de noviembre, *Noticias de Oviedo*, p. 7, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**El cuestionado origen de la vida**”. *La Nueva España*, 27 de octubre, *Tribuna*, pp. 30-31, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Adiós, good bye, au revoir, carbón**”. *La Nueva España*, 8 de octubre, *Tribuna*, p. 25, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**La amenaza de los metales pesados**”. *La Nueva España*, 2 de octubre, *Tribuna*, pp. 26-27, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**¡Basta ya de violaciones religiosas!**”. *La Nueva España*, 3 de septiembre, *Tribuna*, p. 37, Oviedo; *Información de Alicante*, 4 de septiembre; *La Opinión de Tenerife*, 4 de septiembre; *El Diario de Las Palmas*, 19 de septiembre.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Ideologías dañinas**”. *La Nueva España*, 29 de agosto, *Tribuna*, pp. 34-35, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Una chapuza en la Corrada del Obispo**”. *La Nueva España*, 26 de agosto, *Noticias de Oviedo*, p. 13, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Dos sonados amoríos asturianos**”. *La Nueva España*, 11 de agosto, *Oviedo&Centro*, p. 8, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**La Montaña de Covadonga fue minera**”. *La Nueva España*, 6 de agosto, *Tribuna*, p. 34, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**La vida incluida en el ámbar**”. *La Nueva España*, 25 de julio, *Tribuna*, p. 35, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**El Volcán de Fuego**”. *La Nueva España*, 18 de junio, *Tribuna*, p. 27, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): “**Kilauea**”. *La Nueva España*, 4 de junio, *Tribuna*, p. 27, Oviedo; *Información de Alicante*, 5 de junio.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): **“¡Vaya tiempo!”**. *La Nueva España*, 25 de abril, *Tribuna*, p. 34, Oviedo; *La Opinión de Málaga*, 26 de abril; *La Provincia. Diario de Las Palmas*, 21 de mayo; *La Opinión de Tenerife*, 23 de mayo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): **“Una grieta en África”**. *La Nueva España*, 15 de abril, *Siglo XXI*, pp. 10 y 11, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): **“El color de las piedras preciosas”**. *La Nueva España*, 3 de abril, *Tribuna*, p. 35, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): **“El auge de los biocombustibles”**. *La Nueva España*, 30 de enero, *Tribuna*, p. 30, Oviedo; *Información de Alicante*, 31 de enero; *La Provincia. Diario de Las Palmas*, 31 de enero; *La Opinión de Tenerife*, 1 de febrero.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2018): **“Del final de la Gran Guerra a los Juegos Olímpicos de Invierno”**. *La Nueva España*, 3 de enero, *Tribuna*, p. 33, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Interrogantes bajo el bulevar de Santullano”**. *La Nueva España*, 22 de noviembre, *Las reacciones ante el proyecto para eliminar la autovía a la entrada de la ciudad*, p. 6, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El ‘petróleo blanco’ de los salares”**. *La Nueva España*, 7 de noviembre, *Tribuna*, p. 33, Oviedo; *Información de Alicante*, 8 de noviembre; *La Provincia. Diario de Las Palmas*, 9 de noviembre; *La Opinión de Tenerife*, 9 de noviembre.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El tesoro de la caca de vaca”**. *La Nueva España*, 11 de octubre, *Tribuna*, p. 26, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Una nueva época geológica”**. *La Nueva España*, 17 de julio, *Tribuna*, p. 30, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Ciencias versus Letras”**. *La Nueva España*, 22 de junio, *Tribuna*, p. 32, Oviedo; *Información de Alicante*, 23 de junio; *Levante. El Mercantil Valenciano*, 25 de junio.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El Oviedo escondido en los fósiles”**. *La Nueva España*, 17 de junio, *Oviedo&Centro*, p. 5, *Pinceladas geológicas ovetenses-11*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“La mina de yeso que subyace la ciudad”**. *La Nueva España*, 10 de junio, *Oviedo&Centro*, p. 5, *Pinceladas geológicas ovetenses-10*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“La amenaza del radón”**. *La Nueva España*, 5 de junio, *Tribuna*, p. 30, Oviedo; *Información de Alicante*, 6 de junio.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“La ciudad fluye sobre agua”**. *La Nueva España*, 3 de junio, *Oviedo&Centro*, p. 6, *Pinceladas geológicas ovetenses-9*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Oviedo tiene color”**. *La Nueva España*, 27 de mayo, *Oviedo&Centro*, p. 26, *Pinceladas geológicas ovetenses-8*, Oviedo.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El mercado creció en la laguna”**. *La Nueva España*, 20 de mayo, *Oviedo&Centro*, p. 6, *Pinceladas geológicas ovetenses-7*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Un hallazgo sumergido en aguas canarias”**. *La Nueva España*, 18 de mayo, *Tribuna*, p. 32, Oviedo; *Información de Alicante*, 19 de abril; *La Opinión de Tenerife*, 26 de mayo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Arenas movedizas en el subsuelo de Oviedo”**. *La Nueva España*, 13 de mayo, *Oviedo&Centro*, p. 28, *Pinceladas geológicas ovetenses-6*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Terrenos movedizos en el Naranco”**. *La Nueva España*, 6 de mayo, *Oviedo&Centro*, p. 12, *Pinceladas geológicas ovetenses-5*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El subsuelo enseña sus secretos”**. *La Nueva España*, 29 de abril, *Oviedo&Centro*, p. 6, *Pinceladas geológicas ovetenses-4*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“La huella minera late dentro del concejo”**. *La Nueva España*, 22 de abril, *Oviedo&Centro*, p. 5, *Pinceladas geológicas ovetenses-3*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Lo que esconde el subsuelo del Campo San Francisco”**. *La Nueva España*, 14 de abril, *Oviedo&Centro*, p. 5, *Pinceladas geológicas ovetenses-2*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Brexit 1.0”**. *La Nueva España*, 11 de abril, *Tribuna*, p. 29, Oviedo; *Información de Alicante*, 12 de abril; *Levante. El Mercantil Valenciano*, 14 de abril; *La Provincia. El diario de Las Palmas*, 17 de abril; *La Opinión de Tenerife*, 18 de abril.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El misterioso acueducto de Los Arenales”**. *La Nueva España*, 8 de abril, *Oviedo&Centro*, p. 16, *Pinceladas geológicas ovetenses-1*, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“Zelandia, un nuevo continente geológico”**. *La Nueva España*, 11 de marzo, *Tribuna*, p. 36, Oviedo; *Información de Alicante*, 14 de marzo; *La Opinión de Tenerife*, 17 de marzo; *La Provincia. El diario de Las Palmas*, 19 de marzo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El Naranco, surcado de minas”**. *La Nueva España*, 18 de febrero, *Oviedo&Centro*, p. 11, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M Y SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. (2017): **“Terremotos en Italia: las placas peligrosas”**. *La Nueva España*, 21 de enero, *Tribuna*, p. 30, Oviedo; *Levante. El Mercantil Valenciano*, 22 de enero; *Faro de Vigo*, 22 de enero.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“El inquietante deshielo del Ártico”**. *La Nueva España*, 11 de enero, *Tribuna*, p. 35, Oviedo; *Información de Alicante*, 12 de enero.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2017): **“De Donald Trump a la Revolución Rusa”**. *La Nueva España*, 3 de enero, *Tribuna*, pp. 30 y 31, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Crece la tabla periódica”**. *La Nueva España*, 28 de diciembre, *Tribuna*, pp. 32 y 33, Oviedo; *Levante. El Mercantil valenciano*, 28 de diciembre; *La Provincia. Diario de Las Palmas*, 2 de enero de 2017.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“La necesidad en el uso de topónimos”**. *La Nueva España*, 12 de diciembre, *Tribuna*, p. 25, Oviedo; *Make Me Feed*, 13 de diciembre.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Cuando la moda era el ‘regodón’”**. *La Nueva España*, 19 de noviembre, *Oviedo&Centro*, p. 27, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Balazos incrustados en la historia”**. *La Nueva España*, 12 de noviembre, *Oviedo&Centro*, p. 26, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Del granito gris al ‘eagle red’”**. *La Nueva España*, 5 de noviembre, *Oviedo&Centro*, p. 18, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“La aportación española a la ciencia”**. *La Nueva España*, 31 de octubre, *Tribuna*, p. 25, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“¿Resucita la minería del plutón de Boal?”**. *La Nueva España*, 27 de octubre, Ed. Occidente, p. 12, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Sismicidad en los embalses”**. *La Nueva España*, 10 de octubre, *Tribuna*, p. 27, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“El guardián del Ayuntamiento”**. *La Nueva España*, 4 de octubre, *Oviedo*, p. 12, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“La sensatez de Maimónides”**. *La Nueva España*, 12 de septiembre, *Tribuna*, p. 25, Oviedo; *La Opinión de Tenerife*, 19 de septiembre; *Diario de Mallorca*, 20 de septiembre; *Levante. El Mercantil valenciano*, 24 de septiembre; *La Provincia. Diario de Las Palmas*, 25 de septiembre.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“La degradación del suelo”**. *La Nueva España*, 2 de septiembre, *Tribuna*, pp. 36 y 37, Oviedo; *Levante. El Mercantil valenciano*, 5 de septiembre; *La Provincia. Diario de Las Palmas*, 7 de septiembre; *Diario de Mallorca*, 14 de septiembre.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Desencuentro entre razón y religión”**. *La Nueva España*, 30 de agosto, *Tribuna*, p. 31, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Un tesoro oculto bajo el Cantábrico”**. *La Nueva España*, 3 de agosto, *Tribuna*, p. 33, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Las otras aguas astures”**. *La Nueva España*, 18 de junio, “La actividad balnearia en Asturias (y VI)”, *Oviedo&Centro*, p. 34, Oviedo.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Esplendor en Las Caldas”**. *La Nueva España*, 11 de junio, “La actividad balnearia en Asturias (V)”, *Oviedo&Centro*, p. 35, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Fuensanta brotó en Buyerés”**. *La Nueva España*, 4 de junio, “La actividad balnearia en Asturias (IV)”, *Oviedo&Centro*, p. 26, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“A vueltas con el cráter de Chicxulub”**. *La Nueva España*, 30 de mayo, *Tribuna*, p. 26, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“El agua abandonó Prelo”**. *La Nueva España*, 28 de mayo, “La actividad balnearia en Asturias (III)”, *Oviedo&Centro*, p. 30, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Los accidentados baños de Borines”**. *La Nueva España*, 21 de mayo, “La actividad balnearia en Asturias (II)”, *Oviedo&Centro*, p. 30, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“La vida en torno a las termas”**. *La Nueva España*, 14 de mayo, “La actividad balnearia en Asturias (I)”, *Oviedo&Centro*, p. 34, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“La cloaca marina”**. *La Nueva España*, 5 de abril, *Tribuna*, pp. 30 y 31, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“La incredulidad de los científicos”**. *La Nueva España*, 21 de marzo, *Tribuna*, p. 40, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Contaminación mercurial en Asturias”**. *La Nueva España*, 19 de marzo, Ed. Cuencas, p. 4, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Cabos y rías de Asturias”**. *La Nueva España*, 18 de febrero, *Tribuna*, p. 29, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2016): **“Recuerdo de dos genios y más”**. *La Nueva España*, 4 de enero, *Tribuna*, p. 26, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“A vueltas con el cambio climático”**. *La Nueva España*, 15 de diciembre, *Análisis*, p. 22, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“El crepúsculo de los glaciares”**. *La Nueva España*, 30 de noviembre, *Tribuna*, p. 25, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“La burbuja cárnica”**. *La Nueva España*, 4 de noviembre, *Tribuna*, p. 33, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“La inagotable energía solar”**. *La Nueva España*, 19 de octubre, *Tribuna*, p. 29, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“Enigmas tras el descubrimiento de agua en Marte”**. *La Nueva España*, 2 de octubre, *Tribuna*, p. 41, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“La feliz iniciativa de poder bajar a un pozo minero”**. *La Nueva España*, 16 de septiembre, Ed. Cuencas, p. 7; *La Nueva España*, 25 de septiembre, Ed. Avilés y comarca, p. 14, Oviedo.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“La poca rareza de las Tierras Raras”**. *La Nueva España*, 11 de septiembre, *Tribuna*, p. 29, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“Un ejemplo de mala praxis”**. *La Nueva España*, 1 de agosto, *Tribuna*, p. 45, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“El ecologismo vaticano”**. *La Nueva España*, 9 de julio, *Tribuna*, p. 43, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“Las Guerras Santas”**. *La Nueva España*, 20 de junio, *Yes*, p. 18, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“Indultos por la gracia divina”**. *La Nueva España*, 13 de mayo, *Tribuna*, p. 39, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“El Museo Egipcio, bajo mínimos”**. *La Nueva España*, 20 de abril, *Tribuna*, p. 26, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“Santullano, con el agua al cuello”**. *La Nueva España*, 18 de abril, *Yes*, p. 17, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“La Institución Libre de Enseñanza”**. *La Nueva España*, 9 de marzo, *Tribuna*, p. 28, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“El arte paleolítico de los pigmentos”**. *La Nueva España*, 14 de enero, *Ed. Oriente*, p. 12, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“Los temidos desastres naturales”**. *La Nueva España*, 13 de enero, *Tribuna*, p. 26, Oviedo.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2015): **“La geología y la botánica en el Naranco”**. *La Nueva España*, 3 de enero, *Yes*, p. 16, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Efemérides del año entrante”**. *La Nueva España*, 27 de diciembre, *Tribuna*, p. 28, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Predicar con el ejemplo”**. *La Nueva España*, 6 de diciembre, *Yes*, p. 3, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Remembranza de Numa Guilhou”**. *La Nueva España*, 30 de octubre, *Tribuna*, p. 33, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Desencuentros ciencia y religión”**. *La Nueva España*, 2 de octubre, *Tribuna*, p. 32, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Perfilando el límite Asturias-Galicia”**. *La Nueva España*, 16 de septiembre, *Ed. Occidente*, p. 14, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Un concejo sobrado de canteras”**. *La Nueva España*, 13 de septiembre, *Oviedo. El nuevo rumbo de la ciudad*, p. 14, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Stop a la guerra de la arena”**. *La Nueva España*, 26 de agosto, *Tribuna*, p. 32, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“No es oro todo lo que reluce”**. *La Nueva España*, 14 de agosto, *Tribuna*, p. 34, Oviedo.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Apogeo del pensamiento y el método científico”**. *La Nueva España*, 26 de julio, *Yes*, La ciencia en Oviedo, p. 7, Oviedo.
- SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“No se trata de hacer lo que uno quiera”**. *La Nueva España*, 22 de julio, *Tribuna*, p. 32, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Una eclosión de ideas”**. *La Nueva España*, 28 de junio, *Yes*, La ciencia desde Oviedo, p. 2, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“El Universo se ordena”**. *La Nueva España*, 14 de junio, *Ya es sábado*, La ciencia desde Oviedo, p. 16, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Los ‘diamantes’ de Las Caldas”**. *La Nueva España*, 7 de junio, *Ya es sábado*, pp. 14-15, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. (2014): **“El controvertido petróleo de Canarias. Sobre la polémica ante la oportunidad energética que para España se abre en el archipiélago”**. *La Nueva España*, 31 de mayo, *Tribuna*, p. 48, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“El saber en la Edad Moderna: la luz de la Ilustración”**. *La Nueva España*, 10 de mayo, *Ya es sábado*, p. 16, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“La sabiduría en el mundo árabe: el foco cordobés”**. *La Nueva España*, 12 de abril, *Yes*, La ciencia desde Oviedo, p. 22, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Aniversario de la Generación del 14”**. *El Comercio*, 8 de abril, *Opinión*, p. 28, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“El interés por las aplicaciones. El conocimiento durante el Imperio romano: lo práctico frente a lo teórico”**. *La Nueva España*, 15 de marzo, *Yes*, La ciencia desde Oviedo p. 3, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“La leyenda de Los Cuatro Ases”**. *La Nueva España*, 5 de marzo, *Sociedad, Cultura y Ocio*, p. 58, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Llega el Antropoceno”**. *La Nueva España*, 8 de febrero, *Tribuna*, p. 35, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“El efecto RAE elimina todas las impurezas”**. *La Nueva España*, 14 de enero, *Tribuna*, p. 29, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“Un ejemplo de mestizaje”**. *El Comercio*, 14 de enero, *Opinión*, p. 28, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“¿Por qué rugen las entrañas de la Tierra?”**. *El Comercio*, 8 de enero, *Opinión*, p. 30, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2014): **“España, un ayer y el hoy”**. *La Nueva España*, 2 de enero, *Tribuna*, p. 27, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Sismicidad histórica en Asturias”**. *La Nueva España*, 24 de octubre, *Tribuna*, p. 30, Oviedo.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Retorna el wolframio”**. *El Comercio*, 20 de octubre, *Opinión*, p. 37, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“El recuerdo luctuoso del embalse de Vaiont”**. *El Comercio*, 9 de octubre de 2013, *Opinión*, p. 32, Gijón.
- SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Sismicidad en el Golfo de Valencia”**. *La Nueva España*, 4 de octubre, *Tribuna*, p. 33, Oviedo; *Levante*, 5 de octubre.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. Y SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. (2013): **“El controvertido petróleo de Canarias”**. *La Provincia. Diario de Las Palmas*, 3 de octubre de 2013.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Los albores de la Universidad”**. *El Comercio*, 10 de septiembre, *Opinión*, p. 30, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Los manantiales termales asturianos. Asturias, una geografía a borbotones”**. *La Nueva España*, 10 de septiembre, Los manantiales termales asturianos, pp. 26-27, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“El encantamiento de las cascadas”**. *La Nueva España*, 25 de agosto, *Siglo XXI, La naturaleza oculta del Principado*, pp. 6-9, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Escarnio en las dunas y playas asturianas”**. *El Comercio*, 18 de julio de 2013, *Opinión*, p. 32, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Charles Darwin, cocinero antes que fraile”**. *El Comercio*, 11 de julio, *Opinión*, p. 26, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“El mármol en Asturias”**. *El Comercio*, 10 de mayo, *Opinión*, p. 30, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Las fiebres del oro en Asturias”**. *El Comercio*, 24 de marzo, *Opinión*, p. 35, Gijón.
- SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Las rocas madre en Asturias”**. *La Nueva España*, 14 de marzo, *Economía*, p. 38, Oviedo.
- SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET, J. A. Y GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Reflexiones sobre la fracturación hidráulica”**. *La Nueva España*, 13 de marzo, *Economía*, p. 40, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“¡Ojo con los meteoritos!”**. *El Comercio*, 27 de febrero, *Opinión*, p. 30, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Un carbón poco conocido: la turba”**. *El Comercio*, 18 de febrero, *Opinión*, p. 30, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“El azabache, la joya jacobea”**. *El Comercio*, 24 de enero, *Opinión*, p. 32, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Miguel Ángel Buonarroti”**. *El Comercio*, 5 de enero, *Conversaciones imaginarias, Culturas* p. 8, Gijón.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2013): **“Fuertes Acevedo, un paisano ejemplar”**. *El Comercio*, 2 de enero, *Opinión*, p. 30, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“La erudición en el período alejandrino”**. *La Nueva España*, 12 de septiembre, *La ciencia en casa*, p. 56, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“El esplendor cultural de Atenas”**. *La Nueva España*, 28 de agosto, *La ciencia en casa*, p. 56, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“La sapiencia del Antiguo Egipto: los papiros del saber”**. *La Nueva España*, 25 de mayo, *La ciencia en casa*, p. 64, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“Doctor Casal, un naturalista asturiano de adopción”**. *La Nueva España*, 13 de abril, *Tribuna*, p. 34, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“El puzle de los continentes. Un siglo de la hipótesis de Wegener”**. *La Nueva España*, 29 de febrero, *Tribuna*, p. 32, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2012): **“¡Viva la Pepa!, aire fresco de libertad”**. *El Comercio*, 7 de febrero, *Opinión*, p. 37, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“La antigua playona de Gijón”**. *El Comercio*, 10 de diciembre, *Opinión*, p. 30, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“El puente sin agua de Olloniego”**. *La Nueva España*, 1 de noviembre, *La Nueva Quintana*, p. 8, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“La Asturias canaria: Cabranes”**. *El Comercio*, 30 de octubre, *Opinión*, p. 35, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“El Naranco, un tesoro geológico”**. *La Nueva España*, 29 de octubre, *Oviedo y Centro semanal*, p. 8, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“La isla de El Hierro, un punto caliente singular”**. *La Nueva España*, 16 de octubre, *Siglo XXI*, p. 6, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“La capacidad petrolera asturiana”**. *El Comercio*, 9 de octubre, *Opinión*, p. 34, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“La tectónica de placas, una teoría revolucionaria”**. *La Nueva España*, 1 de junio, *Sociedad, La ciencia en casa*, p. 63, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“El ámbar asturiano: un mirador al pasado”**. *El Comercio*, 10 de abril, *Opinión* p. 41, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“La controversia Neptunismo-Plutonismo”**. *La Nueva España*, 31 de marzo, *Tribuna*, p. 34, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“Pedriscos galácticos sobre Asturias”**. *El Comercio*, 12 de marzo, *Opinión*, p. 36, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2011): **“El origen de Oviedo huele a romano”**. *El Comercio*, 16 de enero, *Opinión* p. 41, Gijón.

- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2010): “**El machismo de las religiones**”. *El Comercio*, 19 de diciembre, *Opinión*, p. 41, Gijón.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2010): “**La egregia figura de Guillermo Schulz**”. *La Nueva España*, 21 de agosto, *Tribuna*, p. 28, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2010): “**Cuando Oviedo fue una charca**”. *La Nueva España*, 18 de julio, p. 7, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2010): “**El Diluvio Universal y su repercusión en la geología**”. *La Nueva España*, 6 de mayo, *Tribuna*, p. 30, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2010): “**Y sin embargo se mueve**”. *La Nueva España*, 6 de abril, *La Nueva Quintana*, p. 4, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2009): “**Asturias y la fluorita**”. *La Nueva España*, 21 de agosto, p. 49, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2008): “**Una visión geológica del hidrotermalismo de Las Caldas de Priorio (Oviedo)**”. *La Nueva España*, 27 de septiembre, p. 38, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2007): “**La rocambolesca historia de Asturias por Caravia**”. *La Nueva España*, 19 de septiembre, *Tribuna*, p. 77, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2006): “**Los vetustos orígenes del Museo de Geología de Oviedo**”. *La Nueva España*, 2 de septiembre, p. 22, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2005): “**Posibilidades de gas natural en Asturias**”. *La Nueva España*, 12 de abril, *Tribuna*, p. 34, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2005): “**¿Por qué no se aprovechan más las aguas subterráneas?**”. *La Nueva España*, 23 de enero, *Tribuna*, p. 35, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2004): “**Reflexiones sobre la explotación de rocas industriales en el Monte Naranco**”. *La Nueva España*, 17 de agosto, p. 4, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2004): “**Yacimientos de carbón en el Naranco**”. *La Nueva España*, 16 de agosto, p. 4, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2004): “**Minería subterránea en el Naranco**”. *La Nueva España*, 15 de agosto, p. 4, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2003): “**Minería en la reserva de la Biosfera de los Picos de Europa**”. *La Nueva España*, 20 de agosto, p. 32, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (2003): “**¿De dónde nos llega el agua que consumimos?**”. *La Nueva España*, 16 de agosto, pp. 4-5, Oviedo.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1996): “**La formación de las montañas asturianas**”. *La Nueva España*, 12 de febrero, p. 12, Oviedo.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA (*Research activities*)

- Proyecto: *“Investigación sobre las características petroestructurales, microestructurales y estructurales de los materiales geológicos del NW de España y su influencia en el comportamiento geotécnico o de aplicación industrial”*. CAICYT (1976-79).
- Proyecto: *“Estudio de la distribución y génesis de los yacimientos filonianos y estratiformes de Pb-Zn, F-Ba y talco de la zona astur-cantábrica”*. Equipo mixto prioritario entre la ETS de Ingenieros de Minas de la Universidad de Oviedo y el Institut des Sciencies de la Terre de la Université d’Orléans (Francia), otorgado por la Comisión Nacional de Geología (1982-1985).
- Proyecto PB86-0239: *“Análisis de lineamientos estructurales y su interés económico en relación con los yacimientos minerales en el noroeste de la Península Ibérica”*. DGICYT (1988-90).
- Proyecto DF89/2777: *“Características geotécnicas y comportamiento reológico de rocas paleozoicas de la Cordillera Cantábrica”*. Universidad de Oviedo (1989-90).
- Proyecto DF91/21528: *“Análisis de la fracturación de materiales paleozoicos de la Zona Cantábrica y su relación con parámetros sísmicos”*. Investigador principal. Universidad de Oviedo (1991-92).
- Proyecto DF92/227-80: *“Caracterización geomecánica de macizos rocosos mediante mediciones geofísicas in situ”*. Universidad de Oviedo (1992).
- Proyecto TA92/34: *“Evolución estructural de la región centro-oriental de Asturias durante el Estefaniense y Pérmico”*. Universidad de Oviedo (1992).
- Proyecto TA93-215-25: *“Caracterización geológica y geotécnica de Oviedo y sus alrededores”*. Investigador principal. Universidad de Oviedo (1993).
- Proyecto TA94/215-2: *“Recursos geológicos y análisis medioambiental de Oviedo”*. Investigador principal. Universidad de Oviedo (1994).
- Proyecto DF/95-227-1: *“Síntesis geológica, geotécnica y de recursos naturales del concejo de Oviedo”*. Universidad de Oviedo (1995).
- Proyecto DGE-95-PB-1053: *“Una mirada al interior del autóctono centroibérico: estructura, petrología, geoquímica, metalogenia y geocronología de la ventana tectónica de Sanabria (Macizo Ibérico, Zamora, Orense, NW de España)”*. DGES (1996).
- Proyecto IR-99-515-22: *“Aspectos aplicados de la geología de Gijón”*. Investigador principal. Universidad de Oviedo (1999).
- Investigador del Proyecto PC-CIS01-56: *“Estudio geológico multidisciplinar del Jurásico en Asturias”*. Proyecto de investigación concertada en el marco del Plan I+D+I de Asturias (2001-2004).
- Proyecto CN-03-204: *“La mina en la zona cántabra de los Picos de Europa”*. Investigador principal. Ingeniaqued (Sevilla) (2003).

- Proyecto CN-04-024: “*Estudio geológico sobre el emplazamiento de un depósito regulador del abastecimiento de agua a Oviedo, sito en la zona de Cuyences*”. Investigador principal. Auxiliar de Ingeniería y Control S. A. (AIC) (2004).
- Proyecto CN-04-226: “*Estudio integral del Jurásico asturiano*”. Fundación para la Investigación, Ciencia y la Tecnología (Ficyt) (2001-2004).
- Proyecto CN-05-125: “*Estudio geológico, geofísico e hidrogeológico de la cuenca mesoterciaria de Oviedo-Llanera-Siero*”. Aguas de la Cuenca Norte, S. A. (2005-07).
- Proyecto CN-07-017: “*Estudio geológico, geotécnico e hidrogeológico de la losa de San Julián de los Prados (Oviedo)*”. Investigador principal. SERPA, S. A. Consejería de Infraestructuras del Principado de Asturias (2007).
- Proyecto CN-07-018: “*Informe geológico-geotécnico del entorno de la plaza de la Cruz Roja (Oviedo)*”. Investigador principal. Instrumentación Geotécnica y Estructural, S. L. (2007).
- Proyecto CN-07-034: “*Proyecto de actualización geoarqueológica del conjunto histórico de la ciudad de Oviedo*”. Consejería de Cultura, Comunicación Social y Turismo del Principado de Asturias (2007-2008).

CONGRESOS, REUNIONES, SIMPOSIOS Y SESIONES (*Congress, meetings, symposia and sessions*)

- *IV Reunión del Grupo Español de Sedimentología*. Nacional. “Observaciones sobre el conglomerado cretácico asturiano”. (Oviedo, 1966).
- *Reunión de campo en los Alpes Internos y Externos*. Internacional. M. Debelmas (Coord.) (mayo, 1966).
- *Reunión sobre el Cretácico* (Pamplona, 1967).
- *Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France*, Internacional. “Des Pyrénées aux Asturies” (11-18 septiembre, 1967).
- *Estancia en el Laboratorio Geológico del Ministerio de Obras Públicas*. Madrid (julio, 1970).
- *I Reunión de campo sobre el Carbonífero de la Cordillera Cantábrica (Pajares-León)*. Internacional (septiembre, 1970).
- *I Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía del Jurásico de España*. Vitoria (octubre, 1970).
- *Estancia en el Departamento de Mineralogía de la Universidad de Salamanca*. Estudios difractométricos de arcillas. Salamanca (abril, 1971).
- *International Field Institute, Spain. Serving the Geological Sciences*, EE. UU. Coodirección de excursiones por la Cordillera Cantábrica (septiembre, 1971).
- *Estancia en el Servicio de Micropaleontología*. Empresa Nacional Adaro de Madrid. Madrid (marzo, 1972).

- *Reunión de la Asociación de Geólogos del SW de Francia*. “Sedimentation et diagénesis des carbonates”. Pau, Francia (diciembre, 1972).
- *I Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía del Cretácico de España*. Internacional. “Sinopsis estratigráfica del Cretácico asturiano”. Bellaterra-Tremp, (Barcelona, 1973).
- *Reunión científica de campo en la Cordillera Bética (zonas Prebética, Subbética y Bética)*. Granada (marzo, 1976).
- *Reunión científica de campo con visita a las cuencas potásicas de Navarra y Cataluña (Sallent-Barsareny)*. (20-29 de marzo, 1977).
- *IV Reuniao sobre a Geologia do Oeste Peninsular*. Internacional. “Mineralizaciones asociadas al metamorfismo de contacto del complejo ígneo de Infiesto (zona oriental de Asturias, España)”. (Oporto, Portugal, 1979)
- *Reunión científica de campo “Foreland vs Hinterland structures in the Hercynian Orogenic Belt of Northern Spain”*. (agosto-septiembre, 1987).
- *Conference on Deformation and Plate Tectonics*. Gijón (septiembre, 1987).
- *I International Field Congress on Gold Mineralization in NW Spain*. Geoconsulting-Dpt. of Geology Southampton University (septiembre, 1987).
- *II Congreso Geológico de España*. Nacional. “Importancia metalogenética de los lineamientos en Asturias”. Granada (junio-julio, 1988).
- *X Reuniao sobre a Geología do Oeste Peninsular*. Braganza, Portugal (septiembre, 1988).
- *Gold 89 in Europe. Symposium International sur la Métallogénie, l’Exploration et la Valorisation de l’or*. Internacional. “Tectonic setting of primary gold occurrences in the north-eastern Iberian Massif (NW Spain)”. Toulouse, Francia (mayo, 1989).
- *8.ª Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España*. Nacional. “Precisiones sobre el Cretácico superior del subsuelo urbano de Oviedo”. Madrid (1989).
- *III Reunión Científica del Grupo de Trabajo en Teledetección*. Nacional. Asociación Española de Teledetección. Madrid (octubre, 1989).
- *X Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía*. Nacional. “Hozarco: Un ejemplo de mineralización de Pb-Zn-Hg de edad pérmica (Cordillera Cantábrica, NW de España)”; “Mineralizaciones de Hg-As-Sb en el borde occidental de la Cuenca Carbonífera Central de Asturias y su relación con la tectónica: el yacimiento de El Terronal-La Peña”. Oviedo (julio, 1990)
- *Remote Sensing: an operational technology for the mining and petroleum industries*. Internacional. The Institution of Mining and Metallurgy. “Lineaments in the northern Iberian Massif (NW Spain) and their relationships with tectonics and ore deposits”. Londres (octubre, 1990).

- *Reunión científica de campo en el Macizo Armoricano*. Université d'Aquitaine Occidentale (Dr. Joel Rollet, Dtor.). Brest, Francia (octubre, 1990).
- *Reunión científica de campo en Los Caledónides*. Galway University (Dr. Feely, Dtor.). Galway, Irlanda (octubre, 1990).
- *10.ª Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España*. Nacional. "Nuevas precisiones sobre los depósitos de sulfatos de los alrededores de Gijón". Madrid (1990).
- *Reunión científica de campo en las Zonas Centroibérica, Ossa Morena y Surportuguesa*. Visita a las minas del Valle de Alcudia (Hoyo de Mestanza), Almadén (Ciudad Real), Ríotinto (Huelva), Cala (Huelva), La Parrilla (Cáceres), Las Navas (Cáceres) y Fé (Salamanca). (junio, 1990 y 1991).
- *XI Reunión sobre la Geología del Oeste Peninsular*. Huelva (marzo, 1991).
- *11.ª Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España*. Nacional. "La ventana tectónica de Morcín (Unidad estructural del Aramo. Zona Cantábrica, Asturias)". Bilbao (1991).
- *Reunión científica de campo en los Pirineos (parte central surpirenaica)*. (A. Pérez Estaún y J. C. García-Ramos, Dtores.). Aínsa y Jaca (julio 1991).
- *III Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España*. Excursión geológica "Las deformaciones alpinas en el Sistema Central español". Guadalajara (octubre, 1991).
- *IV Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección*. Nacional. Sevilla (noviembre, 1991).
- *Conferencia Internacional sobre el Estudio de la Corteza Continental por Sísmica de Reflexión Profunda*. Internacional. Oviedo (enero, 1992)
- *III Congreso Geológico de España-VIII Congreso Latinoamericano de Geología*. Internacional. "La sucesión posthercínica preliásica del area de Villabona (Asturias, N de España)"; "Análisis geométrico de la diaclasación de materiales paleozoicos en la vertiente meridional de la Cordillera Cantábrica (N España)". Salamanca (junio, 1992).
- *IV Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España*. Excursión geológica "Cizallamientos dúctiles de escala regional en la provincia de Salamanca". Salamanca (junio, 1992).
- *Late Orogenic Extension in Mountain Belts*. Internacional. Montpellier, Francia (marzo, 1993).
- *Estancia en los Departamentos de Geología de las Universidades de Paris VI y Brest*. Francia (marzo, 1993).
- *Reunión científica de campo en la región de Oukaïmede (Haut Atlas du Maroc)*. Organizada por la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España Marruecos (abril, 1993).

- *V Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España*. Excursión geológica “Estructura de las Unidades orientales de la Zona Cantábrica: Ponga, Picos de Europa y Esla”. Riaño (octubre, 1993).
- *Reunión científica de campo sobre “Geología de la franja costera oriental de Asturias y de la Depresión prelitoral de Oviedo-Cangas de Onís”*. Curso de actualización científica para el profesorado de enseñanza secundaria. Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria (Universidad de Oviedo). Oviedo (noviembre, 1993).
- *7th International Congress International Association of Engineering Geology*. Internacional. “Relationship between joint density and P-waves velocity in rock masses of Cantabrian Zone (NW Spain)”. Lisboa (septiembre, 1994).
- *VI Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España*. Excursión geológica “La tectonique de la Chaîne du Rif”. Tetuán-Chefchaouen-Fez, Marruecos (septiembre, 1994).
- *VII Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España*. Excursión geológica “Estructura y evolución mesozoico-terciaria de las Sierras de Cameros-Demanda (Cordillera Ibérica)”. Logroño (septiembre, 1995).
- *IV Congreso Geológico de España*. Nacional. “Comportamiento geomecánico de materiales paleozoicos bajo compresión triaxial (Zona cantábrica, Macizo Ibérico)”; “Los deslizamientos de la zona de Fitoria-Toleo (Monte Naranco, Oviedo)”. Alcalá de Henares (1996).
- *X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica*. Internacional. “Áridos del Jurásico del norte de Asturias (España)”; “Interés industrial de las rocas arcillosas permomesozoicas del norte de Asturias (España)”; “Problemática geológica y geotécnica de una urbe marítima singular: la ciudad de Gijón (NO de España)”; “Contexto geológico y modelización de los yacimientos de mercurio del NO de España”; “Determinación de la resistencia a la compresión de materiales carbonatados mediante el martillo de Schmidt”. Buenos Aires, Argentina (1998).
- *24.ª Sesión Científica Sociedad Geológica de España*. Nacional. “Edad del ‘Tramo de transición’ entre el Pérmico y el Jurásico en el área de Gijón (Asturias, NW de España)”. Zaragoza (1998).
- *I Simposio de Geología Cueva de Nerja: Contribución del estudio científico de las cavidades kársticas al conocimiento geológico*. Nacional. “Control estructural de la cavidad kárstica “La Cueva” (Ribadesella, Asturias)”. Nerja (1999).
- *V Congreso Geológico de España*. Nacional. “Importancia del diámetro de la muestra en los valores de la resistencia al rebote determinados con el martillo de Schmidt”. Alicante (2000).

- *La geología económica del NW de la Península Ibérica*. Nacional. Cursos de Verano 2002, Universidad de Oviedo. Oviedo (julio, 2002)
- *VI Itinerario geológico de la Cordillera Bética*, Nacional. Universidad de Alicante-Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Alicante (septiembre, 2002).
- *4.º Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico*. Nacional. “Relleno costero holoceno del subsuelo de Gijón”. Vigo (2003).
- *XI Reunión Nacional del Cuaternario*. Nacional. “Los depósitos del Cuaternario reciente de Gijón (Asturias)”. Oviedo (2003).
- *35.ª Sesión Científica Sociedad Geológica de España*. Nacional. “Variaciones de la conductividad eléctrica y del contenido en sales en los acuíferos jurásicos asturianos (NO de España)” (“*Variability of electric conductivity and salt contents in Jurassic aquifers of Asturias, NW Spain*”); “Problemática de las calizas del Cretácico Superior en las cimentaciones de Oviedo” (“*Problematic of Upper Cretaceous limestones in the foundations of Oviedo city*”); “Resistencia al rebote en materiales de la Formación Casaio (Ordovícico del NO de España)” (“*Rebound strength on Casaio Formation rocks, Ordovician from the NW of Spain*”). Oviedo (junio, 2004).
- *VI Congreso Geológico de España*. Nacional. Estructura y evolución de cuencas sedimentarias en una transversal del Pirineo Central (Huesca-Olorón). Zaragoza (julio, 2004).
- *VI Congreso Geológico de España*. Nacional. Mesa redonda “La subsidencia kárstica en yesos: riesgos y soluciones”. Zaragoza (julio, 2004).
- *VI Congreso Geológico de España*. Nacional. “Subunidades litoestratigráficas de la Formación Gijón (Triásico Superior-Jurásico Inferior) en Asturias”; “Los materiales yesíferos del Terciario de Oviedo y su problemática geotécnica”; “Comportamiento geomecánico según la superficie de clivaje en pizarras del Sinclinal de Truchas (Orense-León, NO de España)”. Zaragoza (julio, 2004).
- *32nd. International Geological Congress*. Internacional. “A new syn-rift succession of the Jurassic-Cretaceous boundary in Asturias (NW Spain)”; “Geomechanical properties of slates in the Truchas synclinal, northern Central-Iberian Zone (Spain)”; “Ground subsidence and collapse in subsoil of Oviedo city owing to karstified gypsum levels (NW Spain)”. Florencia, Italia (agosto, 2004).
- *1.ª Semana Geoturística en el Empordà*. Nacional. Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra-Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Figueras (julio, 2005).
- *TSG, London*. Internacional. “Geomechanical behaviour of slate cleavage planes in The Truchas Syncline (NW of Spain)”. Manchester, Reino Unido (2006).

- *VII Congreso Geológico de España*. Nacional. “Niveles permeables en el contexto geotécnico del subsuelo de Oviedo” (*“Permeable units in the geotechnical context of Oviedo subsoil”*); “Cimentaciones superficiales en arcillas de descalcificación: el caso de la ciudad de Gijón (Asturias, España)” (*“Shallow foundations on residual clays: a case study of Gijón city, Asturias, NW Spain”*); “Evaluación de la prospección geotécnica mediante técnicas geofísicas en Oviedo” (*“Geotechnical investigations evaluation through geophysical techniques in Oviedo”*). Las Palmas de Gran Canaria (julio, 2008).
- *International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics*. “Geotechnical characterization of residual clays in urban subsoil”. Oviedo (julio, 2008).
- *IX Congreso internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. “Los albores de la minería de la fluorita en Asturias”. Andorra, Teruel. (septiembre, 2008).
- *Jornadas Técnicas Variante de Pajares*. Universidad de Oviedo-Adif. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo. Oviedo (2009).
- *I Seminario Internacional de Geología para la Industria Minera, Geomin 2009*. “Influencia de las discontinuidades y el tamaño de bloque en yacimientos de pizarra del Alto Bierzo (León, España)”. Antofagasta, Chile. (junio, 2009).
- *X Congreso internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. “La minería de la fluorita en Asturias. Desarrollo histórico”. Coria, Cáceres, 2009.
- *Congreso Internacional Jovellanos 1811-2011*. Nacional. “Observaciones geológicas de Jovellanos en el castillo de Bellver y su entorno”. Gijón (mayo, 2011).
- *VIII Congreso Geológico de España*. Nacional. “Las antiguas canteras del entorno de Oviedo y su aportación en la construcción de monumentos” (*“The ancient quarries around Oviedo and their contribution to monument construction”*); “Jovellanos: un ilustrado adelantado de la Geología” (*“Jovellanos: an illustrated ahead of Geology”*). Oviedo (julio, 2012).

CURSOS Y CONFERENCIAS (*Courses and conferences*)

- Conferencia sobre “*Geología de la Depresión Mesoterciaria central de Asturias*”. ETS de Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo. Oviedo (3 de noviembre de 1972).
- Curso monográfico de doctorado: “*Geología de las arcillas de interés industrial*”. ETS de Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo (curso 1975-76).
- Curso monográfico de doctorado: “*Geología del carbón y del Carbonífero en Asturias*”. ETS Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo (curso 1978-79).

- Curso monográfico de doctorado: *"La Cuenca Carbonífera Central de Asturias (Geología del carbón)"*. ETS de Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo (curso 1979-80).
- Responsable del curso de doctorado: *"Teledetección y recursos geológicos"*. Departamento de Geología. Universidad de Oviedo (cursos 1988-92).
- Conferencia sobre *"Zonas de cizalla y modelo de fracturación de Riedel"*. Servicio de Geología de HUNOSA. Sama de Langreo (junio, 1991).
- Responsable del curso de doctorado: *"Recursos del subsuelo de Asturias"*. Departamento de Geología. Universidad de Oviedo (cursos 1992-2003).
- Conferencia sobre *"Recursos geológicos"*. Curso de actualización científica para el profesorado de enseñanza secundaria. Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria (Universidad de Oviedo). Oviedo (27 octubre, 1993).
- Curso de actualización científica para el profesorado de enseñanza secundaria: *"Geología de Asturias"*. Vice-Rectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria. Universidad de Oviedo (octubre y noviembre de 1993).
- Conferencia sobre: *"Recursos del subsuelo de Asturias"*. Club de Prensa Asturiana (30 de marzo de 1993).
- Conferencia sobre: *"Geología de Oviedo"*. Paraninfo del edificio histórico de la Universidad de Oviedo (10 de octubre de 1995).
- Curso monográfico de doctorado: *"Geología y geotecnia de Oviedo"*. Departamento de Explotación y Prospección de Minas. Universidad de Oviedo (cursos 1995-2001).
- Curso sobre: *"Investigación geológica aplicada a los recursos energéticos"*. Facultad de Geología. Universidad de Oviedo (1998).
- Ciclo de conferencias en la Universidad de Bretagne Occidentale sobre *"Géologie des Asturies"*. Brest, Francia (1998).
- Curso sobre: *"Caracterización geológica e interés económico de la piedra natural en Asturias"*. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo (1999).
- Conferencia sobre: *"La minería en los Picos de Europa"*. Club de Prensa Asturiana (9 de noviembre de 2000).
- Conferencia sobre: *"La minería de los Picos de Europa en el sector asturiano"*. Casa de la Cultura de Cangas de Onís (27 de noviembre de 2000).
- Curso sobre: *"Hidrogeología y Medio Ambiente"*. Facultad de Geología. Universidad de Oviedo (2000).
- Conferencia sobre: *"La minería de los Picos de Europa cántabros"*. Sala Mauro Muriedas, Torrelavega (5 de abril de 2001).

- Curso sobre: *“La Geología Económica del NW de la Península Ibérica”*. Universidad de Oviedo, Cursos de Verano (2002).
- Conferencia sobre: *“Aspectos geológicos y geotécnicos de la ciudad de Oviedo”*. Facultad de Geología. Universidad de Oviedo (2003).
- Conferencia sobre: *“El subsuelo de Gijón”*. Salón de Plenos del Ayuntamiento de Gijón (14 de marzo de 2003).
- Conferencia sobre: *“El colapso de Ventanielles (Oviedo)”*. Mesa redonda *“La subsidencia kárstica en yesos: riesgos y soluciones”*. Auditorio de Zaragoza (13 de julio de 2004).
- Conferencia sobre: *“Guía de buenas prácticas geotécnicas en la edificación”*. Facultad de Geología. Universidad de Oviedo (14 de diciembre de 2004).
- Conferencia sobre: *“La minería del mercurio en Asturias”*. Sala de Grados del Campo Universitario de Mieres, Universidad de Oviedo (29 de noviembre de 2006).
- Conferencia sobre: *“Base de datos de la documentación geológica y arqueológica del Oviedo redondo”*. Consejería de Cultura (3 de abril de 2007).
- Profesor-conferenciante del *“Master Oficial en Recursos Geológicos y Geotecnia”* –con Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación– del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo (cursos 2007 a 2012).
- Conferencia sobre: *“La fluorita. Un siglo de minería en Asturias”*. Club de Prensa Asturiana (24 de junio de 2009).
- Conferencia sobre: *“Un vistazo al subsuelo de Oviedo”*. VIII Ciclo de Conferencias de la SOF. Club de Prensa Asturiana (6 de octubre de 2010).
- Conferencia sobre: *“Geología de Gijón vs. Oviedo”*. Conferencia de San Alberto Magno. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo (15 de noviembre de 2010).
- Conferencia sobre: *“Riquezas geológicas de Asturias”*. Club de Prensa Asturiana (14 de enero de 2011).
- Mesa redonda sobre: *“Asturias, minas de carbón y su entorno”*. Casa de la Cultura de Sama (3 de octubre de 2012).
- Mesa redonda sobre: *“Asturias, minas de carbón y su entorno”*. La Camocha, Gijón (9 de noviembre de 2012).
- Conferencia sobre: *“Oviedo, pan y vino”*. Pregón de La Balesquida, Teatro Filarmónica de Oviedo (14 de mayo de 2013).
- Conferencia sobre: *“Canteras históricas de Oviedo”*. Real Instituto de Estudios Asturianos (30 de mayo de 2013).
- Conferencia sobre: *“Asturias, minas de carbón y su entorno”*. Librería Cervantes de Oviedo (12 de junio de 2013).

- Conferencia sobre: *“La aguas termales de las Caldas de Oviedo”*. Club de Prensa Asturiana (21 de enero de 2015).
- Participación en *Geología 16: La piedras de los monumentos de Oviedo*, organizado por la Sociedad Geológica de España (15 de mayo de 2016).
- Salida de campo al Monte Naranco *“Geología, flora y vegetación”*, organizada por el RIDEA. Ciclo *“El Monte Naranco en la historia: ayer hoy y mañana”* (8 de octubre de 2016).
- Salida de campo al Monte Naranco *“El bosque de Ajuyán y su entorno”*, organizada por el RIDEA. Ciclo *“El Monte Naranco en la historia: ayer hoy y mañana”* (19 de noviembre de 2016).
- Conferencia sobre: *“Guía total turística y monumental de Oviedo”*. Club de Prensa Asturiana (15 de diciembre de 2016).
- Conferencia sobre: *“Introducción a la geología del Monte Naranco”*. Ciclo de conferencias *“El Monte Naranco en la historia: ayer, hoy y mañana”*. Real Instituto de Estudios Asturianos (31 de enero de 2017).
- Mesa redonda sobre: *“Fracturación hidráulica”*. Real Instituto de Estudios Asturianos (23 de abril de 2017).
- Conferencia sobre: *“Guía total turística y monumental de Oviedo”*. LibOviedo (10 de mayo de 2017).
- Conferencia sobre: *“Recursos físicos del Naranco”*. Mesa redonda *“El Naranco, símbolo identitario y proyecto de futuro”*. La Ciudadana Asociación Cultural (19 de mayo de 2017).
- Mesa redonda sobre: *“El futuro del Monte Naranco”*. Real Instituto de Estudios Asturianos (13 de junio de 2017).
- Mesa redonda sobre: *“Variante de Pajares”*. Real Instituto de Estudios Asturianos (27 de septiembre de 2017).
- Conferencia sobre: *“La actividad balnearia en Asturias”*. Real Instituto de Estudios Asturianos (13 febrero de 2018).
- Conferencia sobre: *“Teselas sobre papel”*. Club de Prensa Asturiana (3 de abril de 2018).
- Salida de campo al *Monsacro “Geología, botánica y arqueología”*, organizada por el RIDEA y el Ayuntamiento de Morcín (23 de junio de 2018).
- Conferencia sobre: *“Guía de Oviedo”*. Salón Bombé, Campo San Francisco (15 de septiembre de 2018).
- Mesa redonda sobre: *“La ronda norte”*. Real Instituto de Estudios Asturianos (25 de abril de 2019).
- Conferencia sobre: *“Los Picos de Europa fueron mineros”*. Club de Prensa Asturiana de Gijón (20 de junio de 2019).

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORALES (*Direction of licentiate and doctoral thesis*)

SELECCIÓN DE TESINAS Y TRABAJOS FIN DE CARRERA (*ACADEMIC THESIS AND DISSERTATIONS*)

- ORUETA, J. J. (1977): *Mineralizaciones asociadas a las rocas eruptivas del SE de Infiesto (Oviedo)*. ETS Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo.
- GONZÁLEZ HUELGA, J. I. (1988): *Minas de cobre del Aramo*. EU Ingeniería Técnica Minera de Mieres. Universidad de Oviedo. Notable.
- MENÉNDEZ PRIETO, C. (1991): *Análisis estructural del sinclinal de Sama*. ETS Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo. Sobresaliente.
- ALONSO PANDAVENES, O. M. (1992): *Aplicación del método electromagnético VLF a la prospección de estructuras tectónicas en la Cuenca Carbonífera Central de Asturias: Falla de La Peña*. Facultad de Geología. Universidad de Oviedo. Premio extraordinario de Licenciatura de 1993.
- ARECES SÁNCHEZ, J. L. (1994): *Hidrogeología y parámetros hidráulicos de los materiales pérmicos sobre el horst de La Camocha*. Facultad de Geología. Universidad de Oviedo. Sobresaliente.
- VÁZQUEZ GARCÍA, J. P. (1997): *Las rocas industriales del concejo de Gijón: usos y aprovechamientos*. ETS Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo. Matrícula de Honor.
- SIMÓ PÉREZ, B. (2003): *Las rocas industriales de Villaviciosa*. ETS Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo. Sobresaliente (10).
- MOLET, L. (2003): *Aparcamientos subterráneos de Gijón*. ETS Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo. Sobresaliente (10).
- PANDO GONZÁLEZ, L. A. (2003): *Estudio geológico-geotécnico de los aparcamientos subterráneos de Oviedo*. Dpto. de Geología. Universidad de Oviedo. Sobresaliente (10).
- MARTÍNEZ GARCÍA, F. (2003): *Estudio geológico geotécnico para la implantación de un ferrocarril suburbano en la ciudad de Gijón*. Dpto. de Geología. Universidad de Oviedo. Sobresaliente (10).
- TUÑÓN IGLESIAS, S. (2004): *¿Las fallas imprevistas e impredecibles?. Revisión tectónica de la rama Este del pozo San Antonio de Moreda. Influencia en su antigua calificación como pozo de cuarta categoría*. ETS Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo. Sobresaliente (10). Premio Fin de Carrera del Instituto Geológico y Minero de España.

TESIS DOCTORALES (*DOCTORAL THESIS*)

- RODRÍGUEZ BOUZO, L. (1993): *Caracterización geomecánica de materiales carbonatados del Carbonífero de la zona de Pajares-Villamanín*. Universidad de Oviedo. (Apto cum laude).
- GONZÁLEZ BUELGA, M^a. T. (1995): *Caracterización geomecánica y valoración geotécnica de materiales rocosos del Paleozoico Inferior en la cuenca alta*

del río Bernesga (León, noroeste de España). Dpto. de Geología. Universidad de Oviedo. (Apto cum laude).

- RODRÍGUEZ SASTRE, M^a. A. (2003): *Caracterización geomecánica de materiales pizarrosos del Sinclinal de Truchas (León-Orense)*. Dpto. de Geología. Universidad de Oviedo. (Sobresaliente cum laude).
- PANDO GONZÁLEZ, L. A. (2012): *Revisión y nuevas aportaciones al conocimiento geotécnico del subsuelo urbano de Oviedo*. Dpto. de Geología. Universidad de Oviedo. (Sobresaliente cum laude).

ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESIÓN (*Business activity and free professional practice*)

- Asesor de la Excma. *Diputación Provincial de Oviedo* (1967)
- Asesor de *PROALSA* (1967)
- Asesor de *Cementos de Tudela Veguín* (1967 y 1968)
- Asesor del *Ministerio de Obras Públicas* (1968, 1979, 1970 y 1973)
- Asesor del *Ministerio de Industria y Energía* (1972, 1975, 1977)
- Asesor de *Entrecanales y Távora, S. A.* (1972)
- Asesor de la *Empresa Nacional del Aluminio ENDASA* (1977)
- Asesor de *RENFE* (1981-1984)
- Asesor de *Control de Hormigones y Suelos* (1981-1984)
- Asesor de *HUNOSA* (1982-1984, 1990 y 1995)
- Asesor de *Productos Dolomíticos, S. A.* (1986)
- Asesor del Excmo. *Ayuntamiento de Tineo* (1992)
- Asesor de la *Consejería de Cultura del Principado de Asturias* (1995 y 1998)
- Asesor de *Dragados y Construcciones, S. A.* (1995)
- Asesor del *Ayuntamiento de Oviedo* (1995)
- Asesor de *NOEGA Ingenieros* (1995 y 2004)
- Asesor de *Gesuosa* (1996)
- Asesor de la *Dirección Regional de Costas del MOPTMA* (1996)
- Asesor de la *Consejería de Fomento. Gobierno del Principado de Asturias* (1998)
- Asesor de la *Confederación Hidrográfica del Norte* (2000)
- Asesor de *SEDES* (2000)
- Asesor de *HUNOSA* (2000)

- Asesor de la *Junta General del Principado de Asturias* (2002)
 - Asesor de *Asociación de Vecinos de Torre, Ribadesella* (2003)
 - Asesor de *Arcillas y Áridos Monte de La Granda, S. L.* (2003)
 - Asesor de *INGENIAqed, S. A.* (Sevilla) (2003)
 - Asesor de *Auxiliar de Ingeniería y Control (AIC)* (Oviedo)
- (2004)
- Asesor de ACUNOR (2005-07)
 - Asesor de *Consejería de Infraestructuras del Principado de Asturias* (2007).
 - Asesor de *SERPA, S. A.* (2007)
 - Asesor de *Instrumentación Geotécnica y Estructural, S. L.* (2007-08).
 - Asesor de la *Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias* (2008).