

CURRICULUM VITAE

Jesús Antonio Aller Manrique

CURRICULUM VITAE

APELLIDOS: ALLER MANRIQUE
NOMBRE: JESUS ANTONIO SEXO: V
D.N.I.: 10803794 N° FUNCIONARIO: A44 EC1080379413

DIRECCION PARTICULAR: Gil Blas, 12, 7° B.
CIUDAD: OVIEDO DISTRITO:33008 TELEFONO: 985 204452
ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 2506-20

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA	CENTRO	FECHA
Licenciado en Geología	Univ. de Oviedo	18-1-1980

DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Doctor en Geología	Univ. de Oviedo	30-12-1985

DIRECTORES DE TESIS:
Dr. Enrique Martínez García y Dr. Andrés Pérez-Estaún

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de
Universidad 16-12-09

ORGANISMO: Universidad de Oviedo

CENTRO: Facultad de Geología

LABORATORIO. DEPT/SECC./UNIDAD: Departamento de Geología

DIRECCION POSTAL:

Jesús Arias de Velasco, s/n 33005 Oviedo

TELEFONO (INDICAR PREFIJO, NUMERO Y EXTENSION):

98 510 3119

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R= regular; B= bien; C=correctamente).

HABLA	LEE	ESCRIBE	
C	C	C	Inglés
R	C	R	Francés

PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

1-01-79 a 31-12-81	Becario FPI	Univ. Oviedo
1-10-80 a 28-02-82	Prof. Ayudante Dedicación Plena	Univ. Oviedo
1-03-82 a 13-01-87	Prof. Ayudante Dedicación Exclusiva	Univ. Oviedo
14-1-87 a 16-12-09	Prof. Titular Dedicación Exclusiva	Univ. Oviedo.
16-12-09 a Actualidad	Catedrático de Universidad	Univ. Oviedo

PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

- Desde el año 1979 hasta 1981 disfruta de una beca de Formación de Personal Investigador para la realización de una Tesis Doctoral sobre "La estructura del sector meridional de las unidades del Aramo y Cuenca Carbonífera Central".
- Convenio entre el IGME y el Instituto de Geología Aplicada de la Universidad de Oviedo, para el "Estudio de los sedimentos precarboníferos, la estructura tectónica y la evolución tectonoestratigráfica del Carbonífero de la Zona Cantábrica". 1983-1984.
- Convenio entre la Universidad de Oviedo y la Empresa Minas de Almadén y Arrayanes S.A. para el estudio estructural del Sinclinal de Almadén. 1985.
- Contrato con ENADIMSA para el asesoramiento estructural del Proyecto de Investigación A 013/10- Carbonífero de Lena-Telledo (Cuenca Carbonífera Central, Asturias). 1987.
- Convenio entre el I.G.M.E. y la Universidad de Oviedo para la elaboración de las Hojas del MAGNA 1:50.000 de Puebla de Lillo y 1:200.000 de Avilés. 1986-1989. Investigador principal: A. Pérez Estaún.
- Proyecto CICYT GEO/89-0372-C02-01: Estructura geológica tridimensional de la corteza de la Cordillera Herciniana a lo largo de las transectas 43°N y 50°W. 1990-1992. Investigador principal: A. Marcos Vallaura.
- Proyecto CICYT GEO/090-0660: Perfiles de sísmica de reflexión profunda en el NO de la Península Ibérica y sus márgenes atlánticos: estructura de la litosfera de la Cordillera Varisca y de los márgenes Gallego y Nordibérico. 1990-92. Investigador principal: A. Pérez Estaún.

- Proyecto CICYT GEO/91-1086: Caracterización geofísica del Norte de la Península Ibérica: estructura cortical de la Cordillera Cantábrica y su transición a la Cuenca del Duero. 1992-93. Investigador principal: F. J. Alvarez Pulgar.

-Proyecto CICYT PB92-1013: La estructura cortical y la evolución tectonosedimentaria de la cordillera y margen continental cantábricos durante el ciclo alpino. 1993. Investigador principal: F.J. Alvarez Pulgar.

-Proyecto INTAS 94-1857: The Uralide Orogen- a key to understanding collisional orogenesis. Proyecto multinacional que engloba a científicos de veinte países con diversas fuentes de financiación. 1994. Investigador principal: Andrés Pérez Estaún.

-Acción especial CICYT AMB95-0987-E: Estructura de los Urales y de la Cordillera Varisca: sísmica de reflexión profunda. 1995. Investigador principal: Andrés Pérez Estaún.

-Proyecto CICYT AMB95-922: Estudio geofísico y geodinámico de la litosfera en la prolongación occidental de los Pirineos: Cuenca Vasco-Cantábrica y Margen Cantábrico. 1996. Investigador principal: F.J. Alvarez Pulgar.

-Proyecto: 1996. Evolución tectónica durante el Paleozoico de las Zonas Internas del Macizo Ibérico en el noroeste peninsular. Investigador principal: Alberto Marcos Vallaure.

-Proyecto PB98-1557: Mecanismos de plegamiento: teoría y aplicaciones en Geología económica y regional. Investigador principal: Fernando Bastida.

-Proyecto PB98-1558: Análisis térmico y estructural de la evolución tardivarisca de la Zona Cantábrica y de la Zona Axial Pirenaica: colapso extensional frente a compresión tardiorogénica. Investigador principal: Susana García López.

-Proyecto BTE2002-00187: Análisis de la deformación interna en pliegues asimétricos; aplicaciones a pliegues acostados y a la restauración de estructuras. Investigador principal: Fernando Bastida Ibáñez.

-Proyecto BTE2003-01609: Evolución tectonotérmica de la Zona Cantábrica durante la transición de la orogénesis Varisca al inicio del ciclo Alpino. Investigadora principal: Susana García López.

-Proyecto CGL2005-02233-BTE: Modelización 3D de mecanismos cinemáticos de plegamiento; aplicaciones y validación en ejemplos naturales. Investigador principal: Fernando Bastida Ibañez.

-Proyecto MEC CGL2006-06401: Evolución tectonotérmica de la zona Cantábrica y cinemática del Arco Astúrico. Investigadora principal: Susana García López.

-Proyecto CGL2008-03786/BTE: Análisis mecánico de la distribución de la deformación en pliegues. Investigador principal: Fernando Bastida Ibáñez.

-Proyecto CGL2009-09109/BTE: Modelización térmica y microestructural de la transición diagénesis-metamorfismo en rocas carbonatadas de la Zona Cantábrica. Investigador principal: Susana García López.

-Proyecto CGL2011-23628/BTE: Desarrollo de fracturas y venas asociadas al plegamiento. Investigador principal: Josep Poblet Esplugas.

PUBLICACIONES

1. **ALLER, J.** “La estructura del borde Sudoeste de la Cuenca Carbonífera Central (Zona Cantábrica, NW de España)”. *Trab. Geol. Univ. Oviedo*, 11, 3-14. 1981. España. Artículo.

2. MARCOS, A., PÉREZ-ESTAÚN, A., PULGAR, J.A., BASTIDA, F., **ALLER, J.**, GARCÍA-ALCALDE, J.L. y SÁNCHEZ DE POSADA. “Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 77 (LA PLAZA)”. *Inst. Geol. Min. España*. 1982. España. Mapa.

3. TRUYOLS, J. ARBIZU, M., GARCÍA-ALCALDE, J.L., GARCÍA-LÓPEZ, S., MARTÍNEZ-CHACÓN, M.L., MÉNDEZ-BEDIA, I., MÉNDEZ-FERNÁNDEZ, C., MENÉNDEZ, J.R., SÁNCHEZ DE POSADA, L.C., SOTO, F., TRUYOLS-MASSONI, M., VILLA, E., MARCOS, A., PÉREZ-ESTAÚN, A., PULGAR, J.A., BASTIDA, F., **ALLER, J.** y LORENZO, P. “Memoria del Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 77 (LA PLAZA)”. *Inst. Geol. Min. España*, 64 pp.. 1982. España. Libro.

4. **ALLER, J.** “La estructura del sector meridional de las unidades del Aramo y Cuenca Carbonífera Central”. Resumen Tesis Doctoral, *Serv. Publ. Univ. Oviedo*, 16 pp.. 1984. España. Libro.

5. **ALLER, J.** y BRIME, C. “Deformación y metamorfismo en la parte Sur de la Cuenca Carbonífera Central (NO de España)”. *C.R. X Congr. Int. Estrat. Geol. Carbonífero*, 3, 541-548. 1985. España. Artículo.

6. **ALLER, J.**, ALONSO, J.L. y PÉREZ-ESTAÚN, A. “Procedencia de los conglomerados cantabrienses del Grupo Cea en la región del Manto del Esla (Zona Cantábrica, valles del Esla y Cea)”. *Bol. Geol. Min.*, XCVI-VI, 581-591. 1985. España. Artículo.

7. **ALLER, J.** “La estructura del sector meridional de las unidades del Aramo y Cuenca Carbonífera Central”. *Serv. Publ. Principado de Asturias*, 180 pp. 54 Figs. 2 mapas en color. 1986. España. Libro.

8. **ALLER, J.** “Una hipótesis sobre la estructura geológica profunda causante de la anomalía magnética regional de una parte del área del Manto de Mondoñedo”. *Brev. Geol. Astúrica*, 28 (1-2), 4-12. 1986. España. Artículo.

9. **ALLER, J.**, BASTIDA, F., ORTEGA, E. y PÉREZ-ESTAÚN, A. “Aportación al conocimiento estructural del Sinclinal de Almadén”. *Bol. Geol. Min.*, XCVII-V, 608-621. 1986. España. Artículo.
- 10 (1 SCI). **ALLER, J.**, BASTIDA, B., BRIME, C. y PÉREZ-ESTAÚN, A. “Cleavage and its relation with metamorphic grade in the Cantabrian Zone (Hercynian of North-West Spain)”. *Sci. Géol. Bull.*, 40 (3), 255-272. 1987. Francia. Artículo.
- 11 (2 SCI). PÉREZ-ESTAÚN, A., BASTIDA, F., ALONSO, J.L., MARQUÍNEZ, J., **ALLER, J.**, ÁLVAREZ-MARRÓN, J., MARCOS, A. y PULGAR, J.A. “A thin-skinned tectonics model for an arcuate fold and thrust belt: the Cantabrian Zone (Variscan Ibero-Armorican Arc)”. *Tectonics*, 7 (3), 517-537. 1988. U.S.A. Artículo.
12. **ALLER, J.**, BASTIDA, F., CABAL, J. y PÉREZ-ESTAÚN, A. “Geología del sector Cabo Vidio-San Juan de la Arena-Tineo (Zona Asturoccidental-leonesa, NO de España)”. *Trab. Geol. Univ. Oviedo*, 18, 95-111. 1989. España. Artículo.
13. BASTIDA, F., **ALLER, J.** y PULGAR, J.A. “Desarrollo y significado de las foliaciones tectónicas en el Macizo Herciniano del NW de España”. *Cuad. Lab. Xeol. Laxe*, 15, 133-156. 1990. España. Artículo.
14. ÁLVAREZ-MARRÓN, J., PÉREZ-ESTAÚN, A., **ALLER, J.** y HEREDIA, N. “Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 79 (PUEBLA DE LILLO)”. *Inst. Geol. Min. España*. 1990. España. Mapa.
15. PÉREZ-ESTAÚN, A., BASTIDA, F., ALONSO, J.L., MARQUÍNEZ, J., **ALLER, J.**, ÁLVAREZ-MARRÓN, J., FARIAS, P., MARCOS, A. y PULGAR, J.A. “The Cantabrian Zone: An interpretation for an arcuate foreland thrust-belt”. *Tectonophysics*, 191, 435, 1991. Holanda. Abstract.
16. ALONSO, J.L., **ALLER, J.**, BASTIDA, F., MARCOS, A., MARQUÍNEZ, J., PÉREZ-ESTAÚN, A. y PULGAR, J.A. “Mapa Geológico de España E. 1:200.000, Hoja nº 2 (AVILES)”. *Inst. Geol. Min. España*. 1991. España. Mapa.
17. ALONSO, J.L., **ALLER, J.**, BASTIDA, F., MARCOS, A., MARQUÍNEZ, J., PÉREZ-ESTAÚN, A. y PULGAR, J.A. “Memoria del Mapa Geológico de España E. 1:200.000, Hoja nº 2 (AVILES)”. *Inst. Geol. Min. España*, 103 pp, 34 Figs.. 1991. España. Libro.
18. ALONSO, J.L., ÁLVAREZ MARRÓN, J., **ALLER, J.**, BASTIDA, F., FARIAS, P., MARCOS, A., MARQUÍNEZ, J., PÉREZ ESTAÚN, A. y PULGAR, J. A. “Estructura de la Zona Cantábrica”. En *Paleozoico inferior de Ibero-Armórica* (J.G. GUTIERREZ MARCO, J. SAAVEDRA y I. RABANO Eds.). Universidad de Extremadura, 423-434. 1992. España, Capítulo de libro.
19. BASTIDA, F. y **ALLER, J.** “Estructura de la zona de cizalla basal del Manto de Mondoñedo (NW de España)”. *Simposios del III Congreso Geológico de España*, 2, 344-354, 1992. España. Artículo.

20. PULGAR J.A., ÁLVAREZ MARRÓN, J., PÉREZ ESTAÚN, A., BANDA E., MARCOS, A., BASTIDA, F., ALONSO, J. L., **ALLER, J.**, FARIAS, P., MARTÍNEZ CATALÁN, J. R., COMAS, M. C., DAÑOBEITIA, J. J. y CÓRDOBA, D. "The ESCICANTABRICA-01 Deep Seismic Reflection Profile, a Traverse of the Variscan Belt in NW Spain", *EOS Trans. AGU*, 73(43), Fall Meeting Suppl., p 489. 1992. U.S.A. Abstract.
21. (3 SCI). **ALLER, J.** y BASTIDA, F. "Anatomy of the Mondoñedo Nappe basal shear zone". *Jour. Struct. Geol.*, 15, 1405-1419. 1993. Inglaterra. Artículo.
22. **ALLER, J.** "La estructura geológica de la Sierra del Aramo (Zona Cantábrica, NO de España)". *Trab. Geol. Univ. Oviedo*, 19, 3-13. 1993. España. Artículo.
23. BASTIDA, F., **ALLER, J.** y FERNÁNDEZ VIEJO, G. "The structure of the Olo de Sapo Antiform in the Cantabrian coast (NW Spain)". *Rev. Soc. Geol. España*, 6, 93-103. 1993. España. Artículo.
24. (4 SCI). PÉREZ ESTAÚN, A., PULGAR, J.A., BANDA, E., ÁLVAREZ MARRÓN, J., MARCOS, A., BASTIDA, F., ALONSO, J. L., **ALLER, J.**, FARIAS, P., MARTÍNEZ CATALÁN, J. R., COMAS, M. C., DAÑOBEITIA, J. J. y CÓRDOBA, D. "Crustal structure of the external Variscides in NW Spain from deep seismic reflection profiling". *Tectonophysics*, 232, 91-118. 1994. Holanda. Artículo.
25. **ALLER, J.** "A 2 1/2D interpretation of the Cantabrian zone magnetic anomaly using geological and geophysical constraints: structural implications". *Rev. Soc. Geol. España*, 7, 327-335. 1994. España. Artículo.
26. **ALLER, J.** y ZEYEN, H. J. "Interpretación en 2 1/2D de la anomalía magnética del País Vasco: implicaciones geodinámicas". *Cuad. Lab. Xeol. Laxe*, 19, 151-162. 1994. España. Artículo.
27. (5 SCI). **ALLER, J.**, ZEYEN, H. J., PÉREZ-ESTAÚN, A., PULGAR, J. A. y PARÉS, J. M. "A 2.5D interpretation of the eastern Galicia magnetic anomaly: geodynamical implications". *Tectonophysics*, 237, 201-213. 1994. Holanda. Artículo.
28. (6 SCI). **ALLER, J.** y GALLASTEGUI, J. "Analysis of kilometric-scale superposed folding in the Central Coal Basin (Cantabrian zone, NW Spain)". *Jour. Struct. Geol.*, 17, 961-969. 1995. Inglaterra. Artículo.
29. (7 SCI). **ALLER, J.** y ZEYEN, H. J. "A 2.5-D interpretation of the Basque country magnetic anomaly (northern Spain): geodynamical implications". *Geol. Rundsch.*, 85, 303-309. 1996. Alemania. Artículo.
30. (8 SCI). ÁLVAREZ-MARRÓN, J., PÉREZ-ESTAUN, A., DAÑOBEITIA, J. J., PULGAR, J. A., MARTÍNEZ CATALÁN, J. R., MARCOS, A., BASTIDA, F., AYARZA ARRIBAS, P., **ALLER, J.**, GALLART, J., GONZÁLEZ LODEIRO, F., BANDA, E., COMAS, M. C. y CÓRDOBA, D. "Seismic structure of the northern continental margin of Spain from ESCIN deep seismic profiles". *Tectonophysics*, 264, 153-174. 1996. Holanda. Artículo.

31. (9 SCI). PULGAR, J.A., GALLART, J., FERNÁNDEZ-VIEJO, G., PÉREZ-ESTAÚN, A., ÁLVAREZ-MARRÓN, J., ALONSO, J.L., GALLASTEGUI, J., MARCOS, A., BASTIDA, F., **ALLER, J.**, FARIAS, P., MARÍN, J., GARCÍA-ESPINA, R., MARTÍNEZ-CATALÁN, J.R., COMAS, M.C., BANDA, E., DAÑOBEITIA, J.J., CÓRDOBA, D., HEREDIA, N. y RODRÍGUEZ, R. "Seismic image of the Cantabrian Mountains in the western extension of the Pyrenees from integrated ESCIN reflection and refraction data". *Tectonophysics*, 264, 1-19. 1996. Holanda. Artículo.
32. **ALLER, J.** "2.5D modelling and structural implications of magnetic anomalies associated to the boundary between the Central-Iberian and Ossa-Morena zones in the Hornachos sector (Hercynian belt, Southwest Spain)". *Rev. Soc. Geol España*, 9, 197-204. 1996. España. Artículo.
33. **ALLER, J.** y BASTIDA, F. "Geology of the Ollo de Sapo Antiform unit to the south of the Cabo Ortegal Complex (NW Spain)". *Rev. Soc. Geol España*, 9, 183-195. 1996. España. Artículo.
34. (10 SCI). BASTIDA, F., **ALLER, J.**, PUCHKOV, V.N., JUHLIN, C. y OSLIANSKI, A. "A cross-section through the Zilair Nappe (southern Urals)". *Tectonophysics*, 276, 253-263. 1997, Holanda. Artículo.
35. (11 SCI). DALLMEYER, R.D., MARTÍNEZ CATALÁN, J.R., ARENAS, R., GIL IBARGUCHI, J.I., GUTIÉRREZ ALONSO, G., FARIAS, P., BASTIDA, F. y **ALLER, J.** "Diacronous Variscan tectonothermal activity in the NW Iberian Massif: Evidence from $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating of regional fabrics". *Tectonophysics*, 277, 307-337. 1997, Holanda. Artículo.
36. PÉREZ ESTAÚN, A., PULGAR, J.A., ÁLVAREZ MARRÓN, J., MARCOS, A., BASTIDA, F., **ALLER, J.**, MARQUÍNEZ, J., FARIAS, P., ALONSO, J. L., GUTIÉRREZ, G., GALLASTEGUI, J., RODRÍGUEZ, R., HEREDIA, N., BULNES, M.T., BANDA, E., MARTÍNEZ CATALÁN, J. R., CÓRDOBA, D., DAÑOBEITIA, J. J. y COMAS, M. C. "Crustal structure of the cantabrian Zone: seismic image of a Variscan foreland thrust and fold belt (NW Spain)". *Rev. Soc. Geol España*. 8, 307-319. 1997. España. Artículo.
37. ÁLVAREZ MARRÓN, J., PÉREZ ESTAÚN, A., DAÑOBEITIA, J., PULGAR, J.A., MARTÍNEZ CATALÁN, J. R., MARCOS, A., BASTIDA, F., **ALLER, J.**, AYARZA ARRIBAS, P., GALLART, J., GONZÁLEZ-LODEIRO, F., BANDA, E., COMAS, M. C. y CÓRDOBA, D. "Results from the ESCI-N3.1 and ESCI-N3.2 marine deep seismic profiles in the northwestern Galicia Margin". *Rev. Soc. Geol España*. 8, 331-339. 1997. España. Artículo.
38. MARTÍNEZ CATALÁN, J. R , AYARZA ARRIBAS, P., PULGAR, J.A., PÉREZ ESTAÚN, A., GALLART, J., MARCOS, A., BASTIDA, F., ÁLVAREZ MARRÓN, J., GONZÁLEZ -LODEIRO, F., **ALLER, J.**, DAÑOBEITIA, J., BANDA, E., CÓRDOBA, D. y COMAS, M. C. "Results from the ESCI-N3.3 marine deep seismic profiles along the Cantabrian continental margin". *Rev. Soc. Geol España*. 8, 341-353. 1997. España. Artículo.

39. PULGAR, J.A., PÉREZ-ESTAÚN, A., GALLART, J., ÁLVAREZ-MARRÓN, J., GALLASTEGUI, J., ALONSO, J.L., MARCOS, A., BASTIDA, F., **ALLER, J.**, FARIAS, P., MARÍN, J., GARCÍA-ESPINA, R., MARTÍNEZ-CATALÁN, J.R., BANDA, E., DAÑOBEITIA, J.J., FERNÁNDEZ-VIEJO, G., CÓRDOBA, D., COMAS, M.C., HEREDIA, N. y RODRÍGUEZ, R. "The ESCI-N2 deep seismic reflection profile: a traverse across the Cantabrian Mountains and adjacent Duero basin". *Rev. Soc. Geol. España*. 8, 383-393. 1997. España. Artículo.
40. **ALLER, J.** "Stratigraphy and structure of the Variscan Chain in NW Spain". In D. Arias, A. Martín-Izard y A. Paniagua (Eds.): *Gold exploration and mining in NW Spain*. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo. 1-11. 1998. España. Capítulo de libro.
41. (12 SCI). BASTIDA, F., **ALLER, J.** y BOBILLO-ARES, N.C. "Geometrical analysis of folded surfaces using simple functions". *Jour. Struct. Geol.*, 21, 729-742. 1999. Inglaterra. Artículo.
42. BRIME, C., GARCÍA-LÓPEZ, S., BASTIDA, F., VALÍN, M.L., SANZ-LÓPEZ, J. y **ALLER, J.** "Análisis de la variación del índice de alteración del color de los conodontos (CAI) en el sector NW de la Zona Cantábrica". *Temas Geológico-Mineros ITGE*, 26, 196-198. 1999, España, Artículo.
43. GARCÍA-LÓPEZ, S., BASTIDA, F., BRIME, C., **ALLER, J.**, VALÍN, M.L., SANZ-LÓPEZ, J., MÉNDEZ, C.A. y MENÉNDEZ-ÁLVAREZ, J.R. "Los episodios metamórficos de la Zona Cantábrica y su contexto estructural". *Trab. Geol. Univ. Oviedo*, 21, 177-187. 1999. España. Artículo.
44. (13 SCI). BOBILLO-ARES, N.C, BASTIDA, F. y **ALLER, J.** "On tangential longitudinal strain folding". *Tectonophysics*, 319, 53-68. 2000. Holanda. Artículo.
45. (14 SCI). BRIME, C., GARCÍA-LÓPEZ, S., BASTIDA, F., VALÍN, M.L., SANZ-LÓPEZ, J. y **ALLER, J.** "Transition from Diagenesis to Metamorphism Near the Front of the Variscan Regional Metamorphism". *Jour. Geol.*, 109, 363-379. 2001. USA. Artículo.
46. (15 SCI). GARCÍA-LÓPEZ, S., BASTIDA, F., **ALLER, J.** y SANZ-LÓPEZ, J. "Geothermal palaeogradients and metamorphic zonation from the conodont colour alteration index (CAI)". *Terra Nova*, 13, 79-83. 2001. Inglaterra. Artículo.
47. (16 SCI). BULNES, M. y **ALLER, J.** "Three-dimensional geometry of large-scale fault-propagation folds in the Cantabrian Zone, NW Iberian Peninsula". *Jour. Struct. Geol.*, 24, 827-846. 2002. Inglaterra. Artículo.
48. **ALLER, J.**, BASTIDA, F. y RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, R. "Cantabrian Zone: general geological features". *Cuadernos del Museo Geominero*, 1, 3-33. 2002. España. Artículo.

49. BASTIDA, F., BRIME, C., GARCÍA-LÓPEZ, S., **ALLER, J.**, VALÍN, M.L. y SANZ-LÓPEZ, J. "Tectono-thermal evolution of the Cantabrian Zone (NW Spain)". *Cuadernos del Museo Geominero*, 1, 105-123. 2002. España. Artículo.
50. (17 SCI). FERNÁNDEZ, F.J, CHAMINÉ, H.I., FONSECA, P.E., MUNHÁ, J.M., RIBEIRO, A., **ALLER, J.**, FUERTES-FUENTES, M. y BORGES, F.S. "HT-fabrics in a garnet-bearing quartzite from Western Portugal: geodynamic implications for the Iberian variscan Belt". *Terra Nova*, 15, 96-103. 2003. Inglaterra. Artículo.
51. (18 SCI). BASTIDA, F., BOBILLO-ARES, N.C, **ALLER, J.** y TOIMIL, N.C. "Analysis of folding by superposition of strain patterns". *Jour. Struct. Geol.*, 25, 1121-1139. 2003. Gran Bretaña. Artículo.
52. (19 SCI). BOBILLO-ARES, N.C, TOIMIL, N.C., **ALLER, J.** y BASTIDA, F. "'FoldModeler': a tool for the geometrical and kinematical analysis of folds". *Computers and Geosciences*, 30, 147-159, 2004. Holanda. Artículo.
53. (20 SCI). **ALLER, J.**, BASTIDA, F., TOIMIL, N.C., y BOBILLO-ARES, N.C. "The use of conic sections for the geometrical analysis of folded surface profiles". *Tectonophysics*, 379, 239-254, 2004. Holanda. Artículo.
54. **ALLER, J.**, ÁLVAREZ-MARRÓN, J., BASTIDA, F., BULNES, M., HEREDIA, N., MARCOS, A., PÉREZ-ESTAÚN, A., PULGAR, J.A. y RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, L.R. "Estructura, deformación y metamorfismo de la Zona cantábrica". En *Geología de España* (J.A. Vera, Ed.), SGE-IGME, Madrid, 42-47, 2004., España, Capítulo de libro.
55. BASTIDA, F., **ALLER, J.**, TOIMIL, N.C., y BOBILLO-ARES, N.C. "La cinemática del plegamiento: algunas claves geométricas para su interpretación". *Trab. Geol. Univ. Oviedo*, 24, 9-41. 2004. España. Artículo.
56. (21 SCI). FERNÁNDEZ, F.J, MENÉNDEZ-DUARTE, R., **ALLER, J.** y BASTIDA, F. "Application of geographical information system to shape-fabric analysis". En *High-strain zones: Structure and Physical Properties* (D. Bruhn and L. Burlini, Eds.). Geological Society of London Special Publications, 245, 409-420. 2005, Inglaterra. Capítulo de libro.
57. (22 SCI). BASTIDA, F., **ALLER, J.**, BOBILLO-ARES, N.C. y TOIMIL, N.C. "Fold geometry: a basis for their kinematical analysis". *Earth-Science Reviews*, 70, 129-164. 2005, Holanda, Artículo.
58. (23 SCI). **ALLER, J.**, VALÍN, M.L., GARCÍA-LÓPEZ, S., BRIME, C., y BASTIDA, F. "Superposition of tectono-thermal episodes in the southern Cantabrian Zone (foreland thrust and fold belt of the Iberian Variscides, NW Spain)". *Bull. Soc. géol. France*, 176, 503-514. 2005, Francia, Artículo.
59. (24 SCI). LISLE, R.J., FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, J.L., BOBILLO-ARES, MENÉNDEZ, O., **ALLER, J.** y BASTIDA, F. "FOLDPROFILER: A MATLAB-

based program for fold shape classification”. *Computers and Geosciences*, 32, 102-108. 2006, Holanda, Artículo.

60. (25 SCI) BOBILLO-ARES, N.C., **ALLER, J.**, BASTIDA, F., LISLE, R.J., TOIMIL, N.C. “The problem of area change in tangential longitudinal strain folding”. *Jour. Struct. Geol.*, 28, 1835-1848. 2006, Gran Bretaña, Artículo.

61. (26 SCI) BASTIDA, F., **ALLER, J.**, TOIMIL, N.C., LISLE, R.J., BOBILLO-ARES, N.C. “Some considerations on the kinematics of chevron folds”. *Jour. Struct. Geol.*, 29, 1185-1200. 2007, Gran Bretaña, Artículo.

62. (27 SCI) FERNÁNDEZ, F.J., **ALLER, J.**, BASTIDA, F. “Kinematics of a kilometric recumbent fold: The Courel syncline (Iberian massif, NW Spain)”. *Jour. Struct. Geol.*, 29, 1650-1664. 2007, Gran Bretaña, Artículo.

63. (28 SCI) GARCÍA-LÓPEZ, S., BRIME, C., VALÍN, M.L., SANZ-LÓPEZ, J. BASTIDA, F., **ALLER, J.**, BLANCO-FERRERA, S. “Tectonothermal evolution of a foreland fold and thrust belt: the Cantabrian Zone (Iberian Variscan belt, NW Spain)”. *Terra Nova*, 19, 469-475. 2007, Gran Bretaña, Artículo

64. (29 SCI) **ALLER, J.**, BOBILLO-ARES, N.C., BASTIDA, LISLE, R.J. “Total bulk strain in flattened parallel folds”. *Jour. Struct. Geol.*, 30, 827-838. 2008, Gran Bretaña, Artículo.

65. MARTÍNEZ CATALÁN, J.R, ALLER, J., ALONSO, J.L., BASTIDA, F. “El orógeno Varisco Ibérico”. En *Contextos geológicos españoles* (A. García cortés, Ed. Princ.), IGME, Madrid, Capítulo 1, 13-30. 2008, España, Capítulo de libro.

66. **ALLER, J.**, ALONSO, J.L., BASTIDA, F., FERNÁNDEZ. F.J., LLANA-FÚNEZ, S. y MARCOS, A. “Geological transect across the Variscan Belt in NW Iberian Peninsula.” Guía de campo de la excursion del congreso YORSGET. 2008. España, Libro.

67. (30 SCI) LISLE, R.J., **ALLER, J.**, BASTIDA, F., BOBILLO-ARES, N.C., TOIMIL, N.C. “Volumetric strains in neutral surface folding”. *Terra Nova*, 21, 14-20. 2009, Gran Bretaña, Artículo.

68. (31 SCI) BOBILLO-ARES, N.C., BASTIDA, F., **ALLER, J.** y LISLE, R.J. “An approach to folding kinematics from the analysis of folded oblique surfaces”. *Jour. Struct. Geol.*, 31, 842-852. 2009, Gran Bretaña, Artículo.

69. (32 SCI) **ALLER, J.**, BASTIDA, F., LISLE, R.J. y RAMSAY, J.G. “Photograph of the Month: Flexural slip folding of foresets in cross-bedded sandstones”. *Jour. Struct. Geol.* 31, 1-2. 2009, Gran Bretaña, Artículo.

70. (33 SCI) LISLE, R.J., TOIMIL, N., **ALLER, J.**, BOBILLO-ARES, N. y BASTIDA, F. “The hinge lines of non-cylindrical folds”. *Jour. Struct. Geol.* 32, 166-171. 2010, Gran Bretaña, Artículo.

71. (34 SCI) BASTIDA, F., **ALLER, J.**, PULGAR, J. A., TOIMIL, N. C., FERNÁNDEZ, F. J., BOBILLO-ARES, N. C. y MENÉNDEZ, C. O. “Folding in orogens: a case study in the northern Iberian Variscan Belt”. *Geological Journal* 45, 1170-1184. 2010, Gran Bretaña, Artículo.
72. (35 SCI) **ALLER, J.**, BOBILLO-ARES, N. C. , BASTIDA, F., TOIMIL, N. C., LISLE, R.J. y MENÉNDEZ, C. O. “Kinematic analysis of asymmetric folds in competent layers using mathematical modelling”. *Jour. Struct. Geol.* 32, 1170-1184. 2010, Gran Bretaña, Artículo.
73. (36 SCI) BASTIDA, F., **ALLER, J.**, LISLE, R.J., BOBILLO-ARES, N. C. y MENÉNDEZ, C. O. “Saw-tooth structures and curved veins related to folds in the south-central Pyrenees (Spain)”. *Jour. Struct. Geol.* 34, 43-53. 2012, Gran Bretaña, Artículo.
74. BASTIDA, F. y **ALLER, J.** “La estructura varisca a través de la Zona Asturoccidental-leonesa (NO de la Península Ibérica)”. *Geo-guías* 9. Excursiones del VIII Congreso Geológico de España. 2012, España, Capítulo de libro.
75. (37 SCI) GARCÍA-LÓPEZ, S., BASTIDA, F., C., **ALLER, J.**, SANZ-LÓPEZ, J. y MARÍN, J. A. “Tectonothermal evolution of a major thrust system: the Esla-Valsurbio unit (Cantabrian Zone, NW Spain)” *Geol. Mag.* 150, 1047-1061. 2013. Gran Bretaña, Artículo.
76. (38 SCI) BASTIDA, F., **ALLER, J.**, FERNÁNDEZ, F. J., LISLE, R.J., BOBILLO-ARES, N. C. y MENÉNDEZ, C. O. “Recumbent folds: Key structural elements in orogenic belts” *Earth-Science Reviews* 135, 162-183. 2014, Holanda, Artículo.
77. (39 SCI) FERNÁNDEZ, F.J., **ALLER, J.**, BASTIDA, F., LISLE, R.J. y TOIMIL, N.C. “Photograph of the month” *Jour. Struct. Geol.* 62, 207. 2014, Gran Bretaña, Artículo.
78. (40 SCI) BOBILLO-ARES, N. C., **ALLER, J.**, BASTIDA, F., J., MENÉNDEZ, C. O. y LISLE, R.J. “StrainModeler: A MATHEMATICA™-based program for 3D analysis of finite and progressive strain” *Computers and Geosciences*, 78, 123-132, 2015. Holanda. Artículo.

OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- Informes Científicos elaborados para el I.G.M.E. en el marco del Convenio Universidad de Oviedo-I.G.M.E.:
 - 1983 La estructura del sector meridional de la Unidad del Aramo.
 - 1984 La estructura del sector meridional de la Cuenca Carbonífera Central.
 - 1984 La esquistosidad y el metamorfismo en la parte S de la Cuenca Carbonífera Central.

- Un informe elaborado para la Confederación Hidrográfica del Norte de España, sobre la estructura de detalle de un área en los alrededores de Cortes (Quirós, Asturias) de gran importancia hidrogeológica (1983).
- Dos informes científicos elaborados en 1985 sobre la estructura del Sinclinal de Almadén. Estos informes fueron realizados en colaboración con F. Bastida y A. Pérez-Estaún, para la Empresa Minas de Almadén y Arrayanes, S.A.
- Un informe de Geología Aplicada elaborado para el Excmo. Ayuntamiento de Gijón, sobre la inestabilidad del acantilado en una parte del Cerro de Sta. Catalina (1985).
- Informe de la campaña gravimétrica de apoyo al perfil de sísmica de reflexión ESCICANTABRICA-1 (1992).

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- Deformación y metamorfismo en la parte S de la Cuenca Carbonífera Central (NO de España). X Congr. Internacional de Estratigrafía y Geología del Carbonífero. Septiembre de 1983. Madrid. Comunicación.
Autores: **Aller, J.** y Brime, C.
- The Cantabrian Zone: An interpretation for an arcuate foreland thrust belt. Conference on Deformation and Plate Tectonics. Setiembre 1987. Gijón. Poster.
Autores: A. Pérez-Estaún, F. Bastida, J.L. Alonso, J. Marquínez, **J. Aller**, J. Álvarez-Marrón, P. Farias, A. Marcos y J.A. Pulgar.
- A scheme for a paleomagnetic approach to the kinematic problems in an arcuate fold belt: The Cantabrian Zone. International Workshop on Paleomagnetism in the Iberian Peninsula. 1987. Platja d'Aro, España. Comunicación.
Autores: A. Pérez-Estaún y **J. Aller**.
- Desarrollo y significado de las foliaciones tectónicas en el Macizo Herciniano del NW de la Península Ibérica. XI Reunión Geología y Minería del NW peninsular. Noviembre 1989. O Castro, La Coruña. Conferencia invitada.
Autores: F. Bastida y **J. Aller**.
- Estructura de la zona de cizalla basal del Manto de Mondoñedo (NW de España). III Congreso Geológico de España. 1992. Salamanca. Comunicación.
Autores: F. Bastida y **J. Aller**.
- Deep geological structure of the Variscan Foreland Thrust and Fold Belt in NW Spain: results of ESCICANTABRICA I seismic reflection profile. Seismic reflection probing of the continents and their margins. 1992. Banf, Canada. Comunicación.

Autores: Perez Estaún, A., Pulgar, J.A., Banda, E., Álvarez Marrón, J., Marcos, A., Bastida, F., Alonso, J.L., **Aller, J.**, Farias, P., Martínez Catalán, J.R., Comas, M.C., Dañobeitia, J.J. y Córdoba, D.

-Results of ESCICANTABRICA-01 Deep Seismic Reflection Profile, a Traverse Through the Variscan Belt in NW Spain. AGU Fall Meeting. 1992. San Francisco, U.S.A. Poster.

Autores: Pulgar, J.A., Álvarez Marrón, J., Pérez Estaún, A., Banda, E., Marcos, A., Bastida, F., Alonso, J.L., **Aller, J.**, Farias, P., Martínez Catalán, J.R., Comas, M.C., Dañobeitia, J.J. y Córdoba, D.

-Interpretación preliminar en 2 1/2 dimensiones de la anomalía magnética del País Vasco: implicaciones geológicas. XV Reunión de Geología y Minería del NW peninsular. 1993, O Castro, Coruña. Comunicación.

-A 2 1/2D interpretation of the eastern Galicia magnetic anomaly using seismic and geological constraints: geodynamical implications. European Geophysical Society XIX General Assembly. 1994. Grenoble, Francia. Comunicación.

Autores: **J. Aller** y H. J. Zeyen.

-Crustal reflections from the internal variscides of NW Spain: the deep seismic profile ESCIN-3.3 along the Cantabrian continental margin. Reunión ESCI. 1995. Barcelona. Comunicación.

Autores: Martínez Catalán, J.R., Ayarza Arribas, P., Pulgar, J.A., Pérez-Estaún, A., Gallart, J., Marcos, A., Bastida, F., Álvarez-Marrón, J., González Lodeiro, F., **Aller, J.**, Dañobeitia, J.J., Banda, E., Córdoba, D. y Comas, M.C.

-La estructura cortical de la Zona Cantábrica: imagen sísmica de la zona externa de la Cordillera Varisca en el NO de la Península Ibérica. Reunión ESCI. 1995. Barcelona. Comunicación.

Autores: Perez Estaún, A., Pulgar, J.A., Álvarez Marrón, J., Marcos, A., Bastida, F., **Aller, J.**, Marquínez, J., Farias, P., Alonso, J.L., Gutiérrez, G., Gallastegui, J., Rodríguez, R., Heredia, N., Bulnes, M., Banda, E., Martínez Catalán, J.R., Córdoba, D., Dañobeitia, J.J. y Comas, M.C.

-The ESCIN-2 deep seismic reflection profile: A transverse across the Cantabrian mountains and adjacent Duero basin. Reunión ESCI. 1995. Barcelona. Comunicación.

Autores: Pulgar, J.A., Pérez-Estaún, A., Gallart, J., Álvarez-Marrón, J., Alonso, J.L., Gallastegui, J., Marcos, A., Bastida, F., **Aller, J.**, Farias, P., Marín, J., García-Espina, R., Martínez-Catalán, J.R., Banda, E., Dañobeitia, J.J., Fernández, G., Córdoba, D., Comas, M.C., Heredia, N. y Rodríguez, R.

-A cross section through the Zilair nappe (southern Urals). Europrobe meeting. 1996. Granada. Póster.

Autores: Bastida, F., **Aller, J.**, Puchkov, V.N., Juhlin, Ch. y Oslianski, A.

-Stratigraphy and structure of the Variscan Chain in NW Spain. Meeting on Gold exploration and mining in NW Spain. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo. 1998. Oviedo. Conferencia invitada.

-Neutral surface folding: a modified model. Reunión del *Tectonic Studies Group* de la Sociedad Geológica de Londres. 2006. Manchester, Gran Bretaña. Comunicación.

Autores: **Aller, J.**, Bastida, F., Bobillo-Ares, N.C., Lisle, R.J., Toimil, N.C.

-Modelización cinemática de pliegues: aplicaciones en prospección minera. XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales. 2007. Oviedo. Comunicación.

Autores: Bobillo-Ares, N.C., Fernández Martínez, J.L., **Aller, J.**, Bastida, F., Menéndez-Pérez, C.O., Fernández-Álvarez, J.P., Toimil, N.C.

-Kinematical analysis of the recumbent Courel syncline (variscan belt, NW Spain). Special meeting of French and Czech Geological Societies. Mechanics of Variscan Orogeny: a modern view on orogenic research. Orléans, Francia, 2007. Póster.

Autores: Fernández, F.J., **Aller, J.**, Bastida, F.

BECAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Beca de Formación de Personal Investigador desde 1979 a 1981.

- Premio Extraordinario de Licenciatura correspondiente al año académico de 1978-79.

- Premio Extraordinario de Doctorado correspondiente al bienio 1983-85.

TESIS Y SEMINARIOS DE INVESTIGACION DIRIGIDOS

- DÍAZ GARCÍA, F. (1989).- “La Geología del Sector Occidental del Complejo de Ordenes (Cordillera Hercínica, NW de España)”. Tesis Doctoral. Calificación: Apto cum laude. (En codirección con F. BASTIDA).

- BULNES CUDEIRO, M.T. (1989).- “La estructura del área situada en el entorno de las localidades de Trubia, Proaza y Sama de Grado, Zona Cantábrica, NO de España”. Seminario de Investigación. 9 créditos.

- LÓPEZ DÍAZ, F. (1992).- “Evolución estructural de la Antiforma de Navalpino (Zona Centroibérica)”. Tesis Doctoral. Calificación: Apto cum laude. (En codirección con M.A. DIEZ BALDA).

- FERNÁNDEZ VIEJO, G. (1992).- “Análisis e interpretación estructural de fábricas de ejes c de cuarzo en el corte costero del Antiforme del Olló de Sapo”. Tesis de Licenciatura. Calificación: Sobresaliente. (En codirección con F. BASTIDA).

- BULNES CUDEIRO, M.T. (1995).- “La estructura geológica del Valle del Río Trubia (Zona Cantábrica, NO de España)”. Tesis Doctoral. Calificación: Apto cum laude. (En codirección con A. MARCOS).

- RON MARTÍN, M. (2009) .- “Caracterización geológica e hidrogeológica de la parte norte de los territorios liberados de la R.A.S.D. (Sáhara Occidental)”. Tesis de Licenciatura. Calificación: Sobresaliente. (En codirección con J. MOLINERO HUGUET).

- ÁLVAREZ ÁLVAREZ, L. (2015).- “Modelo hidrogeológico preliminar a escala regional de la cuenca carbonífera central asturiana”. Tesis de Licenciatura. Calificación: Sobresaliente (En codirección con J. P. FERNÁNDEZ ÁLVAREZ).