

EN MEMORIA DEL Dr. ARMANDO RAMIREZ

27 de agosto 1947 - 25 de mayo 2012



El Dr. Ramírez fue docente e investigador del Instituto de Ciencias de la Tierra, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Nació el 27 de agosto de 1947, en la población de Cariaco, estado Sucre. Creció en una familia humilde del medio rural. Su padre fue agricultor y él vendía sus productos, trasladándose largas distancias a pie o en burro. A la edad de nueve años, inicia la escuela primaria. A los 15 años comienza sus estudios en la Escuela Técnica de Cumana y luego de dos años partió a Caracas para proseguir sus estudios y graduarse de Técnico Químico. En el año de 1969, ingresa en la Escuela Técnica Industrial de los Chaguaramos, luego de conseguir una beca académica.

En 1970 comienza a estudiar química e ingeniería de minas en los Estados Unidos, becado por el gobierno venezolano. Cuatro años más tarde obtuvo el título de “Mineral Engineering – Chemistry”, en Colorado School of Mines University (Denver, Colorado-USA), donde continuó estudios de cuarto nivel, obteniendo el título de “M.Sc. in Geochemistry” en 1976. En 1983 inicia sus estudios de doctorado, en Pennsylvania State University (Pennsylvania-USA). En esta universidad obtiene el título de Ph.D. en “Geochemistry and Mineralogy”.

Desde el inicio de su carrera académica, el Prof. Ramírez fue un baluarte de la geoquímica (pregrado y postgrado), especialista en estudios ambientales de la UCV y de otras universidades nacionales e internacionales. Fue Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias entre los años 1996-2006. Asimismo, coordinó la Especialización y Maestría en Recursos Naturales (mención Cuencas) del Centro de Estudios del Desarrollo de la Universidad Central de Venezuela (CENDES-UCV). Dirigió a más de 80 estudiantes en sus Trabajos Especiales de Grado, Trabajos de Grado de Maestría y Tesis Doctorales. Fue autor en más de 80 publicaciones arbitradas en libros y revistas nacionales e internacionales. Recibió más de 15 distinciones y premios de varias universidades y organismos nacionales y extranjeros. Fue premiado, junto a otros investigadores, con el Premio Nobel de la Paz-2007 como miembro del Bureau del Panel Intergubernamental de Cambio Climático. El Prof. Ramírez fallece el 25 de mayo de 2012.

Gracias a su espíritu como educador y en especial como investigador en el área de Ciencias de la Tierra, el Prof. Ramírez es un ejemplo a seguir por las nuevas generaciones de profesionales que se forman en las aulas de nuestra prestigiosa Facultad de Ciencias e ilustre Universidad Central de Venezuela; su pensamiento y palabras siempre nos acompañaran: *“hay nuevas obligaciones que asumir: el ejercicio profesional, con ética, humildad, dedicación y perseverancia. Se siempre tu mismo; no dejes pasar las oportunidades y nunca olvides tus raíces y quienes te formaron”*

Dr. Carlos E. Yanes
Instituto de Ciencias de la Tierra-UCV

CURRICULUM VITAE

Armando José RAMÍREZ ROJAS

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: Cariaco, edo. Sucre, 27 de Agosto de 1947
Estado civil: Casado

ESTUDIOS REALIZADOS

Secundaria:

Escuela Técnica Industrial. Período: 1962 - 1969. Título: Técnico Químico

Universitaria:

Colorado School of Mines. Período: 1972-1974. Título: Mineral Engineering-Chemistry

Colorado School of Mines. Período: 1975-1976. Título: M.Sc. Geochemistry

Pennsylvania State University. Período: 1983-1986. Título: Ph.D. Geochemistry and Mineralogy.

Otros cursos:

United States Geological Survey. Golden, Colorado. Período: Nov. 15 a Dic. 10, 1976. Geochemistry Exploration.

Perkin Elmer Corporation. Enero, 1978. Optimización en Preparación de muestras para Absorción Atómica.

U.C.V., Facultad de Ciencias. Escuela de Química. 21 al 25 de Julio de 1980. Principios de Química Ambiental.

UNESCO-PNUD-SECAB. Cartagena de Indias, Colombia. 16 al 29 de Mayo de 1982. Primer Ejercicio de Intercalibración de Trazas de Metales.

WATERS-División of Millipore. Agosto de 1989. Caracas, Venezuela. Ion Chromatography.

PALMAVEN-PEQUIVEN-INTEVEP. 1ro de Octubre de 1992. Caracas, Venezuela. Taller sobre situación actual y perspectivas de los fertilizantes en Venezuela.

PALMAVEN-PEQUIVEN-INTEVEP. 22 y 23 de Octubre de 1992. Valencia, Venezuela. Fertilización Balanceada.

United States Geological Survey. Boulder and Denver, Colorado. April 11-22, 1994. Determination of Mercury in water and Geological materials.

ASIGNATURAS DICTADAS

Pregrado: Principios de Geoquímica. Geoquímica de Campo. Química Ambiental. Tópicos en Geoquímica. Proyecto Geoquímico I y II. Hidrogeoquímica

Postgrado en geoquímica: Geoquímica Avanzada. Contaminación Geoquímica. Tópicos Especiales I y II. Actividades Especiales en Investigación. Procesos de Meteorización Química y Erosión en Clima Tropical

Postgrado en química: Criterios de Análisis Químico. Tópicos Especiales

Postgrado en estudios ambientales: Actividades Antrópicas y Medio Natural. Métodos y Técnicas de Análisis Ambiental. Tópicos Especiales. Taller de Investigación

PREMIOS Y DISTINCIONES

1.-Programa de Promoción del Investigador (PPI) del CONICIT. 1990, 1993, 1996, 1999, 2005, 2007

2.-Orden General en Jefe José Francisco Bermúdez en su Segunda Clase. Consejo Municipal del Municipio Ribero, Cariaco, Edo. Sucre. 23 de Enero de 1992.

3.-Orden General en Jefe José Francisco Bermúdez en su Primera Clase. Consejo Municipal del Municipio Ribero, Cariaco, Edo. Sucre. 23 de Enero de 1995.

4.-Orador de Orden de la Sesión Solemne del Consejo Municipal del Municipio Ribero, Cariaco, Edo. Sucre, con motivo de los 213 años del natalicio del Prócer de la Independencia de Venezuela, General en Jefe José Francisco Bermúdez. 23 de Enero de 1995.

5.-Padrino de los Licenciados en Química en su Primera Promoción de 1995. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V., Caracas, Abril de 1995.

6.-Reconocimiento de la Universidad La República, Santiago, Chile, Agosto 1996.

7.-Miembro del Comité Académico de la Cátedra Libre Brazil, de la U.C.V, Octubre 1996

8.-Miembro del Comité Venezolano del Proyecto The Large Scale Biosphere Atmosphere Experiment in Amazonia (LBA).

9.-Miembro del Bureau del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) octubre 1997 - Vice-Chair Working Group I - Abril 2002.

10.-Padrino de los Licenciados en Geoquímica en su Primera y Segunda Promoción de 2001. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, Julio y Diciembre 2001.

- 11.-Padrino de la Primera Promoción 2001 de los Licenciados de la Facultad de Ciencias-UCV-Caracas. Julio 2001.
- 12.-Orden José María Vargas en su Segunda Clase. Diciembre 2001-Ciudad Universitaria, Caracas.
- 13.-Orador de Orden en la XXXII Promoción de Bachilleres "General en Jefe José Félix Ribas", Unidad Educativa Raimundo Martínez Centeno, Cariaco, Estado Sucre, 31 Julio 2004.
- 14.-Padrino de los Licenciados y Licenciadas en Geoquímica en su Segunda Promoción de 2005. Escuela de Química, Facultad de Ciencias – U.C.V.
- 15.-Padrino de los Licenciados y Licenciadas en Geoquímica en su Segunda Promoción de 2007. Escuela de Química, Facultad de Ciencias – U.C.V.
- 16.-**Co-ganador del "Nobel Peace Prize" for 2007 to the IPCC.**
- 17.-Invitation to participate in the especial ceremony of the 20 years old of the IPCC, 31 August 2008. Geneve, Switzerland.

PUBLICACIONES

- Wildeman, T.R., Cain, D. and Ramírez, A.J., 1974. The relation between chemistry and mineral zonation in the Central City Mining District, Colorado. Amer. Water Resource Assoc. Proc. N° 15, 219-229p.
- Wildeman, T.R. and Ramírez, A.J., 1975. Chemical Analysis of Mine Drainage Waters. Symposium on Molybdenum in the Environment, vol. 2, Marcel-Decker, New York, 739-750p.
- Wildeman, T.R. and Ramírez, A.J., 1976. Comments on the Collection and Storage of Mine Effluent Waters, National Bureau Standard Special Publication.
- Arrieche, E., Ramírez, A., Krentzien, H. y Bifano, C., 1981. Influencia del río Tuy sobre el Mar Caribe (Boca de Paparo, Edo. Miranda). Acta Científica Venezolana, 32: 184-186.
- Callejón, A., Bifano, C. y Ramírez, A. Estudio de la Geoquímica de la contaminación de la cuenca del río Tigre, Estados Anzoátegui y Monagas, Venezuela. Mem. VI Congr. Geol. Venezolano, 1985, Tomo III, p. 1481-1529.
- Mach, D.L., Ramírez, A. and Holland, H.D., 1987. Organic Phosphorus and carbon in marine sediments. American Journal of Science, 278: 429-441.
- Ramírez, A.J., Rose, A.W. and Bifano, C., 1988. Transport of Carbon and Nutrients by the Tuy River, Venezuela, *In* "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers, Lakes and Estuaries", Part 5 (Eds. E.T. Degens, S. Kempe & A. Sathy Naidu), Mitt. Geol.-Palaont. Inst., Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP 66: 137-146.
- Briceño, H.O., Yanes, C., Ramírez, A., Martínez, E., López, C. and Tirado, O., 1988. Geochemistry of the Caroní-Paragua Basin. *In*: "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers, Lakes and Estuaries", Part 5 (Eds. E.T. Degens, S. Kempe & A. Sathy Naidu), Mitt. Geol.- Palaont. Inst., Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband 66: 415-422.
- Ramírez, A.J. y Ramos, F.R., 1988. Determinación de metales pesados en agua por espectrometría de absorción atómica. Memorias del IV Encuentro Nacional de Química Analítica. Publicaciones Técnicas de INTEVEP.
- Colina, A.M., Ramírez, A.J. y Martínez, E., 1988. Determinación de Carbono orgánico disuelto por espectrofotometría UV-Visible. Memorias del IV Encuentro Nacional de Química Analítica. Publicaciones Técnicas de INTEVEP.
- Colina, A., Mogollón, J.L., Ramírez, A. y Bifano, C. 1989. Determinación de Nitrógeno, Fósforo y Carbono Orgánico en Ríos del Norte de Venezuela. Interciencia., 14: 41-44.
- Francis, A.J., Dodge, C.J., Rose, A.W. and Ramírez, A.J., 1989. Aerobic and Anaerobic Microbial Dissolution of Toxic Metals from Coal Wastes: Mechanism of Action. Environ. Sci. Technol. 23: 435-441.
- Mogollón, J.L., Ramírez, A. y Bifano, C., 1989. Determinación de niveles de Contaminación en Sedimentos Costeros del Estado Anzoátegui. Memoria del VII Congreso Geológico Venezolano. 1222- 1230p.
- Yanes, C.E. y Ramírez, A.J., 1988. Estudio Geoquímico de Grandes Ríos Venezolanos. Memoria Sociedad de Ciencias Naturales. Tomo XLVIII, N° 130: 41-58 (Publicada en 1990).
- Ramírez, A. 1990. Chemical Weathering on the Tuy River basin, Venezuela. Chemical Geology 84: 122-123.
- Tosiani, T., Lo Mónaco, S. and Ramírez, A., 1990. Geochemistry of major and trace elements in Los Pijiguaos Bauxite Ore, Venezuela. Chemical Geology 84: 137-138.
- Yanes, C. and Ramírez, A., 1990. Chemical Weathering in the Venezuelan Guiana Shield. Chemical Geology 84: 153-154.
- Mogollón, J.L., Ramírez, A.J., Guillén, R. and Bifano, C., 1990. Heavy metals and organic carbon in sediments from the Tuy River basin, Venezuela. Environmental Geochemistry and Health 12:277- 287.
- Ramírez, Armando J. 1991. Transport of phosphorus by Venezuelan Rivers, *In* "Phosphorus cycles in Terrestrial and Aquatic Ecosystems", Regional Workshop 3: South and Central America. (Eds. H. Tiessen, D. López-Hernández and I.H. Salcedo) SCOPE/UNEP, Saskatoon, Canada, 24-33 p.

- Ramírez, Armando J. 1991. Transporte fluvial de nutrientes y metales pesados al Mar Caribe de Venezuela. *Rev. Int. Contam. Ambient.* 7: 67-73.
- Lira, A. y Ramírez, A. 1991. Componentes mayoritarios en rocas fosfáticas. *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, vol. 14, N° 3, p. 25-26.
- Ramírez, Armando J.; Mogollón, José L.; Bifano, Claudio & Yanes, Carlos E. 1992. Water, dissolved solids and suspended sediment discharge to Venezuelan coastline. *Proceedings of the International Symposium on "Evolution of the Guianas and Southern Caribbean Coastal Areas During the Quaternary"*, Eds. M.T. Prost and C. Charron. ORSTOM, France. p. 437-456.
- Ramírez, Armando J. and Rose, Arthur W., 1992. Analytical Geochemistry of organic phosphorus and its correlation with organic carbon in marine and fluvial sediments and in soil. *American Journal of Science*. 292: 421-454.
- González A., Murillo, M., y Ramírez A. 1993. Uso de sistemas emulsionados en el análisis de aceites lubricantes por Espectroscopia de Emisión Atómica por Plasma Inductivamente Acoplado. *Memorias I congreso Venezolano de Química*, 153-155p.
- Lira, A. y Ramírez, A. 1993. Análisis directo de componentes mayoritarios en muestras pulverizadas de fosforitas mediante la técnica de fluorescencia de Rayos X de longitud de onda dispersiva. *Memorias I congreso Venezolano de Química*, 194-196p.
- Morales de C., D, Escalona, H.J., Ramírez, A., y Escalona, A. 1993. Determinación de bases orgánicas con interés en farmacia por cromatografía líquida (HPLC) y por volumetría en medio no acuoso. *Memorias I congreso Venezolano de Química*, 206-208 p.
- Ramírez, A., Ramos, F., Andara, A., y Medina, B. 1993. Análisis de muestras de agua y roca fosfórica por cromatografía iónica. *Memorias I congreso Venezolano de Química*, 201-202 p.
- Mogollón, J.L., Ramírez, A., García, B. y Bifano, C. 1993. Uso de los parámetros físico-químicos de las aguas fluviales como indicadores de influencias naturales y antrópicas. *Interciencia*, 18: 249-254.
- Tapia, J. y Ramírez, A.J. 1993. Particle size and abundance of gold in rock, sediment and soil samples from the Venezuela Guayana Shield. *Resource Geology Special Issue*. 16: 221-224.
- Ramírez, A.J. and Andara, A. 1993. Water chemistry and chemical weathering in northern Venezuelan drainages. *Chemical Geology*. 107: 317-318.
- Graterol, R., Leal, J., Ramírez, A. y Patines, F., 1993. Evaluación y optimización de la sección de Fundición de la Planta MINERVEN. *Memorias de las II Jornadas Técnicas del Instituto de Ingeniería, Caracas*. 184-185p.
- Leal, J. Graterol, R., Ramírez, A. y Patines, F., 1993. Evaluación y optimización de la sección de Filtración-precipitación de oro de la Planta CVG-MINERVEN. *Memorias de las II Jornadas Técnicas del Instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela*. 186-187p.
- Medina, B., Ramírez, A. y Espinoza, V., 1993. Determinación de fluor y fósforo por Cromatografía iónica. *Memorias de las II Jornadas Técnicas del Instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela*. 196-199p.
- Urbani, F., Ramírez, A. y Novoa, E., 1991. Algunas fuentes termales de los estados Lara, Falcón y Yaracuy. *Boletín Sociedad Venezolana de Geólogos*. 43: 2-11.
- Murillo, M., González, A., Ramírez, A. and Guillen, N., 1994. Determination of metals in lubricating oils by ICP-OES with emulsion sample introduction. *Atomic Spectroscopy* 15: 90-95.
- Ramírez, A.J., Fernández, A.J. y Fraile, R. 1994. Lead, copper and zinc in atmospheric and fluvial particulate from Caracas Valley, Venezuela. *Environmental Geochemistry and Health*. 16:129-136.
- Mogollón, J.L., Ramírez, A.J. and Bifano, C. 1995. Influence of sampling strategy, lithology, vegetation and rainfall on metal background concentrations in sediment of the tropical Tuy River basin, Venezuela. *Chemical Geology* . 121:263-272.
- Tiessen, H., Lo Monaco, S., Ramírez, A., Santos, M.C.D. and Shang, C. 1996. Phosphate minerals in a lateritic crust from Venezuela. *Biogeochemistry* 34: 1-17.
- Sánchez, R., Najul, M., Amundaray, C., López, E., Blanco, H., Ramírez, A. y Cardinale, P. 1996. Caracterización y manejo de cuerpos de agua superficiales altamente intervenidos: Caso de estudio Río Guaire. *Memorias del XXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Tomo IV*: 78-84.
- Galarraga, F., Fernández, R y Ramírez, A. 1996. Determinación de hidrocarburos saturados, poliaromáticos (HPA) y compuestos organosulfurados en partículas depositadas en túneles del Valle de Caracas, Venezuela. *Memorias del V Congreso Latino Americano de Geoquímica Orgánica*: 313-315.
- Lossada, M., Chirinos, J., Fernández, A., Ramírez, A. y Benzo Z. 1996. Determinación del contenido de metales en las partículas atmosféricas sedimentables de la Ciudad de Cumaná, empleando métodos espectroscópicos. *Memorias del III Congreso Venezolano de Química*: 227-228.

- Barrios Sonia y Ramírez Armando. 1996. Educación, Ambiente y Municipio: La Experiencia del CENDES. Memorias del V Simposio Nacional sobre Medio Ambiente y Municipios.
- Meléndez, W., Yanes, C., Ramírez, A., Moreno Y., y Alvarez, H. 1997. Estudio geoquímico de los minerales pesados en los ríos que drenan las rocas del Complejo de Cuchivero, Estados Bolívar y Amazonas, Venezuela. Memorias del VI Congreso Brasileiro de Geoquímica. Volumen I, p. 420-424.
- Mariño, N., Ramírez, A., y Meléndez, W. 1997. Geología del Yacimiento de Bauxita de Los Pijiguaos y sus alrededores: Proposición para una excursión geológica. Memorias del VIII Congreso Geológico Venezolano. Tomo II, p. 33-40.
- Urbani, F., Ramírez, A. y Baquero, M. 1997. Notas mineralógicas: Pickeringita y yeso en el manantial de Kempis, estado Miranda, Venezuela. Bol. Soc. Venezolana de Geol. 22: 29-33.
- Fernández, R., y Ramírez, A., 1998. Geoquímica de la contaminación urbana. Memorias del IV Congreso Interamericano sobre el medio Ambiente. (Editor: Roger Carrillo), Volumen I, 116-120p.
- LBA. 1998. LBA is moving forward. Global Change News Letter 33: 1-9.
- Kabat, P., Nobre, C., Tomasella, J., Nobre, A., Keller, M., Gash, J., Hall, F., Higushi, N., Ammann, C., Munger, J., Ramírez, A., Hodnett, M., Waterloo, N., Prince, S., Lisboa, P. and Weissburg, Y. 1998. LBA First Reconnaissance Flight Mission Report. DLO Winand Staring Centre, Wageningen- The Netherlands. 101 p.
- Morantes, J., Yanes, C., Tosiani, T., Ramírez, A. y Marrero, S. 1998. Valores de Línea Base de Algunos Elementos Mayoritarios y Traza en las Aguas del Río Cuyuni, Estado Bolívar, Venezuela. Memorias del V Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica. 1-5.
- Rodríguez T., Meléndez W. y Ramírez A. 2001. Extracción selectiva de compuestos no cristalinos en muestras de Bauxita. Memorias V Congreso Venezolano de Química. 402-404p.
- Sánchez Y., Anselmi A., Ramírez A. 2001. Análisis químico de partículas totales suspendidas en el eje norte costero oriental (Guanta-Píritu). Memorias V Congreso Venezolano de Química. 427-429.p.
- Rodríguez T., Meléndez W. y Ramírez A. 2001. Disolución selectiva de compuestos no cristalinos empleando Tiron (sal disódica del ácido catecoldisulfónico). Memorias V Congreso de Química. 488-491.p.
- Pirela L., Yanes C., Meléndez W., Ramírez A., Cequea J. Y Mendoza A. 2001. Determinación de carbono en muestras de laterita del yacimiento de los Pijiguaos. Memorias V Congreso de Química. 501-504.p.
- Najul M.V., Sánchez R.M., López E.E., Amundaray C. and Ramírez A.J., 2001. Incidence of Hydraulic Parameter in the Environmental System Evaluations. Proceedings of LACAFLUM 2001, EFDI- 1-6p.
- Albritton Daniel L y otros. 2001. Summary for Policymakers. In: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on climate change [Houghton, J.T., Y. Ding, D.J. Griggs, M. Noguer, P.J. van der Linden, X. Dai, K. Maskell, and C.A. Johnson (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 881pp.
- Albritton Daniel L. y otros. 2001. Technical Summary. In: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on climate change [Houghton, J.T., Y. Ding, D.J. Griggs, M. Noguer, P.J. van der Linden, X. Dai, K. Maskell, and C.A. Johnson (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 881pp.
- Prentice I.C. y otros. 2001. The Carbon Cycle and Atmospheric Carbon Dioxide. In: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on climate change [Houghton, J.T., Y. Ding, D.J. Griggs, M. Noguer, P.J. van der Linden, X. Dai, K. Maskell, and C.A. Johnson (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 881pp.
- Moore B. y otros. 2001. Advancing Our Understanding. In: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on climate change [Houghton, J.T., Y. Ding, D.J. Griggs, M. Noguer, P.J. van der Linden, X. Dai, K. Maskell, and C.A. Johnson (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 881pp.
- Church J.A. y otros. Changes in Sea Level. In: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on climate change [Houghton, J.T., Y. Ding, D.J. Griggs, M. Noguer, P.J. van der Linden, X. Dai, K. Maskell, and C.A. Johnson (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 881pp.
- Najul M., Ramírez A., Sánchez R., López E. y Amundaray C. 2001. Incidencia de los Parámetros hidráulicos en la evaluación de sistemas ambientales. Memorias XXVII Congreso Interamericano de Engenharia Sanitaria e Ambiental. P. 1-10.
- Fernández R. y Ramírez A. 2002. Geoquímica de la Contaminación Urbana. Ciencia 10 (1):94-101
- Tosiani T., Loubet M., Viers J., Valladón M., Tapia J., Marrero S., Yanes C., Ramírez A. y Dupre B. 2004. Major and trace elements in river-borne materials from the Cuyuni basin (southern Venezuela): evidence for organo-

- colloidal control on the dissolved load and element redistribution between the suspended and dissolved load. *Chemical Geology* 211: 305-334.
- Tosiani T., Yanes C. y Ramírez A. 2005. Sedimentos Recientes frente al Delta del Orinoco, Venezuela. p. 53-61. En: Gómez MG, Capaldo M, Yanes C y Martín A (Eds.) (2005) Frente Atlántico Venezolano. Investigaciones Geoambientales: Ciencias de la Tierra, Tomo II. Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA)- Fondo Editorial Fundambiente, Caracas, Venezuela. 159p.
- Yanes C., Ramírez A. y Tosiani T. 2005. Distribución de Metales Pesados en los Sedimentos Superficiales Marinos frente al Delta del Orinoco. p. 102-112. En: Gómez MG, Capaldo M, Yanes C y Martín A (Eds.) (2005) Frente Atlántico Venezolano. Investigaciones Geoambientales: Ciencias de la Tierra, Tomo II. Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA)- Fondo Editorial Fundambiente, Caracas, Venezuela. 159p.
- Chávez G., Yanes C., Tosiani T. y Ramírez A. 2005. Estudio Geoquímico de los Compuestos Amorfos y de Baja Cristalinidad de los Sedimentos del Océano Atlántico Venezolano. p. 113-122. En: Gómez MG, Capaldo M, Yanes C y Martín A (Eds.) (2005) Frente Atlántico Venezolano. Investigaciones Geoambientales: Ciencias de la Tierra, Tomo II. Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA)- Fondo Editorial Fundambiente, Caracas, Venezuela. 159p.
- Campos J., Meléndez W., Ramírez A., Yanes C. y Barrios C., 2005. Análisis morfológico de minerales pesados presentes en el yacimiento de Bauxita de los Pijiguaos, estado Bolívar. *Acta Microscópica*. Vol. 14 (1-2), pp 10-14
- Najul M.V., Sánchez R.M., López E.E., Amundaray C. y Ramírez A., 2005. Caracterización Físico-Química e Hidráulica de las aguas del río Guaire: Sector Petare-Santa Teresa del Tuy, Venezuela. *Bol. Acad. C. Fis., Mat. Y Nat.* Vol LXV Nos: 1-4 :65-75
- Rojas Challa y., Rojas de Astudillo L., Martínez G. y Ramírez A., 2005. Determinación de metilmercurio en suelos superficiales de la cuenca alta del río Manzanares en el estado Sucre, Venezuela. *Memorias de las I Jornadas de Investigación en Ciencia de los Materiales*. 3p.
- Martínez Jiménez C., Rojas de Astudillo L., Jiménez I., Martínez G. y Ramírez A., 2005. Especiación de mercurio en suelos de la cuenca alta del río Manzanares, estado Sucre, Venezuela. *Memorias de las I jornadas de Investigación de Ciencia de los Materiales*, 3p.
- Centeno J., Ramírez A., Colina A. and Blanco A., 2005. Dissolution of oil well cement in presence of CO₂/H₂S under HTHP. *Geochimica et cosmochimica Acta* 69 (10):A355
- Najul M.V., Sánchez R.M., López E.E., Amundaray C. Y Ramírez A., 2005. Caracterización Físico-química e Hidráulica de las aguas del río Guaire: Sector Petare – Santa Teresa del Tuy, Venezuela. *Bol. Acad. C. Fis., Mat. Y Nat.* Vol. LXV Nos. 1-4. 65-75pp.
- Campos J., Meléndez W., Ramírez A., Yanes, C. y Barrios c., 2005. Análisis Morfológico de minerales pesados presentes en el yacimiento de Bauxita de los Pijiguaos, Estado Bolívar. *Acta Microscópica*, 14(1-2), 10-14 pp.
- Soler J.M., Cama J., Melendez W. and Ramírez A. 2006. Composition and dissolution kinetics of garnierite (Mg-Ni silicate) from the Loma de Hierro nickel-laterite deposit (Venezuela). *Proceedings of MACLA* 6, p. 465-466.
- Cama J., Soler J.M., Melendez W. and Ramírez A., 2006. Composition and dissolution Kinetics of garnierite from Loma de Hierro (Venezuela). *Geochimica et Cosmochimica Acta* 70 (18): A80.
- Noriega J., Rojas L., Prin K. y Ramírez A. 2007. Determinación de mercurio en suelos de las claritas del estado Bolívar, mediante procesos de especiación. *Memorias del VIII Congreso Venezolano de Química*. 4p.
- Meléndez W., Ramírez A. Y Yanes C., 2007. Estudio de elementos minoritarios y trazas en el yacimiento de Bauxita de los Pijiguaos, estado Bolívar, Venezuela. *Memorias del VIII Congreso Venezolano de Química*, 4p.
- Campos J., Meléndez W., Ramírez A., Yanes C. y Barrios C., 2007. Estudio de minerales pesados presentes en el yacimiento de bauxita de los Pijiguaos, estado Bolívar. *Memorias del VIII Congreso Venezolano de Química*, 4p.
- Espinoza D., Melendez W., Yanes C. y Ramírez A. 2007. Estudio Geoquímico de los minerales neoformados presentes en el perfil laterítico de los Pijiguaos, estado Bolívar, Venezuela. *Memoras del IX Congreso Geológico Venezolano*, p.
- Centeno J., Ramírez A., Blanco A. and Balza A. 2007. Durability and degradation of oil well cement exposed to a source of H₂S and CO₂ gases. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 71 (15):A154
- Najul M.V., Sánchez R.M., López E., Ramírez A. y Amundaray C., 2008. Distribución temporal y Espacial de Contaminantes en el río Guaire. *Documentos Año I, No. I. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales*. 83-97p.
- Soler J.M., Cama J., Gali S., Meléndez W., Ramírez A, and Estanga J., 2008. Composition and dissolution kinetics of garnierite from the Loma de Hierro Ni-Laterite deposit, Venezuela. *Chemical Geology* 249: 191-202.
- Rojas Challa Y., Rojas de Astudillo L., Ramírez A., Escalona A. and Martínez G., 2008. Distribution of total and organic Mercury in superficial soils in the upper Manzanares River Watershed, Sucre state, Venezuela. *Air, Soil and Water Research* 1: 21-29

- Jiménez Ramos I., Rojas de Astudillo L., Martínez G. y Ramírez A. 2008. Fraccionamiento de mercurio en sedimentos superficiales de la Costa Norte y Golfo de Paria del estado Sucre, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela*, 47 (2): 141-147
- Rojas de Astudillo L., Prin J.L., Noriega K., Albornoz L.A., Hidalgo Prada B. y Ramírez A., 2008. Determinación de mercurio en suelos del sector minero Las Claritas, estado Bolívar, mediante procesos analíticos de Especiación y microscopía electrónica de barrido (MEB). *SABER 20*: 343-352
- Ferrara de Giner G. y Ramírez A., 2009. Condiciones de sedimentabilidad del lodo producido en un RCS utilizado para desnitrificar. *Revista AVISA*, 39-41p.
- Dakdouk S., Fuentes M.V., Rojas de Astudillo L., Escalona A. y Ramírez A., 2009. Determinación del contenido de algunos hidrocarburos aromáticos policíclicos en los sedimentos superficiales del Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela. *Memorias del IX Congreso Venezolano de Química, SVQ*, 4p.
- Romero L., Rojas de Astudillo L., Fuentes M.V., Ramírez A. y Prin J., 2009. Determinación de especies de azufre en sedimentos superficiales del Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela. *Memorias del IX Congreso Venezolano de Química, SVQ*, 4p.

TRABAJOS DIRIGIDOS:

PREGRADO: Lic. Biología

- Peña Colmenares Carolina Teresa (1996). Estimación de la tasa de descomposición de *Montrichardia arborescens* L. Shott (Araceae) in vitro. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. 105p. (Co-tutora: Gordon E.).
- Carrizalez Camacho Marlene C. (2009). Estudio Comparativo de la composición proximal y elemental en bivalvos de la Isla de Margarita, estado Nueva Esparta. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV, p.

PREGRADO: Lic. Química

- Angulo Ysnaga Nestor Aly. (1980). Estudio Geoquímico de la Cuenca del Río Tuy-I (Fe, Mn, Cr, Cl, Na, Hg). Trabajo Especial de Grado. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 109p. (Co-tutor: Krentzien H.)
- Yanes Cordova Carlos Eduardo. (1980). Estudio Geoquímico de la Cuenca del Río Tuy-II (Al, Si, Cu, Zn, P y Mo). Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 105p. (Co-tutor: Bifano C.).
- Rodríguez Bengoechea Rosa María. (1980). Estudio Geoquímico de la Cuenca del Río Tuy-III (Ca, Pb, Ag, F, I y HCO_3^-). Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 99p. (co-tutor: Bifano C.).
- Del Guidice Chastre Aixa Adriana. (1980). Estudio Geoquímico de la Cuenca del Río Tuy-IV (Ni, K, Br, V, N). Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 84p. (co-tutor: Krentzien H.).
- Colina Pardo Alicia Margarita. (1980). Estudio Geoquímico de la Cuenca del Río Tuy-V (Mg, Co, Cd, H_2S , CN^- y SO_4^{2-}). Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 84p. (co-tutor: Bifano C.).
- Arrieche Luna Isabel Elena. (1980). Influencia del Río Tuy sobre el Mar Caribe. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 61p. (co-tutor: Bifano C.).
- Guillén Romero Roberto Bruno. (1982). Análisis Químico de los Elementos: Cu, Cr, Pb, Zn, Cd, Ni, Fe, Co, As, Hg y Carbono Orgánico, en los Sedimentos del río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 73p. (co-tutor: Bifano C.).
- Lugo Lugo Ivan del Valle. (1982). Estudio Geoquímico de los Sólidos suspendidos transportados por el Río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 109p. (co-tutor: Bifano C.).
- Raíces Pardo María Purificación. (1982). Determinación de la DQO, N (NO_3^- , NH_4^+) en muestras de agua de la Cuenca del Río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 130p. (co-tutor: Bifano C.).
- Rivera Brito Ana Cecilia. (1982). Determinación de Cu, Cr, Mn, Fe, Ni, Pb y Zn en muestras de agua del Río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 100p. (co-tutor: Bifano C.).
- Zavatti Garófalo Juan Carlos. (1982). Prospección Geoquímica de la Quebrada Maitana, afluente del Río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 100p. (co-tutor: Urbani F.).
- Zerpa Serrano Luis Daniel. (1983). Prospección Geoquímica del los Ríos Cuira, Macaira y Taguaza, afluentes del Río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Fac. de Ciencias-UCV, 128p. (co-tutor: Urbani F.).
- Pineda Rodríguez América Victoria. (1983). Determinación de Na, K, Ca, Mg, HCO_3^- , Cl y SO_4 en muestras de agua de la Cuenca del Río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 84p. (co-tutor: Bifano C.).
- Cazaña Verdes-Montenegro Margarita M. (1983). Determinación de sólidos disueltos en muestras de agua de la Cuenca del Río Tuy. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 115p. (co-tutor: Bifano C.).

- Rojas Andrade Adrián José (1994). Estudio y Optimización de un sistema cromatográfico iónico para el análisis de aniones inorgánicos. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 99p. (Tutor: Escalona A.).
- Álvarez Gamboa Magalys Coromoto (1995). Hidroquímica de los Ríos Manzanares y Mitare. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 84p.
- Escobar Díaz Peter Augusto (1995). Determinación de fósforo inorgánico y orgánico en suelos y sedimentos. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV.
- Gagliardi Díaz Isbeth Josefina (1996). Evaluación de la Metodología empleada en la determinación de Sílice Libre y Combinada en Bauxitas de los Pijiguaos. Edo. Bolívar. Escuela de Química, Fac. Ciencias, UCV, 114p.
- Cova García Luisa Belén (1997). Hidroquímica de la Cuenca del Río Caucagua, Edo. Miranda. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV.
- Medina Casariego, Hernán (2000). Estudio Químico de los Sólidos suspendidos del Río Guaire. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV.
- Sánchez González Ysian Del Valle (2000). Análisis Químico de Partículas Totales Suspendidas en el Eje Norte Costero Oriental (Guanta-Piritu). Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV.
- Navarro Rodríguez María Andreyra (2001). Determinación de Aniones y Metales en las Partículas Totales Suspendidas del Aire de Caracas. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 80p.
- Benzo Aguilera Diana Cristina (2001). Estudio Ambiental de la distribución granulométrica de metales pesados en sedimentos del Lago de Maracaibo. Instituto de Ciencias de la Tierra, Esc. Química, Fac. Ciencias, UCV, 73p.
- Delfín Torres, Argenis (2002). Determinación de Ag, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb y Zn en lixiviado (TCLP) por Espectroscopia Atómica. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV.
- Angel Ceballos Isandra Fortuna (2002). Determinación de Hidrocarburos Policíclicos características presente en las partículas atmosféricas de los sectores de Caracas: Parque del Este y Santa Eduvigis. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 114p.
- Acevedo Martínez Morelvi Mariana (2006). Estudio de la distribución de metales potencialmente tóxicos en el bivalvo *Crassostrea Rhizophorae*. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV.
- Colmenares Palacios Darwin Santiago (2006). Composición química y mineralógica de las partículas atmosféricas sedimentables de Matanza, Puerto Ordaz. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 88p.
- Merchán Rivas Ingrid Scarlet (2006). Determinación de aniones en partículas atmosféricas de Puerto Ordaz. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 83p.
- Alcina Aguilar Desiree Elena (2008). Determinación de Ca, Mg, Ba, Sr, Cd, P, Cu, Zn, Co, Fe y Mo en sedimentos marinos de la Isla de Margarita, estado Nueva Esparta. Esc. Química, Fac. Ciencias, UCV, 84p.
- Pinto Bravo Mariangela (2008). Determinación de Al, Na, K, Rb, Mn, Pb, Ni, Cr, V, As y La en sedimentos marinos de la Isla de Margarita, estado Nueva Esparta. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 73p.
- Ramírez L. Hecmily M. (2008). Determinación de metales pesados (Fe, Al, Mn, Cr, Co, Zn, Pb, Ni, Mo, V y As) en suelos del estado Vargas, Venezuela. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 85p.
- Rodríguez G. Marjorie K. (2008). Determinación de cationes y aniones en partículas totales suspendidas (PTS) de la atmósfera de Puerto Ordaz. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 99p.

PREGRADO: Lic. Geoquímica

- Centeno José Gregorio (2001). "Diseño de Fluidos de Perforación Base Aceite tipo emulsiones inversas utilizando un biosurfactante. Una visión geoquímica. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Delgado González Patricia (2001). Estudio Quimioestratigráfico en la formación carbonera, estado Táchira: Variaciones Redox y posibles patrones de Ciclicidad. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- El Souki Poche Nieve Ysmahan (2001). Separación de la fracción de Hidrocarburos de Sedimentos de Fondo de Fosas mediante el Uso de Biosurfactantes. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Hernández Bolívar, Pablo Miguel (2001). "Modelaje Geoquímico de Generación de Hidrocarburos en el Área de Urica-Mundo Nuevo. Estado Anzoátegui, Venezuela. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Noya Cabello, José Antonio (2001). Estudio de la Proveniencia y Ambiente de Sedimentación de la Formación Pedregoso, Edo. Falcón. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Pérez Valderrama, Alba Rosa (2001). Caracterización Geoquímica de Menes provenientes del Estado Falcón. Falcón. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Rojas Gamboa, Henry Javier (2001). Quimioestratigrafía de la Formación Pedregoso, Estado Falcón: Variaciones Redox y Patrones Cíclicos. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Rolo González, Rosa Noelia (2001). Estudio Quimioestratigráfico de la Formación Carbonera, Estado Táchira (Proveniencia y Paleosalinidad). Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.

- Vargas Fumero, Adrián Eduardo (2001). Metodología Geoquímica para estimar aportes individuales de crudo en producciones conjuntas. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Agüero Manzano, Yohana de las Mercedes (2002). Estudio Geoquímico de una manifestación Grafítica asociada al contacto entre el granito el Amparo y las Filitas de la formación Pueblo Nuevo, Estado Falcón, Venezuela. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 79p.
- Canónico López Ulneiver Manuel (2002). Evaluación de la capacidad de Generación de Gas de Carbones del Occidente de Venezuela. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 88p.
- Medina Hermán, Alexis Alberto (2002). Diseño, Inyección y Monitoreo de trazadores químicos gaseosos en el pozo FUC-36 del campo El Furrial, Estado Monagas, Venezuela. Esc. Química, Fac. Ciencias-UCV, 118p.
- Ordosgoite Alcalá Eliana Alejandra (2002). Determinación de As, Ca, Ba, Cd, Cu, Fe, Mn y Se en sedimentos superficiales de la Fachada Atlántica, Venezuela. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 80p.
- Romero Sarmiento María Fernanda (2002). Estudio Cinético y Adsorción de Geles Poliméricos para el control de Agua y Gas durante la Producción de Petróleo. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 84p.
- Torrealba Bastardo Julio César (2002). Caracterización Geoquímica de las Arcillas de la Formación Carapita, Cuenca Oriental de Venezuela. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 93p.
- Zuloaga Ravelo Clara Isabel (2002). Distribución de Carbono Orgánico, Carbonático y Azufre en los sedimentos superficiales marinos de la Fachada Atlántica, Venezuela. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Abreu Igarza Rosana Antonia (2007). Identificación de minerales pesados en sedimentos fluviales del estado Bolívar. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 91p.
- Arias Fernández Jaidy Soraya (2007). Concentración y distribución de metales pesados en sedimentos del río Guaire. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Blanco Godoy Javier Eduardo (2007). Concentración y distribución de metales pesados en sólidos suspendidos del río Guaire. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Gonzalez Lizardo Mariam José (2007). Carbón negro en partículas atmosféricas del túnel Boquerón I de la autopista Caracas-La Guaira. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 128 p.
- Guevara Valero Desireé C. (2007). Distribución vertical y granulométrica de metales pesados en suelos del área Metropolitana de Caracas. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 98p.
- Arellan C. Marlyn J. (2008). Modelado geoquímico 2D en el sur del Lago de Maracaibo. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 139p.
- Duque Andrade, Carmen Emilia (2008). Determinación de As, Ba, Cd, Hg, La, Mo y V en tejidos blandos y conchas de moluscos bivalvos en el estado Nueva Esparta. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 112p.
- Ochoa Padrón Rosa Elena (2008). Adsorción de fósforo en suelos de diferentes texturas: efecto del grado de contaminación por crudo. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 109p.
- Torín Martínez Lenny Jhon (2008). Determinación de Mn, Fe, Cr, Ni, Co, V y Pt en sedimentos de la cuenca del río Cuira. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV.
- Orozco Angel Miguel (2009). Determinación de Au, As, Al, Zn, Pb, Sb, Cu y Mg en sedimentos de la cuenca del río Cuira. Escuela de Química, Facultad de Ciencias-UCV, 70p.
- González D. Erika Y. (2009). Efecto de la simulación de los cambios redox del suelo sobre las relaciones Fe-C-P en un bosque de tierra firme de la Reserva Forestal de Imataca, edo. Bolívar. Esc. Química, Fac. Ciencias-UCV.

POSTGRADO: Especialización

- Monterrey Carmen Oneida (1995). Las Concesiones para el Recurso Agua en la Zona Norte de Venezuela. Especialización en Manejo de Cuencas, CENDES-UCV.
- Flores Villamizar Carmen Elena (1997). Interacción de la Actividad Forestal con la Actividad Minera de Oro y Diamante en Lotes Boscosos y Reservas Forestales en la Guayana Venezolana. Especialización en Manejo de Cuencas, CENDES-UCV, 92p.
- Martínez Fernández Mariela (2002). Aprovechamiento racional de los recursos Hidráulicos por vía de una concesión. Especialización en Manejo de Cuencas, CENDES-UCV.
- García Pérez José Antonio (2006). Estudio integrado de remoción de CO₂ en campos de gas libre. Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias y de Ingeniería, UCV, 106p.

POSTGRADO: Maestría

- Andara Giannotti Alicia Josefina (1993). Transporte de nutrientes por los ríos Mitare, Tocuyo, Yaracuy, Unare, Neverí y Manzanares. Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias y de Ingeniería, UCV., 136p.

- Villaró Avellaneda, Mariana Leonor (1997). Variaciones del bacterioplancton y carbono orgánico en dos ríos del Edo. Amazonas. Postgrado en Ciencias Biológicas, Decanato de Estudios de Postgrado, U.S.B. (Co-tutora: Alvarez H.).
- Flores Curbenas, Ana Liz (1998). Erodabilidad de la Cuenca del Río Caroní, Estado Bolívar, Venezuela. Postgrado en Gestión de los Recursos Naturales, Mención Cuencas, CENDES-UCV.
- Salazar Mujica Marisol del Carmen (2000). La Valoración Económica como un instrumento para la gestión en Cuencas Hidrográficas. Postgrado en Gestión de los Recursos Naturales, Mención Cuencas, CENDES-UCV.
- Dos Santos Utmazian María Noel (2001). Fraccionamiento del Selenio en suelos del área circundante al Caño Guanoco, Estado Sucre. Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias y de Ingeniería, UCV.
- Medina Molina Betty Ruth (2003). Estudio de criterios de eco-eficiencia como un factor clave de competitividad en la gestión empresarial venezolana. Postgrado de Gerencia Empresarial, FACES, UCV.
- Sena D' Anna Arcangelo Gabriel (2003). Determinación de los factores que intervienen en los procesos fotoquímicos en la atmósfera de Caracas. Postgrado de Ing. Sanitaria y Ambiental, Fac. Ingeniería, UCV, 164p.
- Franco Wilmer (2003). Evaluación del manejo del agua en la cuenca del río Guárico. Caso de estudio: Proyecto Camatagua. Postgrado en Gestión de los Recursos Naturales, Mención Cuencas, CENDES-UCV.
- Chacón Vera Rebeca Regina (2003). La problemática Ambiental del Mercurio en el Estado Bolívar, Venezuela. Postgrado en Gestión de los Recursos Naturales, Mención Cuencas, CENDES-UCV.
- Latorraca Ramírez Zulady Aimara (2003). Concentración de Mercurio en la Ictiofauna de la Cuenca del río Caroní. Estado Bolívar. Postgrado en Gestión de los Recursos Naturales, Mención Cuencas, CENDES-UCV.
- García José Rafael (2004). Evaluación de los Sedimentos del sistema lagunar UNARE-PÍRITU: metales pesados. Postgrado de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Facultad de Ingeniería, UCV, 151p.
- Medina Dilia (2004). Manejo de los desechos generados en los Hospitales tipo IV del Área Metropolitana de Caracas. Postgrado en Gerencia Ambiental, UNEFA, Ministerio de la Defensa..
- Bastos Romero Vannesa Gabriela (2005). Evaluación geoquímica del proceso de extracción del oro y su visión ambiental. Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias y de Ingeniería, UCV, 103p.
- Zambrano Gallardo Carmen Elena (2005). Estudio Geoquímico de las partículas suspendidas en la atmósfera de Puerto Ordaz. Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias y de Ingeniería, UCV, 98p.
- Rodríguez Ricardo (2007). Propuesta para la conservación del recurso hídrico del río cataniapo, estado Amazonas. Postgrado en Gestión de los Recursos Naturales, Mención Cuencas, CENDES-UCV.
- Girón Revette Adolfo Horacio (2009). Concentración y composición química de las partículas atmosféricas en el pueblo de Tiara, estado Aragua. Postgrado de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Fac. Ingeniería, UCV, 91p.
- Guajardo Merchan Nadia Elena (2009). Distribución temporal y espacial de partículas suspendidas y de plomo en la atmósfera de cinco ciudades de Venezuela. Postgrado Ing. Sanitaria y Ambiental, Fac. Ingeniería, UCV, 81p.
- García Pérez José Antonio (2009). Efecto del CO₂/N₂ de inyección en las propiedades físicas y químicas de los fluidos del yacimiento. Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias y de Ingeniería, UCV.

POSTGRADO: Doctorado

- Briceño Linares Gioconda (2004). Efecto del relleno controlado "Campamento Bauxilum" (Los Pijiguaos, Edo. Bolívar) sobre la Biota del suelo. Postgrado en Ecología, Facultad de Ciencias-UCV.
- Meléndez Rodríguez Williams Gregorio (2006). Estudio Químico y Mineralógico del Yacimiento de Bauxita de Los Pijiguaos, estado Bolívar. Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias y de Ingeniería, UCV.
- Centeno José Gregorio (2007). Estudio de las Interacciones de H₂S y CO₂ con el material cementante utilizado en la construcción de Pozos Petroleros. Postgrado en Geoquímica, Fac. de Ciencias y de Ingeniería, UCV, 214p.
- Ferrara de Giner Griselda (2008). Biorreactores de Crecimiento adherido y suspendido operados por carga y secuencialmente para la remoción de nitrógeno. Doctorado Individualizado en Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UCV, 246p.

Curriculum Vitae del Dr. Armando Ramírez, elaborado por el mismo en agosto de 2010