

## CURRICULUM VITAE

Apellidos: PATARROYO GAMA  
Nombres: PEDRO CALIXTO ROBERTO  
Dirección trabajo: Universidad Nacional de Colombia  
Departamento de Geociencias  
A. A. 14490 - Bogotá (Colombia)  
Tel: 3165000 (Ext.) 16534  
Fax: 3165390

### Formación escolar

Superior	1981 - 1988	Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) Geólogo
Doctoral	1996 -1999	Universidad de Giessen (Alemania) Doctor <i>rerum natur</i> (Ciencias Naturales)
Posdoctoral	2010 - 2011	Universidad de Heidelberg

**Idiomas:** Español, alemán, inglés.

### Experiencia laboral:

5. 3. 1989 al 5. 6. 1989	Consortio INTEGRAL - Gómez Cajiao y Asociados, Cia. Ltda. (Bogotá) Cargo: Geólogo de tunel.
1. 7. 1989 al 1. 9. 1989	CARBOANDES Ltda. (La Jagua de Ibirico) Cargo: Geólogo.
5. 9. 1989 al 9.2. 1992	INGEOMINAS (Bogotá) Cargo: Geólogo Area de trabajo: Estratigrafía y paleontología del Valle Superior del Magdalena.
10. 2. 1992 hasta hoy	Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) Cargos: Docente del Departamento de Geociencias. Labores desempeñadas: Director del Museo Paleontológico de Villa de Leyva. Coordinador Académico. Comité Asesor de Carrera. Comité Asesor de Posgrado de Geología. Coordinador de las Colecciones Paleontológicas. Director Académico

### Participación en eventos:

VI Congreso Colombiano de Geología. Medellín (1993).  
XV Simposio Latinoamericano de Geología. Hamburgo (1996).  
XVI Simposio Latinoamericano de Geología –Bayreuth (1998).  
VIII Congreso Colombiano de Geología. Manizales (2001).  
XI Congreso Latinoamericano de Geología. Montevideo (2001).

XVIII Simposio Latinoamericano de Geología. Freiberg (2003).  
IX Congreso Colombiano de Geología. Medellín (2003).  
XIX Simposio Latinoamericano de Geología. Potsdam (2005).  
X Congreso Colombiano de Geología. Bogotá (2005).  
XX Simposio Latinoamericano de Geología. Kiel (2007).  
XI Congreso Colombiano de Geología. Bucaramanga (2007).  
XII Congreso Colombiano de Geología. Paipa (2009).  
XXII Simposio Latinoamericano de Geología. Heidelberg (2011).  
XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología. Medellín (2011).

**Publicaciones:**

- Patarroyo, P. (1990) - Estratigrafía del Terciario Superior Amazónico en los alrededores de Araracuara (Amazonas - Colombia). Colombia Amazónica, Vol. 4, N. 2, p. 127 -133. Bogotá. (ISSN 0120-6222)
- Pimpirev, K., Patarroyo, P. & Sarmiento, G. (1992) - Stratigraphy and facies analysis of Caqueza Group, a sequence of Lower Cretaceous turbidites in the Cordillera Oriental of Colombian Andes. Journal of South American Earth Sciences, Vol. 5, Ns. 3/4, p. 297 - 308. (ISSN 0895-9811)
- Patarroyo, P. (1993) - Las Formaciones Cretácicas Hondita y Loma Gorda, a propósito de la Nomenclatura Estratigráfica del Valle Superior del Magdalena. VI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGIA, Tomo III, p. 803 - 814. Medellín.
- Mann, U. Stöhr, D. & Patarroyo, P. (1994) - Erste Ergebnisse biostratigraphischer und lithostratigraphischer Untersuchungen an kretazischen Schwarzschiefern in Villa de Leiva, Boyacá, Kolumbien. Giessener Geologische Schriften, N. 51, p. 149 - 164. Bogotá. (ISSN 0340-0654)
- Vergara, L. Guerrero, J., Patarroyo, P. & Sarmiento, G. (1995) - Comentarios acerca de la Nomenclatura Estratigráfica del Cretácico Inferior del Valle Superior del Magdalena. Geología Colombiana, N. 19, p. 21 - 32. Bogotá. (ISSN 0072-0992)
- Patarroyo, P. (1995) - A propósito de la importancia paleogeográfica de la Falla de Boyacá. Geología Colombiana, N. 19, p. 187 - 188. Bogotá. (ISSN 0072-0992)
- Patarroyo, P. (1996): The Paja Formation, Early cretaceous in Central Colombia. (Resúmenes 15° Congreso Latinoamericano de Geología - Hamburgo). Terra Nostra, 8/16, p.107. Hamburgo. (ISSN 0946-8978)
- Patarroyo, P. & Moreno-Murillo, M. (1997): Nuevas Consideraciones en torno al Cabeceo del Anticlinal de Arcabuco, en cercanías de Villa de Leyva - Boyacá. Geología Colombiana, N. 22, p. 27 - 34. Bogotá. (ISSN 0072-0992)
- Patarroyo, P. (1997): Barremiano Inferior en la Base de la Formación Paja, Barichara,

- Santander - Colombia. Geología Colombiana, N. 22, p. 135 - 138. Bogotá. (ISSN 0072-0992)
- Patarroyo, P. (1997): New aspects of the Early Cretaceous Paja Formation in Central Colombia, South America. Zbl. Geol. Paläont. Teil I, H. 3-6, p. 547-558. Stuttgart. (ISSN 0340-5109)
- Patarroyo, P. (1998): Ammonite dating of the Barremian stage in Colombia (South America). (Resúmenes 16° Congreso Latinoamericano de Geología -Bayreuth). Terra Nostra (98/5), p. 121. Bayreuth. (ISSN 0946-8978)
- Patarroyo, P. (2000): Primer registro de un áptico, asociado con *Nicklesia pulchella* (D'ORBIGNY), en Villa de Leyva-Boyacá (Colombia-Sudamérica). Rev. Acad. Col. De Cienc. Exac. Fís. y Nat., XXIV (91), p. 279-283. Bogotá: (ISSN 0370-3908)
- Patarroyo, P. (2000): Amonitas del Barremiano en Villa de Leyva-Boyacá (Colombia-Sur América): Datos bioestratigráficos preliminares. ZBL. Geol. Paläont. Teil I (1999). Heft 7/8. Stuttgart. (ISSN 0340-5109)
- Blind, W., Proessl, K., Patarroyo, P., Stoehr, D., Vergara, L. & Mann, U. (2000): Cretaceous Biostratigraphy, Sedimentology, Organic Geochemistry, Paleoclimatology and Paleogeography in the Cundinamarca Basin, The Tablazo-Magdalena Subbasin and the Upper Magdalena Valley Subbasin, Colombia, South America. Zeitschr. Angew. Geologie, SH 1, pp. 79-86. Hannover. (ISSN 0044-2259)
- Patarroyo, P. (2000): Distribución de Amonitas del Barremiano de la Formación Paja en el sector de Villa de Leyva (Boyacá – Colombia). Bioestratigrafía. Geología Colombiana, 25, pp. 149-162. Bogotá. (ISSN 0072-0992)
- Vasquez, M., Concha, A., Moreno, M. & Patarroyo, P. (2000): Caracterización Geoquímica y Petrografía de los Cuerpos Intrusivos Básicos, aflorantes en la región de Cáceres y Puerto Romero, Departamento de Cundinamarca y Boyacá, Colombia. Geología Colombiana, 25, pp. 185-198. Bogotá. (ISSN 0072-0992)
- Patarroyo, P. (2001): *Heminautilus etheringtoni* Durham hacia el tope de la Formación Tibasosa en Firavitoba (Boyacá-Colombia). Memorias VIII Congreso Colombiano de Geología. Manizales.
- Patarroyo, P. & Senff, M. (2001): *Perrinites* sp. en las sedimentitas del Pérmico de la Formación Diamante en cercanías de Bucaramanga (Santander-Colombia). Memorias VIII CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA. Manizales.
- Moreno, M., Concha, A., Patarroyo, P. & Vásquez, M. (2001): Contribución al conocimiento del magmatismo básico durante el Cretáceo tardío, en la Cordillera Oriental Colombiana. Memorias VIII CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA. Manizales.

- Mojica, J., Patarroyo, P., Camargo, G. & Arévalo, O. (2001): Sedimentitas del Aptiano tardío en el costado occidental de la Cordillera Central, Rio Lejos-Pijao-Quindío. Memorias VIII CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA. Manizales.
- Moreno, J., Concha, A., Patarroyo P., Vasquez, M., Navarrete, A. & Rengifo S. (2001): Evolución Tectónica Y magmatismo Básico durante el Cretáceo tardío, en la Cordillera Oriental Colombiana. Memorias XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE GEOLOGÍA. Montevideo (Uruguay).
- Arévalo, O., Mojica, J. & Patarroyo, P. (2001): Sedimentitas del Aptiano tardío al sur de Pijao, Quebrada la Maizena, Flanco occidental de la Cordillera Central, Departamento del Quindío, Colombia. Geología Colombiana, N. 26, pp. 29 – 43. Bogotá. (ISSN 0072-0992)
- Moreno, M., Concha, A., Patarroyo, P. & Navarrete, A. (2002): Magmatic basic event during the early Cretaceous in the Colombian Andes. 5<sup>th</sup> International Andean Geodynamics. Inst. de Recher. Dévelop., pp. 437 – 440. Paris.
- Navarrete, A., Moreno, M., Concha, A. & Patarroyo, P. (2002): Interpretación Petrogenética del Gabro de Tragarepas al norte de Pacho – Cundinamarca, Colombia. Geología Colombiana, 27, pp. 109 – 120. Bogotá.
- Patarroyo, P. (2003): Fossils of the Barremian – Aptian, Associated to the Upper Calcareous Member of the Tibasosa Formation, in Firavitoba - Boyaca (Colombia-SA). (Resúmenes 18° Congreso Latinoamericano de Geología-Freiberg). Terra Nostra, 02, pp. 57. Freiberg. (ISSN 0946-8978)
- Patarroyo, P. (2003): Turonian-Coniacian ammonites of the Loma Gorda Formation in the Bambucá creek, Upper Magdalena Valley, Aipe (Huila, Colombia). (Resúmenes 18° Congreso Latinoamericano de Geología-Freiberg). Terra Nostra, 02, pp. 58. Freiberg. (ISSN 0946-8978)
- Patarroyo, P., Blanco, J. & Medina, P. (2003): La Formación La Frontera en San Francisco, Cundinamarca. IX Congreso Colombiano de Geología-Medellín). Resúmenes, pp. 100-101. Medellín. (ISBN 958-33-5048-6)
- Patarroyo, P. & Senff, M. (2003): *Perrinites* sp. In Permian sediments of the Diamante Formation near Bucaramanga (Santander-Colombia). (Resúmenes 18° Congreso Latinoamericano de Geología-Freiberg). Terra Nostra, 02, pp. 58. Freiberg. (ISSN 0946-8978)
- Patarroyo, P. (2004): Die Entwicklung der Ammoniten der Familie Pulchelliidae aus dem Barrême von Zentral-Kolumbien. Revue de Paléobiologie, 23 (1), pp 1-65. Ginebra. (ISSN 0253-6730)
- Blanco, J., Medina, P & Patarroyo, P. (2004): La Formación La Frontera, Sección Vereda Tóriba: Una propuesta para la designación del Lectoestratotipo. Geología Colombiana,

29, pp. 23 – 40. Bogotá.

Moreno, M., Concha, A., Tenjo, N. & Patarroyo, P. (2004): Caracterización Geoquímica y Petrográfica del “Gabro de La Corona”, Municipio de La Victoria, Boyacá Colombia. *Geología Colombiana*, 29, pp. 109 – 126. Bogotá.

Patarroyo, P., Andrade, E. & Bengtson, P. (2005): Chronostratigraphic implications of the Ammonite – Inoceramid associations at the Turonian – Coniacian transition in the Upper Magdalena Valley, Colombia. (Resúmenes 19° Congreso Latinoamericano de Geología -Potsdam). *Terra Nostra*, 05, 1, pp. 92-93. Potsdam. (ISSN 0946-8978)

Altenberger, W., Vásquez, M., Patarroyo, P., Romer, R. & Jaramillo, J. (2005): Mid-Cretaceous bentonites of the Eastern Cordillera and Magdalena Valley, Colombia. (Resúmenes 19° Congreso Latinoamericano de Geología -Potsdam). *Terra Nostra*, 05, 1, pp. 11. Potsdam. (ISSN 0946-8978)

Patarroyo, P. (2005): Fauna fósil del Barremiano – Aptiano, asociada al Miembro Calcáreo Superior de la Formación Tibasosa, en Firavitoba – Boyacá (Colombia-SA.). (Resúmenes X Congreso Colombiano de Geología-Bogotá), pp. 42. Bogotá. (ISBN 958-701-558-4)

Patarroyo, P. & Bengtson, P. (2005): The ammonite *Codazziceras ospinae* (Karsten) in the Turonian of the Upper Magdalena Valley, Colombia. (Resúmenes 19° Congreso Latinoamericano de Geología -Potsdam). *Terra Nostra*, 05, 1, pp. 91-92. Potsdam. (ISSN 0946-8978)

Patarroyo, P., & Bengtson, P., Guerrero, J. (2005): The Maastrichtian ammonite *Sphenodiscus pleurisepta* (Conrad) in the La Tabla Formation, Colombia. (Resúmenes 19° Congreso Latinoamericano de Geología -Potsdam). *Terra Nostra*, 05, 1, pp. 92. Potsdam. (ISSN 0946-8978)

Patarroyo, P. (2005): Principios de Paleontología, Notas de Clase. Ed. Unibiblos, Universidad Nacional de Colombia, 113 pgs. Bogotá. (ISBN 958-701-570-3)

Patarroyo, g. & Dueñas, H. (2006): *Eulophoceras jacobi* Hourcq y palinomorfos del Coniaciano temprano, Formación Loma Gorda, quebrada Bambucá (Aipe-Huila-Colombia, S. A.). *Rev. Acad. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. XXX (117), pp. 503-510. (ISSN 0370-3908)

Patarroyo, P. & Bengtson, P. (2007): An uppermost Cenomanian – lower Turonian (Cretaceous) ammonite succession northwest of Samacá, Boyacá, Colombia. *Resumenes*. 20. *Geowissenschaftl. Lateinamer.-Koll.* pp. 217. Kiel.

Patarroyo, P., Rojas-Briceño, A. & Bengtson, P. (2007): Turonian (Cretaceous) decapod crustaceans from the San Rafael Formation at Pesca, Boyacá, Colombia. *Resumenes*. 20. *Geowissenschaftl. Lateinamer.-Koll.* pp. 218. Kiel.

- Patarroyo, P. & Bengtson, P. (2007): Ammonite stratigraphy of the lectostratotype of the upper Cenomanian ? – lower Turonian (Cretaceous) La Frontera Formation at San Francisco, Cundinamarca, Colombia. Resúmenes. 20. Geowissenschaftl. Lateinamer.-Koll. pp. 219. Kiel.
- Carvajal, J. & Patarroyo, P. (2007): Estratigrafía de la Formación Loma Gorda en la antigua vía Girardot-Nariño (Cundinamarca – Colombia - S. A.). Resúmenes. XI Congreso Colombiano de Geología. Bucaramanga.
- Pedro Patarroyo, Alexis Rojas B. & Javier Luque (2007): Nueva localidad de *Hoplitoides* con fósiles de crustáceos (Decapoda: Brachyura), Formación San Rafael (Turoniano), Pesca-Boyacá- Colombia. Resúmenes. XI Congreso Colombiano de Geología. Bucaramanga.
- Vega, F. J., Torrey G. Nyborg, Alexis Rojas-Briceño, Pedro Patarroyo, Javier Luque, Héctor Porras-Múzquiz, Wolfgang Stinnesbeck (2007): Upper Cretaceous Crustacea from Mexico and Colombia: similar faunas and environments during Turonian times. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 24 (3), pp. 403-422. (ISSN 1026- 8774)
- Patarroyo, P. & Rojas, A. (2007): La sucesión y la fauna del Turoniano de la Formación San Rafael en Pesca y su comparación con la sección tipo en Samacá (Boyacá-Colombia-S.A.). *Geología Colombiana*, 32, pp. 89-96.
- Patarroyo, P. (2008): La Formación Ritoque en la zona de Vélez (Santander-Colombia). *Geología Colombiana*, 33. *Notas Geológicas*, pp. 109-110.
- Patarroyo, P. (2009): Reconocimiento estratigráfico del Cretácico inferior de la Provincia de Vélez (Santander). XII Congreso Colombiano de Geología. CD.
- Patarroyo. P. (2009): Amonitas de un nivel de alta energía del Barremiano inferior en la Formación Paja de los sectores de Villa de Leyva (Boyacá) y Vélez (Santander). XII Congreso Colombiano de Geología. CD.
- Patarroyo, P & Terraza, R. (2009): Conclusiones sobre el “Vulcanismo cenozoico de la Sabana de Bogotá”. XII Congreso Colombiano de Geología. CD.
- Rojas-Briceño, A., Patarroyo, P. & Gracia, A. (2009): Preliminary report of recent brachiopods from the Colombian Caribbean Sea. XII Congreso Colombiano de Geología. CD.
- Rojas- Briceño, A. & Patarroyo, P. (2009): Occurrence of *Sellithyris selli* (Brachiopoda) in the Rosablanca Formation, Boyacá-Colombia. XII Congreso Colombiano de Geología. CD.
- Patarroyo. P. (2009): Amonitas de un nivel de alta energía del Barremiano inferior en la Formación Paja de los sectores de Villa de Leyva (Boyacá) y Vélez (Santander). *Boletín de Geología*, 31 (2), pp. 15-21. (ISSN 0120-0283)

- Rojas- Briceño, A. & Patarroyo, P. (2009): Occurrence of *Sellithyris sella* (Brachiopoda) in the Rosablanca Formation, Boyacá-Colombia. *Boletín de Geología*, 31 (2), pp. 129-132. (ISSN 0120-0283)
- Patarroyo-Camargo, G., Patarroyo, P., & Sánchez, C. (2009): Foraminíferos bentónicos en el Barremiano inferior de la Formación Paja (Boyacá-Santander, Colombia): Evidencias preliminares de un posible bioevento. *Geología Colombiana*, 34, pp. 111-122.
- Rojas-Briceño, A., Patarroyo, P. & Gracia, A. (2009): Preliminary report of recent brachiopods from the Colombian Caribbean Sea. *Geología Colombiana*, 34, pp. 123-126.
- Vega, F., Nyborg, T., Kovalchuk, G., Etayo, F., Luque, J., Rojas Briceno, A., Patarroyo, P., Porras-Muzquiz, H., Armstrong, A., Bermudez, H. & L. Garibay (2010): On some Panamerican Cretaceous crabs (Decapoda: Raninoidea). *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 62 (1), pp. 263 – 280. (ISSN 1405-3322)
- Patarroyo, P, Bengtson, P. & Guerrero, J. (2010): *Sphenodiscus pleurisepta* (Conrad, 1857) from the Maastrichtian La Tabla Formation in the Upper Magdalena Valley, Tolima, Colombia. *Journal of the South American Earth Science*, 30, pp. 104 – 110. (ISSN 0895-9811).
- Patarroyo, P. (2011): *Karakaschiceras* in Valanginian deposits of Chíquiza near Villa de Leyva (Boyacá – Colombia). In Götz, S., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Sitinnesbeck, W. (Eds.) 2011: 22nd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Programme. *Gaea Heidelbergensis*, 18, pp. 163.
- Patarroyo, P. (2011): On some Albian ammonites of the Hiló Formation, Pacho (Cundinamarca – Colombia). In Götz, S., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Sitinnesbeck, W. (Eds.) 2011: 22nd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Program. *Gaea Heidelbergensis*, 8, pp. 164.
- Patarroyo, P., Andrade, E. & Bengtson, P. (2011): Ammonite and inoceramid evidence for an early Turonian (Cretaceous) age of the base of the Loma Gorda Formation in the Upper Magdalena Valley basin, south-western Colombia. In Götz, S., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Sitinnesbeck, W. (Eds.) 2011: 22nd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Program. *Gaea Heidelbergensis*, 8, pp. 165.
- Patarroyo, P. & Vega, F. (2011): Albian ammonites and decapods of the Simití Formation near Vélez (Santander – Colombia). In Götz, S., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Sitinnesbeck, W. (Eds.) 2011: 22nd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Program. *Gaea Heidelbergensis*, 8, pp. 166.
- Patarroyo-Camargo, G., Patarroyo, P. & Sánchez, C. (2011): Benthic foraminiferal biostratigraphy of northern South America: Problems and perspectives. In Götz, S., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Sitinnesbeck, W. (Eds.) 2011: 22nd International

Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Program. *Gaea Heidelbergensis*, 8, pp. 167.

Méndez-Espinosa, S., Patarroyo, P., Cardona, A., Montes, C., Moreno-Murillo, J. & Villegas, P. (2011). Procedencia de las formaciones neógenas Pavo y Arenas Monas, Cuenca de Urabá, Caribe colombiano: Relación con la colisión del Bloque Chocó – Panamá. Resúmenes XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, pp. 229.

Patarroyo, P. (2011). *Paratexanites* del Coniaciano y *Pseudoschloenbachia* (*Pseudoschloenbachia*) del Campaniano en Beteitiva (Boyacá – Colombia). Mezcla Tectónica. Resúmenes XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, pp. 341- 342.

Patarroyo, P. (2011). Evidencias de depósitos del Valanginiano en cercanías de Villa de Leyva (Boyacá – Colombia). Resúmenes XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, pp. 342.

Patarroyo, P. (2011). Observaciones sobre la geología de las sedimentitas del Cretácico (Barremiano – Coniaciano) del sector de Punta Espada, Alta Guajira (Uribe – Guajira – Colombia). Resúmenes XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, pp. 366.

Patarroyo, P. (2011). *Protanisoceras* (*Torquistylus*) en depósitos del Albiano de la Formación Hiló, Pacho (Cundinamarca – Colombia). Resúmenes XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, pp. 366 - 367.

Patarroyo, P. (2011). Sucesión de amonitas del Cretácico superior (Cenomaniano – Coniaciano) de la parte más alta de la Formación Hondita y de la Formación Loma Gorda en la quebrada Bambucá, Aipe – Huila (Colombia, S. A.). *Boletín de Geología*, 33 (1), pp. 69 – 92.

Patarroyo, P. & TerrazaMelo, R. (2011). ¿Existió vulcanismo cenozoico en la Sabana de Bogotá?. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 137.

Schemm-Gregory, M., Rojas-Briceño, A., Patarroyo, P. & Jaramillo, C. (2012). First report of *Hadrosia* Cooper, 1983 in South America and its biostratigraphical and palaeobiogeographical implications. *Cretaceous Research*, 34 (1), pp. 257 – 267.