

CURRICULUM VITAE (Febrero, 2005)
Dr. Antonio Jesús Rodríguez Malaver MSc PhD

A) DATOS PERSONALES:

- | | |
|--|---|
| 1. Nombres y Apellidos: | Antonio Jesús Rodríguez Malaver |
| 2. Lugar y Fecha de Nacimiento: | Tacarigua, Edo. Nueva Esparta.
03-01-62. |
| 3. Nacionalidad: | Venezolano |
| 4. Estado Civil: | Casado |
| 5. Idiomas: | Español, Ruso e Inglés |

B) ESTUDIOS REALIZADOS:

1. Secundaria:

- 1.1. Ciclo Básico Común “José Angel Alamo”, Caracas.**
 - 1.1.1. Años:** 1974 - 1977.
- 1.2. Ciclo Diversificado “Andrés Bello”, Caracas.**
 - 1.2.1. Años:** 1977 - 1979.

2. Universidad:

- 2.1. Universidad Estatal de Odessa I.I. Mechnikov**
 - 2.1.1. Año de Graduación:** 1987.
 - 2.1.2. Título recibido:** Master of Science en Biología.
 - 2.1.3. Reválida:** Universidad Central de Venezuela (UCV).
 - 2.1.4. Fecha:** 06-04-1989.

3. Cursos de Post-Grado:

- 3.1. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (I.V.I.C.).**
 - 3.1.1. Años:** 1988 - 1991.
 - 3.1.2. Título recibido:** Magister Scientiarum en Biología, mención: Bioquímica.
- 3.2. University of London. Guy’s Hospital. United Medical Dental School (UMDS).**
 - 3.2.1. Años:** 1993 -1997.
 - 3.2.2. Título recibido:** Doctor of Philosophy (PhD).

4. Otros cursos:

- 4.1. Universidad de Los Andes (ULA).**
 - 4.1.1. Años:** 1991 - 1992.
 - 4.1.2. Nombre del curso:** “Tópicos de Biología Molecular”.
- 4.2. Información y Documentación Electrónica, C. A.**
 - 4.2.1. Fecha:** 21/01/1999.
 - 4.2.2. Nombre del curso:** “Manejo y Recursos de Medline”.
- 4.3. Colegio de Médicos – Mérida.**

- 4.3.1. Fecha: del 22 al 23/01/1999.
- 4.3.2. Nombre del curso: "I Jornadas de Medicina Deportiva".
- 4.4. The Florida State University, Biomedical Research Facility, College of Human Sciences, Department of Nutrition, Food and Movement Sciences, Tallahassee, Florida, USA.
 - 4.4.1. Fecha: 23/03/ al 25/04/1999.
 - 4.4.2. Nombre del curso: Biological methods.
- 4.5. Facultad de Arquitectura y Arte – La Hechicera – Mérida.
 - 4.5.1. Fecha: 18/02/2000.
 - 4.5.2. Nombre del curso: "Conferencia introductoria al curso de Feng Shui".
- 4.6. Mérida.
 - 4.6.1. Fecha: 30/09/2000.
 - 4.6.2. Nombre del curso: "Alta gerencia, productividad y excelencia".
- 4.7. Colegio de Médicos – Mérida.
 - 4.7.1. Fecha: 10/02/2001.
 - 4.7.2. Nombre del curso: "I Jornadas de Ciencias aplicadas al deporte (CIAD)".
- 4.8. Mérida.
 - 4.8.1. Fecha: 15/03/2001.
 - 4.8.2. Nombre del curso: "1er Taller de Astrobiología en Venezuela, Del origen de las primeras moléculas hasta la aparición de la sinapsis".
- 4.9. Colegio de Médicos – Mérida.
 - 4.9.1. Fecha: 1/07/2002.
 - 4.9.2. Nombre del curso: "Jornadas de Nutrición, Ejercicio y Control de Peso". (patrocinado por Gatorade Sports Science Institute y la ULA).
- 4.10. Fonacit – Caracas.
 - 4.10.1. Fecha: 29-30/10/2002.
 - 4.10.2. Nombre del curso: "Taller Implantación de Centros de Excelencia y Núcleos de Investigación y Excelencia de Proyecto I.C.M.".
- 4.11. Colegio de Médicos – Mérida.
 - 4.11.1. Fecha: 25-29/11/2002.
 - 4.11.2. Nombre del curso: "Nutrición, Liderazgo y Proactividad en el Campo de la Salud". (patrocinado por Gatorade Sports Science Institute, la UCV y la ULA).
- 4.12. Colegio de Médicos – Mérida.
 - 4.12.1. Fecha: 3 - 4/04/2003.
 - 4.12.2. Nombre del curso: "I Encuentro Multidisciplinario sobre Bioética y Derecho Médico".
- 4.13. CIDIAT – Mérida.
 - 4.13.1. Fecha: 18 - 20/05/2003.
 - 4.13.2. Nombre del curso: "I Jornadas de Aprovechamiento y Conservación de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Chama".
- 4.14. Mérida.
 - 4.14.1. Fecha: 01/11/2003.
 - 4.14.2. Nombre del curso: "II Jornada de Actualización en Ciencias del Deporte Nutrición y Actividad Física" (patrocinado por Gatorade Sports Science Institute y la ULA).

4.15. Universidad de Antioquia. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Química, Medellín, Colombia.

4.15.1. Fecha: 16/06/2004.

4.15.2. Nombre del curso: “Métodos Heliofotocatalíticos para la Descontaminación Química y Biológica de Aguas Residuales”

C) CONCURSOS Y PREMIOS.

1. Ganador del Concurso de Oposición para optar al cargo de Instructor en el Departamento de Bioquímica, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes (ULA) (Año: 1991).

D) CARGOS DESEMPEÑADOS.

1. Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva.

1.1. Institución: Universidad de Los Andes (ULA), Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica.

1.2. Fecha: desde el 01-04-91.

2. Profesional en entrenamiento.

2.1. Institución: I.V.I.C. Centro de Medicina Experimental, Laboratorio de Inmunología Celular.

2.2. Fecha: desde el 01-06-88 hasta el 01-09-88.

3. Profesor Contratado.

3.1. Institución: Instituto Pedagógico de Maracay, Departamento de Biología.

3.2. Fecha: desde el 25-01-88 hasta el 03-08-88.

E) BECAS.

1. Becario de CORDIPLAN en la ex Unión Soviética.

1.1. Fecha: 1981 - 1987.

2. Becario de la Fundación “Gran Mariscal de Ayacucho”.

2.1. Fecha: 1988 - 1991.

3. Becario BID-CONICIT-ULA en Inglaterra.

3.1. Fecha: 1993 - 1996.

F) DISTINCIONES.

1. Primer lugar en la Promoción de Post-Grado de Bioquímica del I.V.I.C. (21-02-92).

2. Candidato al Sistema de Promoción del Investigador No. 1632. (1992 - 1995).

3. Premio Estímulo al Investigador (PEI/ULA, 1997).

4. Nivel I del Sistema de Promoción del Investigador No. 1632 (1998 – 2000).

5. Jefe del Núcleo de Excelencia “Laboratorio de Bioquímica Adaptativa” (desde 2002) (Proyecto Milenio, MCT-Banco Mundial).
6. Nivel I del Sistema de Promoción del Investigador No. 1632 (2002 – 2004).
7. Premio Estímulo al Investigador (PEI/ULA, 2003).
8. Semifinalista del Concurso Ideas 2004 (2004).
9. Segundo Premio de Fotografía en la edición 2004 del Salón de Artes Visuales, APULA2004.

G) SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE.

1. **Miembro de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA).**
 - 1.1. Fecha; desde el 20-11-91.
2. **Miembro de AsoVAC (Mérida) (No. 34).**
 - 2.1. Fecha: desde 1992.
3. **Miembro de The Biochemical Society (United Kingdom).**
 - 3.1. Fecha: desde 1993.
4. **Miembro de The Society for Radical Research (SFRR-Europa).**
 - 4.1. Fecha: desde 1993.
5. **Miembro de The Oxygen Society (USA).**
 - 5.1. Fecha: desde 2000.
6. **Miembro de The Society for Free Radical Research International.**
 - 6.1. Fecha: desde 2000.
7. **Miembro de American Association for the Advancement of Science.**
 - 7.1. Fecha: desde 2001.
8. **Miembro de International Water Association (IWA).**
 - 8.1. Fecha: desde 2004.
9. **Miembro de Internacional Lignin Institute (ILI).**
 - 8.1. Fecha: desde 2005.

H) ASISTENCIA A CONGRESOS.

1. **The Forty-fourth Annual Meeting of Society of General Physiologists.**
 - 1.1. “Effect of phosphatidylcholine (PC), on the Na-K-ATPase activity of Basolateral plasma membranes from proximal tubular cells of rat kidney”.
 - 1.1.1. Marín, R., and Rodríguez, A. J.
 - 1.2. September 5-9, 1990.

1.3. Massachusetts, U.S.A.

2. II Congreso de Biofísica del Cono Sur.

2.1. "Inhibición de la actividad de la ATPasa de Na por hidroperóxidos de las cadenas de ácidos de membranas de riñón de ratas". (Inhibition of the Na-ATPase activity by fatty acid hidroperoxides from rat kidney membranes").

2.1.1. Rodríguez, A., Proverbio, T. y Marín, R.

2.2. Noviembre 18-21, 1990.

2.3. Punta de Tralca, Chile.

3. XL Convención Anual de AsoVAC.

3.1. "Efecto de la peroxidación lipídica sobre la actividad ATPásica estimulada por Na, insensible a la ouabaina de membranas de riñón de rata". (Effect of lipid peroxidation on the ouabain insensitive Na-ATPase activity from rat kidney membranes").

3.1.1. Rodríguez, A., Proverbio, T. y Marín, R.

3.2. Noviembre 18-23, 1990.

3.3. Cumaná, Venezuela.

4. XLII Convención Anual de AsoVAC.

4.1. "Efecto del ejercicio extenuante sobre la concentración de colesterol plasmático y el grado de peroxidación lipídica en ratas. ("Effect of the strenuous exercise on the plasma cholesterol and the lipid peroxidation level in rats").

4.1.1. Rodríguez, A., Vivas, J. A., De Tiberge, I. y Vivas, J. V.

4.2. Noviembre 15-20, 1992.

4.3. Caracas, Venezuela.

5. XLII Convención Anual de AsoVAC.

5.1. "Efecto del tratamiento de fosfatidilcolina de soya sobre la ATPasa de Na-K, en ratas jóvenes y viejas". ("Effect of the soybean phosphatidylcholine on the Na-K ATPase from young and old rats").

5.1.1. Marín, R., Proverbio, T., Rodríguez, A. y Tiskow, G.

5.2. Noviembre 15-20, 1992.

5.3. Caracas, Venezuela.

6. "The role of free radicals in health and disease. Fact or Artifact?"

6.2. May 13-14, 1994.

6.3. Rotterdam, The Netherlands.

7. Lipoprotein Oxidation and Atherosclerosis. Biological and Clinical Aspects.

7.1. "The oxidation of Low-density lipoprotein-cholesterol in model systems".

7.1.1. Rodríguez, A. J., Higgins, M. and Rice-Evans, C.

7.2. September 16-18, 1994.

7.3. Pavia, Italy.

8. The Biochemical Society Meeting No. 653.

8.1. "The effect of myoglobin on cholesterol oxidation in Low-density lipoprotein".

- 8.1.1. Rodríguez, A. J., Higgins, M. and Rice-Evans, C.
 8.2. December 13-16, 1994.
 8.3. Brighton, United Kingdom.
- 9. The Biochemical Society Meeting No. 653.**
 9.1. "The effect of LDL-cholesterol oxidation products on enzymes of cholesterol metabolism".
 9.1.1. Connor, P. P., Khodyar, A., Rodríguez, A. J. and Higgins, M. J. P.
 9.2. December 13-16, 1994.
 9.3. Brighton, United Kingdom.
- 10. VII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research.**
 10.1. "The effect of acidic pH on myoglobin- and copper-mediated oxidation of Low-density lipoprotein (LDL)".
 10.1.1. Rodríguez, A. J. and Rice-Evans, C.
 10.2. 1-5 de Octubre, 1996.
 10.3. Barcelona, España.
- 11. XLVII Convención Anual de AsoVAC.**
 11.1. "Determinación de hidroperóxidos lipídicos en homogenato de hígado de rata por el método de "FOX" (Determination of lipid hydroperoxides in rat liver homogenate by FOX assay)".
 11.1.1. Rodríguez, A., Saavedra, H. y Rojas, N.
 11.2. Noviembre 9-13, 1998.
 11.3. Maracaibo, Venezuela.
- 12. Asociación Venezolana de Técnicos en Celulosa y Papel. (AVTCP). VII Congreso Técnico Papelero. III Seminario de la Conversión y el Cartón.**
 12.1. "Biodegradación de ligninas de licores negros".
 12.1.1. Lara, M. A., Rodríguez, A., González, A. M., Bullón, J., Holmquist, O. y Rojas, O.
 12.2. Diciembre 01-02, 2000.
 12.3. Maracay, Venezuela.
- 13. IXth International Congress of Toxicology.**
 13.1. "Comparison of the protective effects of *N*-acetylcysteine and thiamine in experimental acute intoxication with paraquat".
 13.1.1. Peñaloza Suárez, J., Lacruz, L., Rodríguez, A., Contreras, F. and Rodríguez, T.
 13.2. July 8-12, 2001.
 13.3. Brisbane, Australia.
- 14. IXth International Congress of Toxicology.**
 14.1. "Effect of the thiamine on paraquat experimental intoxication in rats (therapeutical trial)".
 14.1.1. Henriquez, M., Calderon, L. and Rodríguez, A.
 14.2. July 8-12, 2001.

14.3. Brisbane, Australia.

15. 31st Annual Meeting Society for Neuroscience

15.1. "Differential release of neurotransmitters in spinal cord induced by acute and chronic noxious stimulation of the rat paw".

15.1.1. Rodríguez, A., Dmitrieva, N., Perez, J., and Hernández, L

15.2. November 10-15, 2001.

15.3. San Diego, California, USA.

16. 8th Annual Meeting of the Oxygen Society

16.1. "The effect of caloric restriction on lipid profile and oxidative stress in rats".

16.1.1. Rodríguez, A., and López, D.

16.2. November 15-19, 2001.

16.3. Research Triangle Park, Durham, North Carolina, USA.

17. 8th Annual Meeting of the Oxygen Society

17.1. "Fenton's reagent mediated degradation of Kraft black liquor".

17.1.1. Rodríguez, A., Araujo, E., González, A. M., Rojas, O. J., Bullón, J., Lara, M. A., and Dmitrieva, N.

17.2. November 15-19, 2001.

17.3. Research Triangle Park, Durham, North Carolina, USA.

18. V Jornadas Científico Técnicas. Facultad de Ingeniería

18.1. "Biodegradación de ligninas de licores negros mediante *Trametes elegans*".

18.1.1. Lara, M., Rodríguez, A., González, A. M., Bullón, J., Holmsquit, O., Araujo, E., y Rojas, O. J.

18.2. 18 al 22 de Marzo, 2002.

18.3. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.

19. V Jornadas Científico Técnicas. Facultad de Ingeniería

19.1. "Degradación oxidativa del licor negro por un sistema generador de radicales (Reactivo de Fenton)".

19.1.1. Araujo, E., Rodríguez, A., González, A. M., Rojas, O. J., Bullón, J., Lara, M. y Dmitrieva, N.

19.2. 18 al 22 de Marzo, 2002.

19.3. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.

20. XI Meeting of the Society for Free Radical Research International.

20.1. "Comparative study of black liquor degradation by UV/H₂O₂ and photo-Fenton processes".

20.1.1. Araujo, E. and Rodríguez, A

20.2. July 16-20, 2002.

20.3. René Descartes University, Paris, France.

21. XI Meeting of the Society for Free Radical Research International.

21.1. "Effect of surfactants on oxidative degradation of black liquor".

- 21.1.1. Rodríguez, A., Escalante, M., Araujo, E., González, A. M., Rojas, O., Peñaloza, N., Bullón, J., Lara, M., and Dmitrieva, N.
- 21.2. July 16-20, 2002.
- 21.3. René Descartes University, Paris, France.
- 22. XI Meeting of the Society for Free Radical Research International.**
- 22.1. “Antioxidant capacity of black liquor in rat homogenates”.
- 22.1.1. Pérez, E., and Rodríguez, A
- 22.2. July 16-20, 2002.
- 22.3. René Descartes University, Paris, France.
- 23. 9th Annual Meeting of the Oxygen Society.**
- 23.1. “Recreational exercise induces a reduction of uric acid concentration and total antioxidant activity (TAA) in human saliva”.
- 23.1.1. Rodríguez, A., Flores, A, Aranguren, C., and Dmitrieva, N.
- 23.2. November 20-24, 2002.
- 23.3. San Antonio, Texas, USA.
- 24. 9th Annual Meeting of the Oxygen Society.**
- 24.1. “Effect of transition metals and UV/visible radiation on the oxidative degradation of Kraft Black Liquor treated with Fenton’s reagent”.
- 24.1.1. Rodríguez, A., Avendaño, J., Araujo, E., González, A., Rojas, O., Peñaloza, N., Bullón, J., Lara, M., and Dmitrieva, N.
- 24.2. November 20-24, 2002.
- 24.3. San Antonio, Texas, USA.
- 25. 9th Annual Meeting of the Oxygen Society.**
- 25.1. “Antioxidant capacity of Kraft black liquor in free radical generating systems and comparison with other antioxidants”.
- 25.1.1. Pérez, E. and Rodríguez, A.
- 25.2. November 20-24, 2002.
- 25.3. San Antonio, Texas, USA.
- 26. Oxidants and Antioxidants in Biology, A Meeting in Honor of Lester Packer.**
- 26.1. “Determination of Antioxidant Activity (AOA) in Human Saliva, using the Koracevic Method in the Presence of Artificially Added Antioxidants”.
- 26.1.1. Silmi, S. and Rodríguez, A.
- 26.2. February 6-9, 2003.
- 26.3. El Puerto de Santa María, Cádiz, Spain.
- 27. Primeras Jornadas de Aprovechamiento y Conservación de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Chama.**
- 27.1. “Los Efectos de las Semillas de Moringa oleifera sobre Aguas Residuales”.
- 27.1.1. Díaz, E., González, A., Rodríguez, A. y Araujo, E.
- 27.2. 18 al 20 de Junio, 2003.
- 27.3. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.

- 28. Primeras Jornadas de Aprovechamiento y Conservación de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Chama.**
- 28.1.** “Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas Mediante el Reactivo de Fenton”.
- 28.1.1.** González, A., Rodríguez, A., Araujo, E., Mercado, R. y Sosa, G.
- 28.2.** 18 al 20 de Junio, 2003.
- 28.3.** Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.
- 29. VI Congreso Venezolano de Química.**
- 29.1.** “Análisis Cluster y Discriminante del Reactivo de Fenton aplicado al Tratamiento de Aguas Residuales de Destilerías”.
- 29.1.1.** Dávila, L., Sosa, G., Araujo, E. y Rodríguez, A.
- 29.2.** 2 al 6 de Noviembre, 2003.
- 29.3.** Isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela.
- 30. VI Congreso Venezolano de Química.**
- 30.1.** “Estudio de la Capacidad Antioxidante de las Aguas Residuales (Licores Negros) de la Industria Papelera en Procesos Fisiológicos de Ratas Wistar (*Rattus rattus*)”.
- 30.1.1.** Pérez, E. y Rodríguez, A.
- 30.2.** 2 al 6 de Noviembre, 2003.
- 30.3.** Isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela.
- 31. VI Congreso Venezolano de Química.**
- 31.1.** “Modelado y Simulación mediante Redes Neuronales entrenadas con Algoritmos Genéticos del Reactivo de Fenton aplicado a Aguas Residuales de Destilerías”.
- 31.1.1.** Dávila, L., Sosa, G., Araujo, E. y Rodríguez, A.
- 31.2.** 2 al 6 de Noviembre, 2003.
- 31.3.** Isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela.
- 32. VI Congreso Venezolano de Química.**
- 32.1.** “Efectos de las Semillas de *Moringa oleifera* sobre Aguas Residuales”.
- 32.1.1.** Díaz, E., González, A., Rengel, M., Rodríguez, A., González, I. y Padilla, M.
- 32.2.** 2 al 6 de Noviembre, 2003.
- 32.3.** Isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela.
- 33. 1st International Conference on Polyphenols and Health.**
- 33.1.** “Study on the Antioxidant Capacity of the Venezuela Pure Honey ”.
- 33.1.1.** Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A. and Vit, P.
- 33.2.** November 18-21, 2003.
- 33.3.** Vichy, France.
- 34. 1st International Conference on Polyphenols and Health.**
- 34.1.** “Study on the Antioxidant Capacity of Tamarind (*Tamarindus indica*) Extracts”.
- 34.1.1.** Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N. and Medina-Ramírez, G.

- 34.2. November 18-21, 2003.
- 34.3. Vichy, France.
- 35. 1st International Conference on Polyphenols and Health.**
- 35.1. “Study on the Antioxidant Capacity of Seaweed Extracts on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light”.
- 35.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N., Medina-Ramírez, G., and Lapenna, E.
- 35.2. November 18-21, 2003.
- 35.3. Vichy, France.
- 36. 1st International Conference on Polyphenols and Health.**
- 36.1. “Antioxidant Capacity of Crude Extracts from Clones of Banana and Plane Species on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light”.
- 36.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N., Medina-Ramírez, G. and Dávila, J.
- 36.2. November 18-21, 2003.
- 36.3. Vichy, France.
- 37. SFRBM’s 10th Annual Meeting.**
- 37.1. “Antioxidant Capacity of Seaweed Extracts on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light”.
- 37.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N., Medina-Ramírez, G., and Lapenna, E.
- 37.2. November 20, 2003.
- 37.3. Seattle, WA, USA.
- 38. SFRBM’s 10th Annual Meeting.**
- 38.1. “Antioxidant Capacity of Seaweed Extracts during Lipid Peroxidation of Wister Rat Homogenates”.
- 38.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N., Medina-Ramírez, G., and Lapenna, E.
- 38.2. November 20, 2003.
- 38.3. Seattle, WA, USA.
- 39. SFRBM’s 10th Annual Meeting**
- 39.1. “Antioxidant Capacity of Tamarind (*Tamarindus indica*) Extracts on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light”.
- 39.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N. and Medina-Ramírez, G.
- 39.2. November 20, 2003.
- 39.3. Seattle, WA, USA.
- 40. SFRBM’s 10th Annual Meeting**
- 40.1. “Antioxidant Capacity of Tamarind (*Tamarindus indica*) Extracts”.
- 40.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N. and Medina-Ramírez, G., and Lapenna, E.

- 40.2. November 20, 2003.
40.3. Seattle, WA, USA.
- 41. SFRBM's 10th Annual Meeting**
41.1. "Antioxidant Capacity of Crude Extracts from Clones of Banana and Plane Species during Lipid Peroxidation of Wister Rat Homogenates".
41.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N., Medina-Ramírez, G. and Davila, J.
41.2. November 20, 2003.
41.3. Seattle, WA, USA.
- 42. SFRBM's 10th Annual Meeting**
42.1. "Antioxidant Capacity of Crude Extracts from Clones of Banana and Plane Species on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light".
42.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A., Padilla, N., Medina-Ramírez, G. and Davila, J.
42.2. November 20, 2003.
42.3. Seattle, WA, USA.
- 43. SFRBM's 10th Annual Meeting**
43.1. "Antioxidant Capacity of the Venezuelan Pure Honey".
43.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A. and Vit, P.
43.2. November 20, 2003.
43.3. Seattle, WA, USA.
- 44. SFRBM's 10th Annual Meeting**
44.1. "Antioxidant Capacity of the Venezuelan Pure Honey on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light".
44.1.1. Pérez, E., Rodríguez-Malaver, A. and Vit, P.
44.2. November 20, 2003.
44.3. Seattle, WA, USA.
- 45. SFRBM's 10th Annual Meeting**
45.1. "Biototoxicity of Black Liquor and Residual Distillery Wastewater treated with Fenton's Reagent".
45.1.1. Pérez, E. and Rodríguez-Malaver, A.
45.2. November 20, 2003.
45.3. Seattle, WA, USA.
- 46. 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International SFRR 2004**
46.1. "Treatment of Industrial Wastewaters by the Fenton's Reagent".
46.1.1. Matheus-Zerpa, R. O. and Rodríguez-Malaver, A.
46.2. May 5-9, 2004.
46.3. Buenos Aires, Argentina.

- 47. 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International SFRR 2004**
- 47.1.** “Study on the Antioxidant Capacity of Wastewaters from Pulp and Paper Industry and Distillery via the Decolorization Assay of Radical Cation ABTS^{•+}”.
- 47.1.1.** Pérez-Pérez, E. M. and Rodríguez-Malaver, A.
- 47.2.** May 5-9, 2004.
- 47.3.** Buenos Aires, Argentina.
- 48. 3er Asia Pacific Conference and Exhibition on Anti-Ageing Medicine 2004.**
- 48.1.** “Antioxidant capacity of honey types according to botanical and entomological origin”.
- 48.1.1.** Pérez-Pérez, E. M., Rodríguez-Malaver, A. and Vit P.
- 48.2.** June 24-27, 2004.
- 48.3.** Raffles City Convention Centre, Singapore.
- 49. 3er Asia Pacific Conference and Exhibition on Anti-Ageing Medicine 2004.**
- 49.1.** “Antioxidant capacity of Venezuelan blackberry (*Rubus bogotensis* Kunth) wine”.
- 49.1.1.** Pérez-Pérez, E. M., Rodríguez-Malaver, A. and Vit P.
- 49.2.** June 24-27, 2004.
- 49.3.** Raffles City Convention Centre, Singapore.
- 50. 3er Asia Pacific Conference and Exhibition on Anti-Ageing Medicine 2004.**
- 50.1.** “Honey and luteolin effect on streptozotocin, selenite and osmotic cataracts”.
- 50.1.1.** Vit, P., De Jesus, R., Gudiño, M., Pérez, E. M., Rodríguez-Malaver, A. J., Melendez, A., Jacob, T. J. C.
- 50.2.** June 24-27, 2004.
- 50.3.** Raffles City Convention Centre, Singapore.
- 51. REDBIO 2004, V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola.**
- 51.1.** “Estudio de la Capacidad Antioxidante de la Lignina proveniente del Licor Negro sobre el Anión Superóxido y el Radical Hidroxilo”.
- 51.1.1.** Potentini, M. F., Pérez-Pérez, E. M., y Rodríguez-Malaver, A.
- 51.2.** 21-25 de Junio, 2004.
- 51.3.** Boca Chica, República Dominicana.
- 52. REDBIO 2004, V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola.**
- 52.1.** “Comparación entre los Tratamientos Biológico (Fúngico) y Fotoquímico para Efluentes provenientes de la Industria Destilera (Vinaza)”.
- 52.1.1.** Pérez-Pérez, E. M., Potentini, M. F., Araujo, Elisa, y Rodríguez-Malaver, A.
- 52.2.** 21-25 de Junio, 2004.
- 52.3.** Boca Chica, República Dominicana.
- 53. Eighth European Workshop on Lignocellulosics and Pulp**

- 53.1.** “Study on the Antioxidant Capacity of Wastewaters from Pulp and Paper Industry and Distillery via the Decolorization Assay of ABTS⁺ Radical Cation”.
- 53.1.1.** Pérez-Pérez, E. M. and Rodríguez-Malaver, A.
- 53.2.** August 22-25, 2004.
- 53.3.** Riga, Letonia.
- 54. Eighth European Workshop on Lignocellulosics and Pulp**
- 54.1.** “Fenton Reagent Effect on Black Liquor stabilized O/W emulsions”.
- 54.1.1.** Tolosa, L., Rodríguez-Malaver, A., González, A. M., and Rojas, O. J.
- 54.2.** August 22-25, 2004.
- 54.3.** Riga, Letonia.
- 55. Eighth European Workshop on Lignocellulosics and Pulp**
- 55.1.** “Study on the Antioxidant Capacity of lignin from Kraft Black Liquor on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light and its Comparison to Natural Antioxidants”.
- 55.1.1.** Pérez-Pérez, E. M. and Rodríguez-Malaver, A.
- 55.2.** August 22-25, 2004.
- 55.3.** Riga, Letonia.
- 56. International Meeting of ORTs-3, TiO₂-9 and AOTs-10**
- 56.1.** “Comparison between Biological and Photochemical Treatments of Distillery Wastewater”.
- 56.1.1.** Pérez-Pérez, E. M., Potentini, M. F., Araujo, E., and Rodríguez-Malaver, A.
- 56.2.** October 24-28, 2004.
- 56.3.** San Diego, California, USA.
- 57. International Meeting of ORTs-3, TiO₂-9 and AOTs-10**
- 57.1.** “Degradation of Vinasse by Photo-Fenton Process Applied in a Prototype Reactor”.
- 57.1.1.** Araujo, E., Lara, M. A., and Rodríguez-Malaver, A.
- 57.2.** October 24-28, 2004.
- 57.3.** San Diego, California, USA.
- 58. 54° Convención Anual de la AsoVAC, 5° Congreso de Investigación de la UC**
- 58.1.** “Estudio de la Capacidad Antioxidante de la Lignina proveniente del Licor Negro sobre el Anión Superóxido y el Radical Hidroxilo (Study on the Antioxidant Capacity of Lignin from Black Liquor on Superoxide Anion and Hydroxyl Radical)”.
- 58.1.1.** Potentini, M. F., Pérez-Pérez, E. M., y Rodríguez-Malaver, A.
- 58.2.** 14-21 de Noviembre, 2004.
- 58.3.** Universidad de Carabobo, Carabobo, Venezuela.
- 59. 54° Convención Anual de la AsoVAC, 5° Congreso de Investigación de la UC**

- 59.1. “Biodegradación de la Vinaza con *Phanerochaete chrysosporium* (Biodegradation of the Vinasse by *Phanerochaete chrysosporium*)”.
- 59.1.1. Potentini, M. F., y Rodríguez-Malaver, A.
- 59.2. 14-21 de Noviembre, 2004.
- 59.3. Universidad de Carabobo, Carabobo, Venezuela.
60. **54° Convención Anual de la AsoVAC, 5° Congreso de Investigación de la UC**
- 60.1. “Degradación de Vinaza mediante el Proceso Foto-Fenton aplicado en un Reactor Prototipo (Vinasse Degradation by Photo-Fenton Process applying in a prototype reactor)”.
- 60.1.1. Araujo, E., Lara, M. y Rodríguez-Malaver, A.
- 60.2. 14-21 de Noviembre, 2004.
- 60.3. Universidad de Carabobo, Carabobo, Venezuela.
61. **54° Convención Anual de la AsoVAC, 5° Congreso de Investigación de la UC**
- 61.1. “Estandarización del Proceso de Foto-Fenton para Efluentes provenientes de la Industria Destilera (Vinaza) (Photo-Fenton Process Standarization for Wastewater from the Distillery Industry [Vinasse])”.
- 61.1.1. Pérez-Pérez, E. M., Araujo, E., y Rodríguez-Malaver, A.
- 61.2. 14-21 de Noviembre, 2004.
- 61.3. Universidad de Carabobo, Carabobo, Venezuela.
62. **54° Convención Anual de la AsoVAC, 5° Congreso de Investigación de la UC**
- 62.1. “Aplicación del Proceso de Foto-Fenton a Efluentes provenientes de la Industria Papelera (Kraft Licor Negro) (Photo-Fenton Process Application to Wastewaters from Pulp and Paper Industry [Kraft Black Liquor])”.
- 62.1.1. Pérez-Pérez, E. M., y Rodríguez-Malaver, A.
- 62.2. 14-21 de Noviembre, 2004.
- 62.3. Universidad de Carabobo, Carabobo, Venezuela.

D) PUBLICACIONES

1. Libros y monografías:

1.1. Rodríguez, A. J.

- 1.1.1. Tesis de Grado para optar al Título de Master of Science en Biología: “*Determinación de Coenzima A sintetizada por la bacteria *Brevibacterium ammoniagenes**”.
- 1.1.2. Facultad de Biología. Cátedra de Bioquímica. Universidad Estatal de Odessa, URSS.
- 1.1.3. Año: 1987.

1.2. Rodríguez, A. J.

- 1.2.1. Trabajo de Grado para optar al Título de Magister Scientiarum en Biología mención Bioquímica: “*Efecto de la peroxidación lipídica sobre la*

actividad ATPásica estimulada por Na, insensible a la ouabaina de membranas plasmáticas laterobasales de riñón de ratas”.

1.2.2. Centro de Biofísica y Bioquímica. CEA, I.V.I.C. Caracas. Venezuela.

1.2.3. Año: 1990.

1.3. Marín, R., Proverbio, T. y Rodríguez, A. J.

1.3.1. *The Sodium Pump: Recent Developments: “Effects of Phosphatidylcholine on the Na-K-ATPase activity of basolateral plasma membranes from Proximal Tubular cells of rat kidney”.*

1.3.2. The Rockefeller University Press, New York. pp: 471-473.

1.3.3. Año: 1991.

1.4. Rodríguez, A. J.

1.4.1. Tesis de Grado para optar al Título de Doctor of Philosophy (PhD): *“The haem protein metmyoglobin a novel element in the mechanism of Low-density lipoprotein oxidation”.*

1.4.2. International Antioxidant Research Centre, UMDS-Guy’s Hospital, University of London, United Kingdom.

1.4.3. Año: 1997.

2. Revistas y Actas:

2.1. Marín, R. and Rodríguez, A. J.

2.1.1. *“Effect of phosphatidylcholine (PC) on the Na-K-ATPase of basolateral plasma membranes from proximal tubular cells of rat kidney”.*

2.1.2. *J. Gen. Physiol.* **96** (Abstract).

2.1.3. Pag. 88a

2.1.4. Año: 1990.

2.2. Rodríguez, A. J., Proverbio, T. y Marín, R.

2.2.1. *“Efecto de la peroxidación lipídica sobre la actividad ATPásica de Non-adherence de membranas de riñón de rata”.* (*“Effect of lipid peroxidation on the ouabain insensitive Na-ATPase activity from rat kidney membranes”.*)

2.2.2. *Acta Científica Venezolana.* **41** (Suplemento 1).

2.2.3. Pag. 36

2.2.4. Año: 1990.

2.3. Rodríguez, A. J., Proverbio, T. y Marín, R.

2.3.1. *“Inhibición de la actividad de la ATPasa de Na por hidroperóxidos de ácidos grasos de membranas de riñón de ratas”.* (*“Inhibition of the Na-ATPase activity by the fatty acid hydroperoxides of membranes from rat kidney”.*)

2.3.2. *Acta del Segundo Congreso de Biofísica del Cono Sur. Sociedad de Biología de Chile.*

2.3.3. Pag. 38 (Resumen).

2.3.4. Año: 1990.

- 2.4. Marín, R., Rodríguez, A. J., and Proverbio, T.**
- 2.4.1.** *"Partial characterization of the inhibitory effect of lipid peroxidation on the ouabain-insensitive Na-ATPase of rat kidney cortex plasma membranes"*.
 - 2.4.2.** Journal of Bioenergetics and Biomembranes. **24**
 - 2.4.3.** Pag. 329-335
 - 2.4.4.** Año: 1992.
- 2.5. Marín, R., Proverbio, T., Rodríguez, A. J. y Tiskow, G.**
- 2.5.1.** *"Peroxidación lipídica y actividades ATPásicas"*. (*"Lipid peroxidation and ATPase activities"*).
 - 2.5.2.** Acta Científica Venezuela. **44**
 - 2.5.3.** Pag: 125-130
 - 2.5.4.** Año: 1993.
- 2.6. Rodríguez, A. J., Higgins, M. and Rice-Evans, C.**
- 2.6.1.** *"The oxidation of low-density lipoprotein-cholesterol in model systems"*
 - 2.6.2.** *The oxidation of low Lipoprotein oxidation and antherosclerosis. Biological and clinical aspects.*
 - 2.6.3.** Page: 28 (Abstract).
 - 2.6.4.** Year: 1994.
- 2.7. Rodríguez, A. J., Higgins, M. and Rice-Evans, C.**
- 2.7.1.** *"The effect of myoglobin on cholesterol oxidation in low density lipoprotein"*.
 - 2.7.2.** *The Biochemical Society Annual Symposium No. 653. Free radicals and oxidative stress-environment, drugs and food additives.*
 - 2.7.3.** Page: 67 (Abstract).
 - 2.7.4.** Year: 1994.
- 2.8. Connor, P. P., Khodyar, A., Rodríguez, A. J. and Higgins, M. J. P.**
- 2.8.1.** *"The effect of LDL-cholesterol oxidation products on enzymes of cholesterol metabolism"*.
 - 2.8.2.** *The Biochemical Society Annual Symposium No. 653. Free radicals and oxidative stress-environment, drugs and food additives.*
 - 2.8.3.** Page: 67 (Abstract).
 - 2.8.4.** Year: 1994.
- 2.9. Rodríguez, A. J. and Vivas, J. V.**
- 2.9.1.** *"The effect of strenuous exercise on the plasma cholesterol and lipid peroxidation level in rats. Protective effect of vitamin E"*.
 - 2.9.2.** *Bulletin of Molecular Biology and Medicine.* **19**
 - 2.9.3.** Pag.: 147-154.
 - 2.9.4.** Year: 1994.
- 2.10. Rodríguez, A. J. and Rice-Evans, C.**

- 2.10.1. *“The effect of acidic pH on myoglobin- and copper-mediated oxidation of Low-density lipoprotein (LDL)”*.
- 2.10.2. *Biennial Meeting International Society for Free Radical Research. Abstract Book.*
- 2.10.3. Page: 208 (Abstract).
- 2.10.4. Year: 1996.
- 2.11. **Rodríguez, A. J.**, Leake, D. S. and Rice-Evans, C. A.
- 2.11.1. *“The effects of pH on the oxidation of low-density lipoprotein by copper and metmyoglobin are different”*.
- 2.11.2. *FEBS Letters.* **406**
- 2.11.3. Pag.: 37-41.
- 2.11.4. Year: 1997.
- 2.12. **Henríquez, M.**, Calderón, L. and **Rodríguez, A. J.**
- 2.12.1. *“Effect of the thiamine on paraquat experimental intoxication in rats (therapeutical trial) 2000”*.
- 2.12.2. *Toxicology.* **164 (1-3)**
- 2.12.3. Pag.: 194.
- 2.12.4. Year: 2001.
- 2.13. Peñaloza Suárez, J., Lacruz, L., **Rodríguez, A. J.**, Contreras, F. and Rodríguez, T.
- 2.13.1. *“Comparison of the protective effects of N-acetylcysteine and thiamine in experimental acute intoxication with paraquat”*.
- 2.13.2. *Toxicology.* **164 (1-3)**
- 2.13.3. Pag.: 194.
- 2.13.4. Year: 2001.
- 2.14. **Rodríguez, A. J.** and López, D.
- 2.14.1. *“The effect of caloric restriction on lipid profile and oxidative stress in rats”*.
- 2.14.2. *Free Radical Biology & Medicine.* Vol.: **31** (supplement 1)
- 2.14.3. Pag.: S37
- 2.14.4. Year: 2001
- 2.15. **Rodríguez, A. J.**, Araujo, E., González, A. M., Rojas, O. J., Bullón, J., Lara, M. A., and Dmitrieva, N.
- 2.15.1. *“Fenton´s reagent mediated degradation of residual Kraft black liquor”*.
- 2.15.2. *Free Radical Biology & Medicine.* Vol.: **31** (supplement 1)
- 2.15.3. Pag.: S118
- 2.15.4. Year: 2001
- 2.16. **Rodríguez, A. J.**, Dmitrieva, N., Pérez, J., and Hernández, L.
- 2.16.1. *“Differential release of neurotransmitters in spinal cord induced by acute and chronic noxious stimulation of the rat paw”*.
- 2.16.2. *CD of the 31st Annual Meeting of Society for Neuroscience.*

- 2.16.3. Pag.: 1
2.16.4. Year: 2001
- 2.17. Araujo, E., **Rodríguez, A. J.**, González, A. M., Rojas, O. J., Peñaloza, N., Bullón, J., Lara, M. A., and Dmitrieva, N.
2.17.1. “*Fenton’s reagent-mediated degradation of residual Kraft black liquor*”.
2.17.2. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. Vol.: **97**
2.17.3. Pag.: 91-103
2.17.4. Year: 2002
- 2.18. Lara, M. A., **Rodríguez, A. J.**, González, A. M., Bullón, J., Holmsquit, O., Araujo, E. y Rojas, O. J.
2.18.1. “*Biodegradación de ligninas de licores negros mediante Trametes elegans*”.
2.18.2. *V Jornadas Científico Técnicas, Memorias*.
2.18.3. Pag.: 10
2.18.4. Year: 2002
- 2.19. Araujo, E. **Rodríguez, A. J.**, González, A. M., Rojas, O. J., Peñaloza, N., Bullón, J., Lara, M. A. y Dmitrieva, N.
2.19.1. “*Degradación oxidativa del licor negro por un sistema generador de radicales libres (Reactivo de Fenton)*”.
2.19.2. *V Jornadas Científico Técnicas, Memorias*.
2.19.3. Pag.: 11
2.19.4. Year: 2002
- 2.20. Araujo, E., and **Rodríguez, A. J.**
2.20.1. “*Comparative study of black liquor degradation by UV/H₂O₂ and photo-Fenton processes*”.
2.20.2. *Free Radical Biology & Medicine*. Vol.: **33 (supplement 1)**.
2.20.3. Pag.: S9-S10.
2.20.4. Year: 2002.
- 2.21. **Rodríguez, A. J.**, Escalante, M., Araujo, E., González, A. M., Rojas, O., Peñaloza, N., Bullón, J., Lara, M., and Dmitrieva, N.
2.21.1. “*Effect of surfactants on oxidative degradation of black liquor*”.
2.21.2. *Free Radical Biology & Medicine*. Vol.: **33 (supplement 1)**.
2.21.3. Pag.: S16-S17.
2.21.4. Year: 2002.
- 2.22. Pérez, E., and **Rodríguez, A. J.**
2.22.1. “*Antioxidant capacity of black liquor in rat homogenates*”.
2.22.2. *Free Radical Biology & Medicine*. Vol.: **33 (supplement 1)**.
2.22.3. Pag.: S208.
2.22.4. Year: 2002.
- 2.23. **Rodríguez, A. J.**, Flores, A, Aranguren, C., and Dmitrieva, N.

- 2.23.1. *“Recreational exercise induces a reduction of uric acid concentration and total antioxidant activity (TAA) in human saliva”.*
- 2.23.2. *Free Radical Biology & Medicine. Vol.: 33 (supplement 2).*
- 2.23.3. Pag.: S338.
- 2.23.4. Year: 2002.
- 2.24. **Rodríguez, A. J.**, Avendaño, J., Araujo, E., González, A., Rojas, O., Peñaloza, N., Bullón, J., Lara, M., and Dmitrieva, N.
- 2.24.1. *“Effect of transition metals and UV/visible radiation on the oxidative degradation of Kraft Black Liquor treated with Fenton’s reagent”.*
- 2.24.2. *Free Radical Biology & Medicine. Vol.: 33 (supplement 2).*
- 2.24.3. Pag.: S417-418.
- 2.24.4. Year: 2002.
- 2.25. Pérez, E. and **Rodríguez, A. J.**
- 2.25.1. *“Antioxidant capacity of Kraft black liquor in free radical generating systems and comparison with other antioxidants”.*
- 2.25.2. *Free Radical Biology & Medicine. Vol.: 33 (supplement 2).*
- 2.25.3. Pag.: S449.
- 2.25.4. Year: 2002.
- 2.26. Silmi, S. and **Rodríguez, A. J.**
- 2.26.1. *“Determination of Antioxidant Activity (AOA) in Human Saliva, using the Koracevic Method in the Presence of Artificially Added Antioxidants”.*
- 2.26.2. *Oxidants and Antioxidants in Biology. Book of Abstracts.*
- 2.26.3. Pag.: 184.
- 2.26.4. Year: 2003.
- 2.27. Lara, M. A., **Rodríguez, A. J.**, Rojas, O. J., Holmquist, O., González, A. M., Bullón, J., Peñaloza, N., and Araujo, E.
- 2.27.1. *“Black Liquor Lignin Biodegradation by Trametes elegans”.*
- 2.27.2. *International Biodeterioration and Biodegradation.*
- 2.27.3. Pag.: 167-173.
- 2.27.4. Year: 2003.
- 2.28. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.** and Vit, P.
- 2.28.1. *“Study on the Antioxidant Capacity of the Venezuela Pure Honey”.*
- 2.28.2. *1st International Conference on Polyphenols and Health. Supplemental Book of Abstracts.*
- 2.28.3. Pag.: 16.
- 2.28.4. Year: 2003.
- 2.29. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.**, Padilla, N., Medina-Ramírez, G., and Lapenna, E.
- 2.29.1. *“Antioxidant Capacity of Seaweed Extracts on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light”.*
- 2.29.2. *Free Radical Biology & Medicine. Vol.: 35 (supplement 1).*
- 2.29.3. Pag.: S45.

- 2.26.4. Year: 2003.
- 2.30. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.**, Padilla, N., Medina-Ramírez, G., and Lapenna, E.
 2.30.1. “*Antioxidant Capacity of Seaweed Extracts during Lipid Peroxidation of Wister Rat Homogenates*”.
 2.30.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.30.3. Pag.: S45.
 2.30.4. Year: 2003.
- 2.31. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.**, Padilla, N. and Medina-Ramírez, G.
 2.31.1. “*Antioxidant Capacity of Tamarind (Tamarindus indica) Extracts on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light*”.
 2.31.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.31.3. Pag.: S46.
 2.31.4. Year: 2003.
- 2.32. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.**, Padilla, N. and Medina-Ramírez, G.
 2.32.1. “*Antioxidant Capacity of Tamarind (Tamarindus indica) Extracts*”.
 2.32.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.32.3. Pag.: S45.
 2.32.4. Year: 2003.
- 2.33. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.**, Padilla, N., Medina-Ramírez, G. and Davila, J.
 2.33.1. “*Antioxidant Capacity of Crude Extracts from Clones of Banana and Plane Species during Lipid Peroxidation of Wister Rat Homogenates*”.
 2.33.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.33.3. Pag.: S46.
 2.33.4. Year: 2003.
- 2.34. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.**, Padilla, N., Medina-Ramírez, G. and Davila, J.
 2.34.1. “*Antioxidant Capacity of Crude Extracts from Clones of Banana and Plane Species on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light*”.
 2.34.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.34.3. Pag.: S45.
 2.34.4. Year: 2003.
- 2.35. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.**, Padilla, N., Medina-Ramírez, G. and Davila, J.
 2.35.1. “*Antioxidant Capacity of Crude Extracts from Clones of Banana and Plane Species on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light*”.
 2.35.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.35.3. Pag.: S45.
 2.35.4. Year: 2003.
- 2.36. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.** and Vit, P.

- 2.36.1. "Antioxidant Capacity of the Venezuelan Pure Honey".
 2.36.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.36.3. Pag.: S45.
 2.36.4. Year: 2003.
- 2.37. Pérez, E., **Rodríguez, A. J.** and Vit, P.
 2.37.1. "Antioxidant Capacity of the Venezuelan Pure Honey on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals Generated by UV-Light".
 2.37.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.37.3. Pag.: S46.
 2.37.4. Year: 2003.
- 2.38. Pérez, E. and **Rodríguez, A. J.**
 2.38.1. "Biototoxicity of Black Liquor and Residual Distillery Wastewater treated with Fenton's Reagent".
 2.38.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 35 (supplement 1)**.
 2.38.3. Pag.: S178.
 2.38.4. Year: 2003.
- 2.39. Dmitrieva, N., **Rodríguez, A. J.**, Pérez, J., and Hernández, L.
 2.39.1. "Differential release of neurotransmitters from superficial and deep layers of the dorsal horn in response to acute noxious stimulation and inflammation of the rat paw".
 2.39.2. *European Journal of Pain*. **Vol. 8**.
 2.39.3. Pag.: 245-252.
 2.39.4. Year: 2004.
- 2.40. **Rodríguez, A. J.**, and Pérez, E.
 2.40.1. "Study on the Antioxidant Capacity of Wastewaters from Pulp and Paper Industry and Distillery via the Decolorization Assay of Radical Cation ABTS".
 2.40.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 36 (supplement 1)**.
 2.40.3. Pag.: S131.
 2.40.4. Year: 2004.
- 2.41. **Rodríguez, A. J.**, and Matheus-Zerpa, R.O.
 2.41.1. "Treatment of Industrial Wastewaters by the Fenton's Reagent".
 2.41.2. *Free Radical Biology & Medicine*. **Vol.: 36 (supplement 1)**.
 2.41.3. Pag.: S178.
 2.41.4. Year: 2004.
- 2.42. Pérez, E. M. and **Rodríguez, A. J.**
 2.42.1. "Study on the Total Antioxidant Capacity of Wastewaters from Pulp and Paper Industry and Distillery via the Decolorization Assay of ABTS Radical Cation".
 2.42.2. *Eighth European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Utilization of Lignocellulosics and By-products of Pulping, Proceeding, Riga, Latvia*.

- 2.42.3. Pag.: 425-428.
2.42.4. Year: 2004.
- 2.43. Tolosa, L. I., **Rodríguez, A. J.**, González, A. M. and Rojas, J.
2.43.1. “Fenton’s Reagent Effect on Black Liquor Stabilized O/W Emulsions”.
2.43.2. *Eighth European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Utilization of Lignocellulosics and By-products of Pulping, Proceeding, Riga, Latvia.*
2.43.3. Pag.: 441-444.
2.43.4. Year: 2004.
- 2.44. Pérez, E. M. and **Rodríguez, A. J.**
2.44.1. “Study on the Antioxidant Capacity of Kraft Black Liquor on Superoxide Anion, Hydroxyl Radical and Radicals generated by UV-Light and its Comparison to Natural Antioxidant”.
2.44.2. *Eighth European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Utilization of Lignocellulosics and By-products of Pulping, Proceeding, Riga, Latvia.*
2.44.3. Pag.: 521-523.
2.44.4. Year: 2004.
- 2.45. Araujo, E., Lara, M. and **Rodríguez, A. J.**
2.45.1. “Degradation of Vinasse by Photo-Fenton applying a Reactor Prototype”.
2.45.2. *The Tenth International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation, Abstracts, San Diego, California, USA.*
2.45.3. Pag.: 74.
2.45.4. Year: 2004.
- 2.46. Pérez, E. M., Potentini, M. F., Araujo, E. and **Rodríguez, A. J.**
2.46.1. “Comparison between Biological and Photochemical Treatments of Distillery Wastewater”.
2.46.2. *The Tenth International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation, Abstracts, San Diego, California, USA.*
2.46.3. Pag.: 78.
2.46.4. Year: 2004.
- 2.47. Potentini, M. F., Pérez-Pérez, E. M., y **Rodríguez-Malaver, A.**
2.47.1. “Estudio de la Capacidad Antioxidante de la Lignina proveniente del Licor Negro sobre el Anión Superóxido y el Radical Hidroxilo (Study on the Antioxidant Capacity of Lignin from Black Liquor on Superoxide Anion and Hydroxyl Radical)”.
2.47.2. *Acta Científica Venezolana. 55 (Sup.1).*
2.47.3. Pag.: 43.
2.47.4. Year: 2004.
- 2.48. Potentini, M. F. y **Rodríguez-Malaver, A.**
2.48.1. “Biodegradación de la Vinaza con *Phanerochaete chrysosporium* (Biodegradation of the Vinasse by *Phanerochaete chrysosporium*)”.
2.48.2. *Acta Científica Venezolana. 55 (Sup.1).*

- 2.48.3. Pag.: 43.
2.48.4. Year: 2004.
- 2.49. Pérez-Pérez, E. M., Araujo, E., y **Rodríguez-Malaver, A.**
2.49.1. “Estandarización del Proceso de Foto-Fenton para Efluentes provenientes de la Industria Destilera (Vinaza) (Photo-Fenton Process Standarization for Wastewater from the Distillery Industry [Vinasse])”.
2.49.2. *Acta Científica Venezolana*. **55 (Sup.1)**.
2.49.3. Pag.: 309.
2.49.4. Year: 2004.
- 2.50. Pérez-Pérez, E. M., y **Rodríguez-Malaver, A.**
2.50.1. “Aplicación del Proceso de Foto-Fenton a Efluentes provenientes de la Industria Papelera (Kraft Licor Negro) (Photo-Fenton Process Application to Wastewaters from Pulp and Paper Industry [Kraft Black Liquor])”.
2.50.2. *Acta Científica Venezolana*. **55 (Sup.1)**.
2.50.3. Pag.: 307.
2.50.4. Year: 2004.
- 2.51. Araujo, E., Lara, M. y **Rodríguez-Malaver, A.**
2.51.1. “Degradación de Vinaza mediante el Proceso Foto-Fenton aplicado en un Reactor Prototipo (Vinasse Degradation by Photo-Fenton Process applying in a prototype reactor)”.
2.51.2. *Acta Científica Venezolana*. **55 (Sup.1)**.
2.51.3. Pag.: 307.
2.51.4. Year: 2004.
- 2.52. E. J. Acevedo, A. M. González, and **Rodríguez-Malaver, A. J.**
2.52.1. “Surface Activity of Lignin Fractions isolated with Organic Solvents”.
2.52.2. *Bringing Lignin Back to the Headlines Priority Research and New Approaches. International Lignin Institute – ILI 7th Forum, Proceedings, Barcelona*.
2.52.3. Pag.: 87-90.
2.52.4. Year: 2005.
- 2.53. L. I. Tolosa, and **Rodríguez-Malaver, A. J.**,
2.53.1. “Fenton Reagent Effect on Black Liquor stabilized O/W Emulsions”.
2.53.2. *Bringing Lignin Back to the Headlines Priority Research and New Approaches. International Lignin Institute – ILI 7th Forum, Proceedings, Barcelona*.
2.53.3. Pag.: 187-190.
2.53.4. Year: 2005.
- 2.54. E. M. Pérez-Pérez, **Rodríguez-Malaver, A. J.** and N. Dmitrieva
2.54.1. “Antioxidant Activity of Lignin from Black Liquor”.

- 2.54.2. *Bringing Lignin Back to the Headlines Priority Research and New Approaches. International Lignin Institute – ILI 7th Forum, Proceedings*
- 2.54.3. Pag.: 191-194.
- 2.54.4. Year: 2005.
- 2.55. Y. Marcano, A.M. González, and **Rodríguez-Malaver, A. J.**
- 2.55.1. “Surface Activity of Lignin Fractions obtained at different pH Values”.
- 2.55.2. *Bringing Lignin Back to the Headlines Priority Research and New Approaches. International Lignin Institute – ILI 7th Forum, Proceedings*
- 2.55.3. Pag.: 199-202.
- 2.55.4. Year: 2005.
- 2.56. M. G. León, A. M. González, and **Rodríguez-Malaver, A. J.**
- 2.56.1. “Adsorption Effects of Black Liquor Lignin Compounds”.
- 2.56.2. *Bringing Lignin Back to the Headlines Priority Research and New Approaches. International Lignin Institute – ILI 7th Forum, Proceedings*
- 2.56.3. Pag.: 203-206.
- 2.56.4. Year: 2005.
- 2.57. Pérez-Pérez, E. M., and **Rodríguez-Malaver, A.**
- 2.57.1. “Antioxidant Capacity of Kraft Black Liquor from Pulp and Paper Industry”.
- 2.57.2. *Aceptado para publicar en la revista Journal of Environmental Biology.*
- 2.57.3. Pag.:
- 2.57.4. Year: 2005
- 2.58. García, Y. J., **Rodríguez-Malaver, A.** and Peñaloza, N.
- 2.58.1. “Lipid Peroxidation Measurement by Thiobarbituric Acid Assay in Rat Cerebellar Slices”.
- 2.58.2. *Aceptado para publicar en la revista Journal of Neuroscience Methods.*
- 2.58.3. Pag.:
- 2.58.4. Year: 2005
- 2.59. Pérez, E. M., **Rodríguez, A. J.** and Vit, P.
- 2.59.1. “Antioxidant Capacity of Venezuelan Honey in Wistar Rat Homogenates”.
- 2.59.2. *Enviado para publicar en la revista Nutrition Research.*
- 2.59.3. Pag.:
- 2.59.4. Year:
- 2.60. Henríquez-Vargas, M., Calderon de Cabrera, L., **Rodríguez, A. J.**, Dmitrieva, N., and Pérez, E. M.
- 2.60.1. “The Antioxidant Effect of Thiamine on Paraquat Intoxication in Rats”.
- 2.60.2. *Enviado para publicar en la revista Nutrition Research.*
- 2.60.3. Pag.:
- 2.60.4. Year:

- 2.61.** Escalante, M., **Rodríguez-Malaver, A.** et al.
2.61.1. “Effect of surfactants on Fenton’s Reagent-Mediated Degradation of Kraft Black Liquor”.
2.61.2. *Aceptado para publicar en la revista Journal of Environmental Biology.*
2.61.3. Pag.:
2.61.4. Year: 2005.
- 2.62.** María F. Potentini and **Rodríguez-Malaver, A. J.**
2.62.1. “Vinasse Biodegradation by *Phanerochaete chrysosporium*”.
2.62.2. *Enviado para publicar en la revista Journal of Environmental Biology.*
2.62.3. Pag.:
2.62.4. Year:
- 2.63.** Melina, Ruiz A., Liliana Burguesa y **Rodríguez-Malaver, A. J.**
2.63.1. “Periodontitis agresiva causada por *Porphyromonas gingivalis*. Reporte de un caso”.
2.63.2. *Enviado para publicar en la revista MedULA.*
2.63.3. Pag.:
2.63.4. Year:
- 2.64.** Laura I. Tolosa, **Rodríguez-Malaver, A. J.**, Aura M. González, and Orlando J. Rojas.
2.64.1. “Effect of Fenton’s Reagent on O/W Emulsions stabilized by Black Liquors”.
2.64.2. *Enviado para publicar en la revista Surface and Coloids.*
2.64.3. Pag.:
2.64.4. Year:

II) TUTORIAS Y ASESORIAS

1. “Efecto de la Bencidamina (*Tantum*) sobre la peroxidación lipídica de la membrana plasmática de corazón de rata”.
 - 1.1.** Autor: **Lic. Gladys Carrillo**
 - 1.2.** Año: 1998.
 - 1.3.** Otros asesores:
 - 1.4.** Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
 - 1.5.** Trabajo de Ascenso para optar a la categoría de Profesor Agregado.
 - 1.6.** Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa.

2. “Efecto de la tiamina en la intoxicación experimental en ratas con Paraquat (ensayo terapéutico)”.
 - 2.1.** Autor: **Dra. Mery Henríquez Vargas**
 - 2.2.** Año: 2000.
 - 2.3.** Otros asesores: Dra. Lourdes Calderón de Cabrera.
 - 2.4.** Facultad: Medicina, Departamento de Farmacología y Toxicología, Unidad de Toxicología.
 - 2.5.** Postgrado de Toxicología Medica.

- 2.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
3. *"Comparación del efecto protector de la N-acetilcisteína y la tiamina en la intoxicación aguda experimental con paraquat"*.
- 3.1. Autor: **Dr. Juan Pablo Peñaloza Suárez**
- 3.2. Año: 2000.
- 3.3. Otros asesores: Dr. Luis Lacruz, Dra. Belkis Quiñónez Márquez, Dr. Fernando Contreras, Dr. Renato del Canto.
- 3.4. Facultad: Medicina, Departamento de Farmacología y Toxicología, Unidad de Toxicología.
- 3.5. Postgrado de Toxicología Médica.
- 3.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
4. *"Efectos de la vitamina A sobre la presión intraocular en pacientes con glaucoma de ángulo abierto"*.
- 4.1. Autor: **Dra. Olga Moreno Quintero**
- 4.2. Año: 2000.
- 4.3. Otros asesores:
- 4.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 4.5. Trabajo de Ascenso para optar a la categoría de Profesor Agregado.
- 4.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
5. *"El poder cicatrizante de la saliva humana"*.
- 5.1. Autor: **Est. Carla Aranguren D., Judith Bejarano A. y Angélica Flores D.**
- 5.2. Año: 2000.
- 5.3. Otros asesores:
- 5.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 5.5. Trabajo de Curso, U. E. Colegio "Arzobispo Silva".
- 5.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
6. *"Estudio de la Degradación Oxidativa del Licor Negro por un Sistema Generador de Radicales Libres (Reactivo de Fenton)"*.
- 6.1. Autor: **Br. Elisa Araujo R.**
- 6.2. Año: 2001.
- 6.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González y Prof. Orlando J. Rojas.
- 6.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 6.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química
- 6.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
7. *"Efecto de los surfactantes SDS, Prepagen WK-V, TTBA y Triton X-100 sobre la degradación oxidativa del licor negro"*.
- 7.1. Autor: **Br. Maybeth Escalante.**
- 7.2. Año: 2001.
- 7.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González y Prof. Orlando J. Rojas.
- 7.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 7.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química
- 7.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.

8. *"Bomba de perfusión programable para la inyección controlada en ratones de laboratorio"*.
- 8.1. Autor: **Br. Nelson Duarte**.
- 8.2. Año: 2001.
- 8.3. Otros asesores: Prof. Carlos Torres y Prof. Raúl León P.
- 8.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica e Instituto Universitario Politécnico "Santiago Mariño".
- 8.5. Trabajo Especial de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Electrónica
- 8.6. Laboratorio: Laboratorio de Instrumentación Científica (LIC-ULA) y Lab. de Bioquímica Adaptativa.
9. *"Efecto de distintos metales de transición y de la radiación UV/visible sobre la degradación oxidativa del licor negro"*.
- 9.1. Autor: **Br. Jorge Avendaño**
- 9.2. Año: 2002.
- 9.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González y Prof. Orlando J. Rojas.
- 9.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 9.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química.
- 9.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
10. *"Estudio de la capacidad antioxidante de las aguas residuales (licores negros) de la industria papelería en procesos fisiológicos de ratas Wistar"*.
- 10.1. Autor: **Br. Elizabeth Pérez**
- 10.2. Año: 2002.
- 10.3. Otros asesores: -
- 10.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 10.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Biología.
- 10.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
11. *"Estudio de las emulsiones preparadas con licor negro tratado con el Reactivo de Fenton"*.
- 11.1. Autor: **Br. Laura Tolosa**
- 11.2. Año: 2003.
- 11.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González.
- 11.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 11.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química.
- 11.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
12. *"Efecto del Reactivo de Fenton sobre aguas residuales de las destilerías"*.
- 12.1. Autor: **Br. Eduardo Duque**
- 12.2. Año: 2003.
- 12.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González.
- 12.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
- 12.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química.
- 12.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.

13. *"Efecto del entrenamiento físico y la restricción calórica sobre el estrés oxidativo y el perfil lipídico en ratas"*.
13.1. Autor: **Br. Yubisay Mejias Peña**
13.2. Año: 2004.
13.3. Otros asesores: Prof. Hazle Flores y Rafael Reyes
13.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica; Humanidades y Educación, Escuela de Educación, Departamento de Educación Física.
13.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Humanidades y Educación.
13.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. de Fisiología del Deporte.
14. *"Evaluación de los parámetros físicos, químicos y biológicos de los efluentes: licor negro (efluente de la industria papelera), vinaza (efluente de destilería) y aguas de descargas urbanas, antes y después del tratamiento con el Reactivo de Fenton"*.
14.1. Autor: **Br. Reny Orosman Matheus Zerpa**
14.2. Año: 2004.
14.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González.
14.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
14.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química.
14.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
15. *"Combinación del tratamiento químico oxidativo (Proceso Fenton) y tratamiento biológico (biodegradación mediante el empleo de hongos de pudrición blanca de los efluentes: licor negro (efluente de la industria papelera) y Vinaza (efluente de destilerías)"*.
15.1. Autor: **Br. Tatiana Hoeger Luque.**
15.2. Año: 2004.
15.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González.
15.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
15.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química.
15.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
16. *"Optimización de la aplicación de técnicas biodegradativas combinando licor negro (efluente de la industria papelera) y Vinaza (efluente de destilerías)"*.
16.1. Autor: **Br. Ana Mayela Gutiérrez.**
16.2. Año: 2004.
16.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González.
16.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
16.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química.
16.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
17. *"Evaluación de Parámetros Físico-químicos en Efluentes Sintéticos sometidos a Degradación Química"*.
17.1. Autor: **Br. Annie K. García.**
17.2. Año: en curso.
17.3. Otros asesores: Prof. Aura Marina González.
17.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica.
17.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Ingeniería Química.

- 17.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
18. *"Efecto del Ejercicio sobre el Estrés Oxidativo"*.
18.1. Autor: **Br. Jose Daniel Perdomo**.
18.2. Año: en curso
18.3. Otros asesores: Prof. Rafael Reyes
18.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica; Humanidades y Educación, Escuela de Educación, Departamento de Educación Física.
18.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Humanidades y Educación.
18.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. de Fisiología del Deporte.
19. *"Efecto del Entrenamiento Físico sobre el Estrés Oxidativo"*.
19.1. Autor: **Br. Jose Reilander Guerrero**.
19.2. Año: en curso
19.3. Otros asesores: Prof. Rafael Reyes
19.4. Facultad: Medicina, Departamento de Bioquímica; Humanidades y Educación, Escuela de Educación, Departamento de Educación Física.
19.5. Trabajo de Grado para optar a la licenciatura de Humanidades y Educación.
19.6. Laboratorio: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. de Fisiología del Deporte.

III) JURADO:

1. *"Efecto de la tiamina en la intoxicación experimental en ratas con Paraquat (ensayo terapéutico)"*.
1.1. Autor: **Dra. Mery Henríquez Vargas**.
1.2. Año: 2000.
2. *"Efecto de las semillas de Moringa oleífera sobre varios efluentes residuales"* (Proyecto de grado I).
2.1. Autor: **Br. Ericka Díaz Rivera**.
2.2. Año: 2002.
3. *"Actividad superficial de las fracciones de Lignina extraídas con solventes orgánicos"*.
3.1. Autor: **Br. Eduardo Acevedo Pérez**.
3.2. Año: 2002.
4. *"Efecto de las semillas de Moringa oleífera sobre varios efluentes residuales"*.
4.1. Autor: **Br. Engelber Marquina**.
4.2. Año: 2002.
5. *"Biorremoción de azufre en compuestos orgánicos recalcitrantes"*.
5.1. Autor: **Br. Trigal Madó Perdomo Játem**.
5.2. Año: 2003.
6. *"Efecto de las semillas de Moringa oleífera sobre varios efluentes residuales"* (Proyecto de grado II).
6.1. Autor: **Br. Ericka Díaz Rivera**.

6.2. Año: 2003.

7. "Evaluación de la degradación producida por el *Trametes elegans* y *Phanerochaete chrysosporium* sobre ligninas (extraídas del licor negro) en medio ácido" (Proyecto de grado II).

7.1. Autor: **Br. Engelbert Marquina Zambrano.**

7.2. Año: 2003.

8. "Actividad superficial de las fracciones de lignina extraídas con solventes orgánicos" (Proyecto de grado II).

8.1. Autor: **Br. Eduardo J. Acevedo P.**

8.2. Año: 2003.

9. "Diseño de analizador de aminos y ADN en base al sistema desarrollo R2D2-20" (Trabajo de Grado).

9.1. Autor: **Br. Luis O. Zambrano M.**

9.2. Año: 2003.

10. "Niveles de Óxido Nítrico en el Fluido Gingival de Pacientes Rehabilitados con Prótesis Fija" (Trabajo de Especialización en Rehabilitación Bucal)).

10.1. Autor: **Od. Francia V. Rodríguez R.**

10.2. Año: 2004.

11. "Biodegradación de carbamatos por el hongo *pleurotas* sp. En medio sólido y líquido".

11.1. Autor: **Br. Claudia Cote**

11.2. Año: 2005.

11. "Estudio Comparativo de las lacasas de aislados del genero *Pleurotus*".

11.1. Autor: **Br. Dirla Lisbeth Guirigay Andrade.**

11.2. Año: 2005.

IV) EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y MONOGRAFÍAS:

1. **Monografía:** "Cambios bioquímicos y morfológicos en el sistema nervioso central de ratas desnutridas durante la gestación y lactancia".

1.1. Autor: **Dr. Félix Alberto Herrera.**

1.2. Año: 1998.

1.3. Tutor: Dr. Ernesto Palacio Prü

1.4. Facultad: Medicina.

1.5. Laboratorio: Centro en Ciencias Médicas Fundamentales.

2. **Monografía:** "Efecto de la conducta alimentaria en los niveles extracelulares de glutamato en las porciones lateral y medial del globo pálido de ratas".

2.1. Autor: **Lic. Jacqueline Pérez Lu.**

2.2. Año: 2000.

2.3. Tutor: Dr. Pedro Rada

2.4. Facultad: Medicina.

2.5. Laboratorio: Lab. de Fisiología de la Conducta.

V) PROYECTOS APROBADOS POR EL CONICIT Y/O POR EL CDCHT-ULA.

1. **Proyecto:** *“Recuperación y uso de derivados de lignina proveniente de desechos líquidos tóxicos de plantas de pulpa celulósica”*.
 - 1.1. Investigadores: Orlando J. Rojas, Jean Louis Salager, Otón Holmquist, Aura M. González, Johnny Bullón, Antonio J. Rodríguez M. y Nancy Peñaloza.
 - 1.2. CONICIT No.: S1-2000000816.
 - 3.1. Año: 2000.
 - 3.2. Laboratorios: Lab. FIRP, Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. de Patología Forestal.

2. **Proyecto:** *“Propiedades de ligninas obtenidas por reacciones con Radicales Libres”*.
 - 2.1. Investigadores: Elisa Araujo, A. J. Rodríguez M y Aura M. González.
 - 2.2. CDCHT No.: I710-01-08-F.
 - 2.3. Año: 2001.
 - 2.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.

3. **Proyecto:** *“Efecto de los surfactantes SDS, Prepagen WK-V y Tritón X-100 sobre la degradación oxidativa del licor negro”*.
 - 3.1. Investigadores: Maybeth Escalante, A. J. Rodríguez M y Aura M. González.
 - 3.2. CDCHT No.: M-726-01-08-F.
 - 3.3. Año: 2001.
 - 3.4. Laboratorios: Lab. FIRP y Lab. de Bioquímica Adaptativa.

4. **Proyecto:** *“Capacidad antioxidante y grado de peroxidación lipídica en microdializado de rata durante el ejercicio físico”*.
 - 4.1. Investigadores: Antonio J. Rodríguez M., Hernández, L., Alfonso, G., Páez, X., y Dmitrieva, N.
 - 4.2. CONICIT No.: S1-2001001145.
 - 4.3. Año: 2001.
 - 4.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa, Lab. de Fisiología de la Conducta y Lab. de Investigación en Nutrición (LIN).

5. **Proyecto:** *“Tratamiento de efluentes industriales de la Industria Papelera, Destilerías y de Descargas Residuales Urbanas mediante el Proceso Fenton”*.
 - 5.1. Investigadores: Antonio J. Rodríguez M., Elisa Araujo, Mayra Anabel Lara, Orlando J. Rojas, Aura M. González, Johnny Bullón, y Nancy Peñaloza.
 - 5.2. Ministerio de Ciencia y Tecnología, No.: 2001001363.
 - 5.3. Año: 2002-2004.
 - 5.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.

6. **Proyecto:** *“Efecto de Distintos Metales de Transición y de la Radiación UV y Visible sobre la Degradación Oxidativa del Licor Negro”*.
 - 6.1. Investigadores: Jorge Avendaño, A. J. Rodríguez M y Aura M. González.
 - 6.2. CDCHT No.: I-731-02-08.

- 6.3. Año: 2002.
- 6.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
7. **Proyecto:** *“Estudio de la capacidad antioxidante de las aguas residuales (licores negros) de la industria papelera en procesos fisiológicos de ratas Wistar”*.
- 7.1. Investigadores: E. M. Pérez P. y A. J. Rodríguez M.
- 7.2. CDCHT No.: M-749-02-03.
- 7.3. Año: 2002.
- 7.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
8. **Proyecto:** *“Estudio de las emulsiones de licor negro tratado con el Reactivo de Fenton”*.
- 8.1. Investigadores: Laura Tolosa y A. J. Rodríguez M.
- 8.2. CDCHT No.: M-767-03-08-F
- 8.3. Año: 2003.
- 8.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa y Lab. FIRP.
9. **Proyecto:** *“Efecto del Reactivo de Fenton sobre las aguas residuales de las destilerías”*.
- 9.1. Investigadores: Eduardo Duque y A. J. Rodríguez M.
- 9.2. CDCHT No.:
- 9.3. Año: 2003.
- 9.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
10. **Proyecto:** *“Evaluación de los parámetros físicos, químicos y biológicos de los efluentes: licor negro (efluente de la industria papelera), vinaza (efluente de destilería) y aguas de descargas urbanas, antes y después del tratamiento con el Reactivo de Fenton”*.
- 10.1. Investigadores: Reny Matheus y A. J. Rodríguez M.
- 10.2. CDCHT No.: M-788-04
- 10.3. Año: 2004.
- 10.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
11. **Proyecto:** *“Efecto del entrenamiento físico y la restricción calórica sobre el estrés oxidativo y el perfil lipídico en ratas”*.
- 11.1. Investigadores: Yubisay Mejias Peña y A. J. Rodríguez M.
- 11.2. CDCHT No.: M-806-04-08-F
- 11.3. Año: 2004.
- 11.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
12. **Proyecto:** *“Tratamiento biodegradativo aplicado a la mezcla Licor Negro-Vinaza”*.
- 12.1. Investigadores: Ana Mayela Gutiérrez y A. J. Rodríguez M.
- 12.2. CDCHT No.: M-806-04-03-F
- 12.3. Año: 2004.
- 12.4. Laboratorios: Lab. de Bioquímica Adaptativa.
13. **Proyecto:** *“Agmatino, arginina y otros aminoácidos excitadores en el dolor fásico y tónico”*.

- 13.1. Investigadores: Rosa Elizabeth Silva de Catalán, Marina Puig de Parada y A. J. Rodríguez M.
- 13.2. CDCHT No.:
- 13.3. Año: 2005.
- 13.4. Laboratorios: Lab. de Fisiología de la Conducta y Lab. de Bioquímica Adaptativa.

VI) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS. TESIS DE GRADO.

1. Elisa Araujo, “*Estudio de la degradación oxidativa del licor negro por un sistema generador de radicales libres (Reactivo de Fenton)*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, FIRP, Universidad de Los Andes (ULA), 2001.
2. Maybeth Escalante, “*Efecto de los surfactantes SDS, Prepagen WK-V, TTAB y Tritón X-100 sobre la degradación oxidativa del licor negro tratado con el Reactivo de Fenton*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, FIRP, Universidad de Los Andes (ULA), 2001.
3. Jorge Avendaño, “*Efecto de los metales de transición y de la radiación UV/Visible sobre la degradación oxidativa del licor negro*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, FIRP, Universidad de Los Andes (ULA), 2002.
4. Elizabeth Pérez, “*Estudio de la capacidad antioxidante de las aguas residuales (licores negros) de la industria papelera en procesos fisiológicos de ratas Wistar*”, Biólogo, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Universidad de Los Andes (ULA), 2002.
5. Laura Tolosa, “*Efecto del Reactivo de Fenton en las emulsiones preparadas con Licor Negro*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, FIRP, Universidad de Los Andes (ULA), 2003.
6. Eduardo Duque, “*Efecto del Reactivo de Fenton sobre aguas residuales de destilería*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Universidad de Los Andes (ULA), 2003.
7. Reny Orosman Matheus Zerpa, “*Evaluación de los parámetros físicos, químicos y biológicos de los efluentes: licor negro (efluente de la industria papelera), vinaza (efluente de destilería) y aguas de descargas urbanas, antes y después del tratamiento con el Reactivo de Fenton*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Universidad de Los Andes (ULA), 2004.
8. Yubisay Mejias, “*Efecto del entrenamiento físico y la restricción calórica sobre el Estrés Oxidativo y el Perfil lipídico en Ratas*”, Lic. en Humanidades y Educación, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Lab. de Fisiología del Deporte, Universidad de Los Andes (ULA), 2004.
9. Elizabeth Pérez, “*Combinación de los procesos biodegradativos por *Trametes elegans* y *Phanerochaete chrysosporium* con el Proceso de Foto-Fenton par el tratamiento de aguas residuales con una elevada carga orgánica*”, Magíster Scietiae en Biología Celular, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Universidad de Los Andes (ULA), 2004.
10. Ana Mayela Gutiérrez, “*Optimización de la aplicación de técnicas biodegradación combinando licor negro (efluente de la industria papelera) y vinaza (efluente de destilerías)*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Universidad de Los Andes (ULA), 2004.

11. Tatiana Hoeger, “*Combinación del tratamiento químico oxidativo (Proceso Fenton) y tratamiento biológico (Biodegradación mediante el empleo de hongos de pudrición blanca) de los efluentes: licor negro (efluente de la industria papelera) y Vinaza (efluente de destilerías)*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Universidad de Los Andes (ULA), 2005.
12. Annie Karina Garcia M, “*Evaluación de Parámetros Físico-químicos en Efluentes Sintéticos sometidos a Degradación Química*”, Ingeniero Químico, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Universidad de Los Andes (ULA), en curso.
13. José Reilander Guerrero, “*Efecto del Ejercicio sobre el Estrés Oxidativo*”, Lic. en Humanidades y Educación, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Lab. de Fisiología del Deporte, Universidad de Los Andes (ULA), en curso.
14. Luis Daniel Perdomo, “*Efecto del Entrenamiento Físico sobre el Estrés Oxidativo*”, Lic. en Humanidades y Educación, Lab. de Bioquímica Adaptativa, Lab. de Fisiología del Deporte, Universidad de Los Andes (ULA), en curso.

VII) GUIAS PARA LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

1. Guía: Unidad II: Aminoácidos y generalidades de proteínas. (2000)
2. Guía: Unidad IV: Lípidos. (2000).
3. Guía: Unidad V: Proteínas estructurales y funcionales, Hemoglobina. (2000).

VIII) ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN.

1. **Profesor Invitado** en el Curso de “Fotografía Clínica” dictado en el Departamento de Odontología Restauradora y dirigido a los profesores de la Facultad de Odontología. Año: 2005.
2. **Colaborador de la Comisión Internacional de la Miel (IHC)**. Año: 2005.

OTROS

- 1.- **Dr. Antonio Rodríguez:** Arbitro de una revista internacional arbitrada e indizada (**CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL An Internacional Journal of Research and Development, Section: Environmental Chemical Engineering**).
- 2.- **Evaluador del CYTED.**
- 3.- **Miembro de la Selección de Natación de APULA.**
- 4.- **Jurado del Premio a Grupo de Investigación, FUNDACITE-Mérida (2004).**
- 5.- **Coordinador del Grupo de Investigación Proyecto Fenton.**
- 6.- **Coordinador del Grupo de Investigación Lignina, Sección Bioquímica.**