

ANA LEONOR BONILLA RIVERO
CURRICULUM VITAE
Octubre 2013

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Ana Leonor Bonilla Rivero

C.I. 5.073.256

Dirección de trabajo: Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Apdo. 47058, Caracas 1041-A. Telf. 605 15 35.

Correo electrónico: ana.bonilla@ciens.ucv.ve

ESTUDIOS REALIZADOS

Universidad

Licenciado en Biología. Universidad Central de Venezuela, Caracas. 1984.

Doctorado

Doctor en Ciencias, Mención Ecología. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. 1994. Tesis: "Implicaciones evolutivas de la correlación genética, fenotípica y ambiental en poblaciones de dos especies de la Familia Characidae (Pisces: Ostariophysi) en la región centro-norte de Venezuela: Variación Geográfica y Especiación".

Cursos Generales

1. Química Instrumental para Técnicos. Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, U.C.V. 1983
2. Hidroponía. Instituto de Botánica, Facultad de Agronomía, Maracay, U.C.V. 1985.
3. Programación, Análisis y Diseño de Sistemas. Escuela Internacional de Computación (EIC). Caracas. : 1985-87
4. Ordenación y Administración de las Áreas Marinas, Insulares y Costeras. MARNR-CIDIAT, Caracas. 1988.
5. Inglés. Centro Interamericano de Idiomas (C.I.D.I.), Caracas. 1990-91.
6. Introducción al estudio Citogenético en Peces. Instituto de Limnología, Universidad de Oriente, Caicara del Orinoco, Edo. Bolívar. 1995.

Cursos de Post-Grado

1. "Curso Internacional de Biología y Ecología Tropical". Postgrados de Ecología y Zoología, U.C.V.-California State Polytechnic University Pomona, U.S.A. Año: 1987.
2. "Curso Internacional sobre Características Estructurales del Bosque de Manglar". Postgrado de Ecología, U.C.V., CnPq, USP (Brasil), DNR (Puerto Rico), CONICIT, MARNR, CIET/MAB-UNESCO (Venezuela). Año: 1989.
3. "Ecology of the Southwestern United States". Postgrado de Zoología, U.C.V.-California Polytechnic University Pomona, U.S.A., Los Ángeles, U.S.A. Año: 1990.

Pasantías de Investigación

1. ADN mitocondrial (Extracción, análisis enzimático y PCR). Universidad Politécnica de California, Pomona, USA. 1992.
2. Cariotipo en peces. Universidad Centro-Occidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto. 1994.
3. Técnicas de Fraccionamiento Electroforético Aplicadas al Estudio de Genética de Poblaciones. Instituto de Investigaciones Marinas, Universidad de Oriente, Núcleo de Nueva Esparta. 1996.
4. La Técnica de Electroforesis de Proteínas: procedimientos, interpretación y aplicaciones. Florida Marine Research Institute, Florida, USA. 1996.
5. Mejoramiento Genético en Tilapias. Instituto de Acuicultura, Universidad de Stirling, Stirling, Escocia. 1997. Proyecto FAO-SARPA TCP-6611-VEN.

CARGOS DESEMPEÑADOS

1. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Marzo 1990 - Julio 1990. **Profesor Instructor por contrato.**
2. Universidad Central de Venezuela (Proyecto del CDCH). Junio 1992 - Junio 1993. **Asistente de Investigación II.**
3. Universidad Central de Venezuela (Proyecto del CDCH). Junio 1994 - Junio 1995. **Asistente de Investigación II.**
4. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Septiembre 1994 – Julio 1997. Docente-Investigador **Asistente (PIN II).**
5. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Julio 1997 – Febrero 2001. Docente-Investigador **Asistente.**
6. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Febrero 2001 – Marzo 2005. Docente-Investigador **Agregado.**
7. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Marzo 2005 - presente. Docente-Investigador **Asociado.**
8. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Septiembre 2005 - 2009. **Jefe de la Sección de Fauna Acuática, Instituto de Zoología Tropical.**
9. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Febrero 2006 – Febrero 2011. **Coordinadora del Postgrado en Ciencias, Mención Zoología.**
10. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. Abril 2011 - presente. Docente-Investigador **Titular.**

BECAS

Fundación Gran Mariscal de Ayacucho (Fundayacucho). Postgrado de Ciencias (Doctorado), mención Ecología de la Facultad de Ciencias, U.C.V. Octubre 1987- Marzo 1993.

PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Reconocimiento de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho por excelente rendimiento académico en el período II/87. Fecha de la comunicación: 21 de Septiembre de 1988.
2. Reconocimiento de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho por excelente rendimiento académico en el período II/88. Fecha de la comunicación: 19 de Mayo de 1989.
3. Mención de Honor. Ponente Cartel, 2do. Congreso Venezolano de Ecología, UNELLEZ, Guanare, Venezuela. 20 - 26 de Febrero de 1994.
4. Mención Honorífica. Tesis Doctoral para optar al Título de Doctor en Ciencias, Mención Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Fecha: 25 de Julio de 1994.
5. PEI. Junio 1999.
6. CONABA. Nivel III. Diciembre 1998.
Nivel III. Junio 2001.
7. PPI Nivel Candidato, Julio 1996 - Julio 1999.
Nivel I, Julio 1999 – Julio 2001.
Nivel I, Julio 2001 – Julio 2003.
Nivel I, Julio 2003 – Julio 2005.
Nivel I, Julio 2005 – Julio 2007.
Nivel I, Julio 2007 – Julio 2009.
8. Orden “José María Vargas”, Tercera Clase (Medalla). Julio 2007. Universidad Central de Venezuela.
9. Mención Honorífica. Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Titular. Octubre 2011. Universidad Central de Venezuela.

FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO

Tesis de Pregrado finalizadas:

1. Yoliana Añanguren. 2001. Variación isoenzimática dentro del complejo de especies *Astyanax bimaculatus* (Teleostei, Characiformes, Characidae) de las cuencas de los ríos Orinoco, Unare y

Manzanares. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.

Tesis de Postgrado finalizadas:

1. Julia Medina. 2003. Estudio de la variación alozímica de poblaciones cultivadas y silvestres de *Caquetaia kraussii* y *Astronotus cf ocellatus* (Perciformes: Cichlidae). Trabajo Especial de Maestría, Postgrado en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.
2. Julia Medina de García. 2010. DEPRESIÓN ENDOGÁMICA EN STOCK CULTIVADOS DE TRUCHA ARCOIRIS (*Oncorhynchus mykiss*) DE LA TRUCHICULTURA LA MUCUY, MÉRIDA, VENEZUELA. Tesis Doctoral, Postgrado en Zoología, UCV. Tutora: Dra. Ana Bonilla.
3. Luis Alejandro González Sánchez. 2011. VARIACIÓN MORFOMÉTRICA Y GENÉTICA EN POBLACIONES DEL LAGARTO *Tropidurus hispidus* (Spix 1825) (Sauria: Tropiduridae) EN REGIONES XEROFÍTICAS DEL ESTADO SUCRE, VENEZUELA. Tesis Doctoral, Postgrado en Zoología, UCV. Tutores: Héctor López y Ana Bonilla.
4. Alejandra Tejada. 2011. AISLAMIENTO POR DISTANCIA EN POBLACIONES DE *Anolis onca* EN LA REGIÓN NORTE DE LA PENÍNSULA DE ARAYA, ESTADO SUCRE, VENEZUELA. Trabajo de Grado de Maestría, Postgrado en Zoología, UCV. Tutora: Ana Bonilla.
5. Charles Bradley. 2011. CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y MORFOLÓGICA DE POBLACIONES DE LOS PAVONES *Cichla temensis* y *Cichla orinocensis* (CICHLIDAE: PERCIFORMES), DE LOS LLANOS CENTROOCCIDENTALES DE VENEZUELA. Tesis Doctoral, Postgrado en Zoología, UCV. Tutora: Ana Bonilla.

Tesis de Postgrado en progreso:

1. Yoliana Añanguren. EVALUACIÓN DEL ESTATUS POBLACIONAL ACTUAL DE UNA ESPECIE BAJO AMENAZA DE EXTINCIÓN, DENTRO DE UN CONTEXTO BIOGEOGRÁFICO, HISTÓRICO Y ECOLÓGICO: EL CASO DE *Moenkhausia pittieri*". Tesis Doctoral, Postgrado en Zoología, UCV. Tutores: Ana Bonilla y Héctor López.
2. Jenniffer Velásquez. "DIVERSIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y GENÉTICA EN EL LAGARTO *Ameiva bifrontata* Cope 1862 (SAURIA: TEIIDAE) DEL NORORIENTE DE VENEZUELA". Tesis Doctoral, Postgrado en Zoología, UCV. Tutora: Ana Bonilla.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

1. Colegio de Egresados en Ciencias.
2. Sociedad Venezolana de Ecología.
3. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).

ASISTENCIAS A CONGRESOS

Congresos Nacionales:

1. Arispe, E.; M.B. Barreto; **A.L. Bonilla** y D. Flores. **1984**. Uso de sistemas de Inyección en Flujo Continuo en el estudio de nitrificación en suelos. VIII Congreso Venezolano de Ciencias del Suelo, UCV. 4-10 Noviembre 1984. Maracay, Venezuela.
2. **Bonilla, A.L.** y D. Flores. **1984**. Mineralización de Fósforo en suelos de sabana y pinar en la plantación de pinos de Uverito, Edo. Monagas. XXXIV Convención Anual de AsoVAC, UDO. 18-23 Noviembre 1984. Cumaná, Venezuela.
3. Arispe, E.; **A.L. Bonilla**; M.B. Barreto y D. Flores. **1984**. Liberación de calcio y magnesio en suelos de sabana y pinar de la plantación de *Pinus caribaea* en Uverito, Edo. Monagas. XXXIV Convención Anual de AsoVAC, UDO. 18-23 Noviembre 1984. Cumaná, Venezuela.
4. **Bonilla, A.L.** y H. López-Rojas. **1991**. Diferenciación morfológica y genética de *Gephyrocharax valencia* (Characiformes:Characidae). XLI Convención Anual de AsoVAC, LUZ. 24-29 de Noviembre de 1991. Maracaibo, Venezuela.
5. López, H.R. y **A.L. Bonilla**. **1992**. Dimorfismo sexual en dos especies del género *Gephyrocharax* (Glandulocaudinae:Characidae) de Venezuela. XLII Convención Anual de AsoVAC, UCV. 15 al 20 Noviembre 1992. Caracas, Venezuela.
6. **Bonilla-Rivero, A. L.** **1994**. Estudio genético y morfológico preliminar de la especie *Moenkhausia pittieri* (Pisces:Characidae) en dos cuencas aisladas de la región centro-oriental de Venezuela. II Congreso Venezolano de Ecología, UNELLEZ. 20-26 Febrero 1994. Guanare, Venezuela.

7. López-Rojas, H.R., **A.L. Bonilla-Rivero** y M. Ulrich. **1994**. Análisis enzimático preliminar en peces de agua dulce (*Ostariophysi*) mediante electroforesis en gel de poliacrilamida. XLIV Convención anual de AsoVAC. UNEFM.13-18 Noviembre 1994. Coro, Venezuela.
8. **Bonilla-Rivero, A.L.** y H.R. López-Rojas. **1997**. Disminución Histórica de la Biodiversidad de Peces en los Afluentes de la Vertiente Norte del Lago de Valencia. XLVII Convención anual de AsoVAC. Universidad de Carabobo. 16-21 Noviembre 1997. Valencia, Venezuela.
9. **Bonilla-Rivero, A.L.** y H.R. López-Rojas. **1999**. Diferenciación genética en las especies del género *Gephyrocharax* (*Ostariophysi*: Characiformes: Glandulocaudinae) de Venezuela. 49ª. Convención Anual de AsoVAC. Universidad Bicentennial de Aragua, 14–19 Noviembre 1999, Maracay, Venezuela.
10. López-Rojas, H.R. y **A.L. Bonilla-Rivero**. **1999**. Patrones de variación morfológica en las especies del género *Gephyrocharax* (Characidae: Glandulocaudinae) de Venezuela. 49ª. Convención Anual de AsoVAC. Universidad Bicentennial de Aragua, 14 – 19 Noviembre 1999, Maracay, Venezuela.
11. Medina, J. y **A. Bonilla**. **2000**. Análisis preliminar de la estructura genética de un stock cultivado de *Caquetaia kraussii* (Cichlidae). 50ª. Convención Anual de AsoVAC. Universidad Simón Bolívar, 19-24 Noviembre 2000, Sartenejas, Venezuela.
12. Barrios, E., **Bonilla, A.**, Delgado, V., Araque, W., Márquez, M., Ojeda, O, Ayala, J, Pinto, V. **2001**. *Biomphalaria glabrata*: Análisis preliminar de enzimas en los aislados Caripe y Puerto Rico. LI Convención Anual de AsoVAC. Universidad Nacional Experimental del Táchira, 18-23 Noviembre 2001, San Cristóbal, Venezuela.
13. Añanguren, Y. y **A. Bonilla**. **2001**. Caracterización genética por electroforesis de poblaciones de *Astyanax bimaculatus* (Characiformes: Characidae) de los ríos Arenas, Tamanaco, Güere y Orituco. LI Convención Anual de AsoVAC. Universidad Nacional Experimental del Táchira, 18-23 Noviembre 2001, San Cristóbal, Venezuela.
14. Medina, J. y **A. Bonilla**. **2001**. Estudio alozímico preliminar de poblaciones cultivadas y silvestres de *Astronotus* sp. (Pisces: Cichlidae) del Estado Guárico, Venezuela. LI Convención Anual de AsoVAC. Universidad Nacional Experimental del Táchira, 18-23 Noviembre 2001, San Cristóbal, Venezuela.
15. Medina, J., N. Lugo y **A. Bonilla**. **2001**. Estudio alozímico preliminar de una población *Cichla ocellaris* y *C. temensis* (Pisces: Cichlidae) provenientes del Río Aguaro, Estado Guárico, Venezuela. IV Jornadas Técnicas Divulgativas, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 17-19 Octubre 2001, Calabozo, Venezuela.
16. González, L.A. y **A. Bonilla**. **2004**. Variación genética en dos poblaciones vicariantes del lagarto *Tropidurus* (Spix 1825) Sauria: Tropiduridae) en el Estado sucre, Venezuela. V Congreso Científico, Universidad de Oriente. 18 – 22 octubre 2004, Ciudad Bolívar, Venezuela.
17. **Bonilla-Rivero, A.L.** y H.R. López-Rojas. **2005**. Especiación vicariante en especies de la Familia Characidae de Venezuela. VI Congreso Venezolano de Ecología. 8 - 11 Noviembre 2005. Maracaibo, Venezuela.
18. **Bonilla-Rivero, A.L.** y H.R. López-Rojas. **2005**. Variabilidad morfológica de *Gephyrocharax valencia* y *G. venezuelae* (Characidae: Glandulocaudinae) en condiciones de alopatria y simpatria. LV Convención Anual AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
19. **Bonilla-Rivero, A.L.**, J. Medina, Z. Coché y Y. Añanguren. **2005**. Estudio preliminar de la variabilidad genética en stocks de truchas arcoíris (*Onchorhynchus mykiss*) de Mérida, Venezuela. LV Convención Anual AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
20. Medina, J. y **A. Bonilla Rivero**. **2005**. Estudio alozímico de poblaciones cultivadas y silvestres de *Caquetaia kraussii* (Perciformes: Cichlidae). LV Convención Anual AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
21. López Rojas, H.R. y **A. Bonilla Rivero**. **2008**. Inventario preliminar de la ictiofauna de las Lagunas de Campoma y Buena Vista y sus tributarios (Sucre, Venezuela). VII Congreso Científico UDO, Octubre 2008. Nueva Esparta, Venezuela.
22. **Bonilla, A.** y H. López. **2010**. Aproximación al origen y diversificación de los peces continentales en Venezuela: el género *Gephyrocharax* como caso de estudio. Jornadas de Investigación y Extensión 2010 de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Mayo 2010. Caracas, Venezuela.

Congresos Internacionales:

1. Barreto, M.B.; **A. L. Bonilla** y H. Bastardo. **1989**. Producción de Hojarasca del Bosque de Mangle de la Laguna de Tacarigua, Edo. Miranda, Venezuela. III Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar, UDO. 9-13 Octubre 1989. Cumaná, Venezuela.
2. Bastardo, H.; Barreto, M.B. y **Bonilla, A.L.** **1989**. Dinámica de descomposición de *R. mangle* y *A. germinans*. III Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar, UDO. 9-13 Octubre 1989. Cumaná, Venezuela.
3. Barreto, M.B.; Bastardo, H. y **Bonilla, A.L.** **1989**. Estudios preliminares acerca de la comunidad de microorganismos asociados a *Rhizophora mangle*. III Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar, UDO. 9-13 Octubre 1989. Cumaná, Venezuela.
4. **Bonilla-Rivero, A. L.** **1993**. A comparative morphological and genetic study of *Gephyrocharax valencia* (Characidae) in two isolated basins in Venezuela. Annual meeting of the American Society of Ichthyologists and Herpetologists. 27 Mayo - 2 Junio 1993. Austin, USA.
5. **Bonilla-Rivero, A.**; López-Rojas, H. **2000**. Morphological and genetic patterns in *Gephyrocharax* (Characidae: Glandulocaudinae) species of Venezuela. 80th. Annual Meeting American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S., México. June 14 – 20, 2000.
6. Machado, A.; Chernoff, B.; Lasso, C.; López-Rojas, H.; **Bonilla-Rivero, A.**; Provenzano, F.; Silvera, C. **2000**. The fish fauna of the Cuyuni Basin in Venezuela. 80th. Annual Meeting American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S., México. June 14 – 20, 2000.
7. Machado, A.; López-Rojas, H.; Provenzano, F.; **Bonilla, A.** **2000**. Ichthyological studies in Venezuela: 1955 – 1999. 80th. Annual Meeting American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S., México. June 14 – 20, 2000.
8. López-Rojas, H.; Martínez-Leones, T.; **Bonilla-Rivero, A.** **2000**. Morphological changes in *Roeboides dayi*, *Roeboides affinis* and *Charax notulatus* (Characidae, Characinae). 80th. Annual Meeting American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S., México. June 14–20, 2000.
9. Coché, Z. y **A. Bonilla.** **2004**. Cariotipo de truchas triploides inducidas por shock térmico en condiciones experimentales en el Estado Mérida, Venezuela. XI Congreso Latinoamericano de Acuicultura. 23 – 26 noviembre 2004. Universidad Autónoma Juárez, Tabasco, México.
10. **Bonilla-Rivero, A.L.** y H.R. López-Rojas. **2005**. Importancia de los drenajes caribeños de Venezuela en la diversidad de peces continentales. 32nd. Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean. 13–17 junio 2005. Curaçao Sea Aquarium, Curaçao, Netherland Antilles.

PUBLICACIONES

Libros y Monografías:

1. López-Rojas, H. and **A. Bonilla-Rivero.** **2007**. Introduction of exotic species and transplantation of native species across river basins: Venezuela, a case study. In: T.M. Bert, ed., Ecological and Genetic Implications of Aquaculture Activities. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. pp: 279-289.

Revistas Nacionales:

1. Flores, D., A. Estévez, N. Carrión, S. Gómez, E. Arispe, M.B. Barreto, **A. Bonilla**, M. Lampert, M. González y E. Montiel. **1991**. Ciclo de nutrientes en la plantación de Pino Caribe en las sabanas de Uverito. *Seforven*, 4:23-26.
2. **Bonilla-Rivero, A.L.** and H. López-Rojas. **1995**. A comparative morphological and genetic study of *Gephyrocharax valencia* (Characidae) in two isolated basins of Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica* 16(1):33-45.
3. Ulrich, M., H. López-Rojas and **A.L. Bonilla-Rivero.** **1996**. Taxonomic differentiation of *Leishmania* strains using polyacrylamide gel electrophoresis. *Acta Biologica Venezuelica*, 16(3):75-83.
4. **Bonilla-Rivero, A.L.**, H.R. López-Rojas. **1997**. Sexual Dimorphism in *Gephyrocharax venezuelae* (Characidae: Glandulocaudinae) in Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 17(3):45-49.

5. **Bonilla, A.L.**, A. Machado-Allison, C. Silvera, B. Chernoff, H. López y C. Lasso. **1999.** *Apareiodon orinocensis*, una nueva especie de pez de agua dulce (Pisces:Characiformes:Parodontidae) proveniente de los ríos Caura y Orinoco, Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 19(1):1-10.
6. Machado-Allison, A., B. Chernoff, C. Silvera, **A. Bonilla**, H. López-Rojas, C.A. Lasso, F. Provenzano, C. Marcano y D. Machado-Aranda. **1999.** Inventario de los peces de la cuenca del Río Caura, Estado Bolívar, Venezuela. *Acta Biol. Venez.* 19(4):61-72.
7. **Bonilla-Rivero, A.**, López-Rojas, H. **2001.** Diferenciación morfológica cuantitativa de las especies del género *Gephyrocharax* Eigenmann 1912 (Pisces: Characidae: Glandulocaudinae) de Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 21(2):1-10.
8. Martínez L., T., H. López Rojas, **A. Bonilla Rivero.** **2001.** Comparación cuantitativa de los cambios morfológicos en las ontogenias de *Roeboides dayi* (Steindachner, 1878), *Roeboides affinis* (Günther, 1864) y *Charax notulatus* (Lucena 1987) (Characidae, Characinae) en Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 21(3):11-22.
9. Añanguren, Y. y **A. Bonilla.** **2003.** Variación genética en el complejo de especies *Astyanax bimaculatus* (Pisces, Characiformes, Characidae) de la región nor-oriental de Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 23(2-3): 37-45.
10. Medina, J. y **A. Bonilla.** **2006.** Variabilidad genética en poblaciones silvestres y lotes cultivados de *Caquetaia kraussii* (petenia) y *Astronotus cf ocellatus* (pavona) (Perciformes: Cichlidae). *Acta Biologica Venezuelica*, 26(1):1-12.
11. González, L.; H. López-Rojas; **A. Bonilla**; A. Prieto y J. Velásquez. **2007.** Variación morfológica de la región cefálica del lagarto *Ameiva ameiva* (Linnaeus 1758) (Taurina: Teiidae) en un bosque húmedo del Parque Nacional El Ávila, Venezuela. *Saber*, 19(2): 130-136.
12. Medina-Perozo, Z., T. Martínez-Leones, A. Machado-Allison, **A. Bonilla-Rivero**, H. López-Rojas. **2009.** Anatomía e histología de los ciegos pilóricos en cinco especies de peces de la familia Characidae. *Revista Científica*, XIX(6):607-618.
13. Barreto, M.B.; Barreto, E.; **Bonilla, A.**; Castillo, M.; González, L.A.; Grande, J.R.; Gutiérrez, M.; Hernández, I.; Hernández, N.; López-Rojas, H.; Machado-Allison, A.; Mogollón, L.; Paredes, J.; Quero, A.; Ramos, A.; Velázquez, J. **2009.** Estudio Integral del Sistema Lagunar Bajo Alcatraz-Mata Redonda-La Salineta de la Península de Paria, Estado Sucre, Venezuela: Geomorfología, Hidrología, Calidad del Agua, Vegetación y Vertebrados. *Acta Biologica Venezuelica*, 29(1-2):1-59.
14. **Bonilla, A.**; H. López-Rojas; L.A. González; A. Machado-Allison; E. Infante; J. Velásquez. **2010.** Ictiofauna y Herpetofauna de los sistemas lagunares Chacopata-Bocaripo y Campoma-Buena Vista, de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 30(1-2):35-50.
15. González S., L.A., **A. Bonilla**, H. López y J. Velásquez. **2011.** Variación genética en poblaciones del lagarto *Tropidurus hispidus* (Sauria:Tropiduridae) en el Oriente de Venezuela. *Bol. Acad. C. Fís., Mat. Y Nat.* LXXI(4):47-62.
16. Viloria, M., T. Martínez-Leones, Z. Medina Perozo, A. Machado Allison, **A. Bonilla Rivero** y H. López Rojas. **2012.** Estructura histológica de hígado de *Mylossoma acanthogaster* (Valenciennes 1850) y *Cynopotamus venezuelae* (Schultz 1944) (Characiformes, Characidae). Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas, 46(3):245-261.
17. Velásquez, J., L.A. González S. y **A. Bonilla-Rivero.** **2012.** Análisis panbiogeográfico de los lagartos en Venezuela. *Bol. Acad. C. Fís., Mat. y Nat.* LXXII(1):69-89.
18. **Bonilla Rivero, A.L.** **2012.** Origen y distribución de las biotas: La biogeografía como disciplina integradora. *Bol. Acad. C. Fís., Mat. y Nat.* LXXII(3):55-72.
19. Tejada, A., **A. Bonilla Rivero**, L.A. González S., J. Velásquez y H. López Rojas. **2013.** Aislamiento por distancia y selección en poblaciones de *Anolis onca* al noreste de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela, *Saber* 25(1):29-39.

Revistas Internacionales:

1. Machado-Allison, A., B. Chernoff, R. Royero-León, F. Mago-Leccia, J. Velásquez, C. Lasso, H. López-Rojas, **A. Bonilla-Rivero**, F. Provenzano y C. Silvera. **2000.** Ictiofauna de la Cuenca del Río Cuyuní en Venezuela. *Interciencia*, 25(1):13-21.

- López-Rojas, H.R. and **A. Bonilla-Rivero**. 2000. Anthropogenically induced fish diversity reduction in Valencia Lake Basin, Venezuela. *Biodiversity and Conservation*. 9(6):757-765.
- Bonilla-Rivero, A.**, López-Rojas, H., Machado-Allison, A. 2002. Especiación vicariante en el género *Gephyrocharax* Eigenmann 1912 (Pisces: Characidae: Glandulocaudinae) de Venezuela. *Interciencia*, 27(3):118-127.
- Lasso, C.A.; A. Machado-Allison; D. Taphorn; D. Rodríguez-Olarte; C.R. Vispo; B. Chernoff; F. Provenzano; O. Lasso-Alcalá; A. Cervó; K. Nakamura; N. González; J. Meri; C. Silvera; **A. Bonilla**; H. López-Rojas; D. Machado-Aranda. 2003. The fishes of the Caura river basin, Orinoco drainage, Venezuela: Annotated checklist. *Scientia Guaianae*, 12:223-245.
- González, L.A.; **A. Bonilla**; J. Velásquez. 2011. Cariotipo del lagarto *Tropidurus hispidus* (Sauria:Tropiduridae) en el oriente de Venezuela. *Acta Biol. Colomb.*, 16(2):121-134.
- Bonilla, A.** y H. López Rojas. 2013. Análisis biogeográfico de los peces Characiformes de Venezuela. *Acta Biol. Colomb.*, 18(1):59-76.
- Bonilla Rivero, A.** y H. López Rojas. 2013. On the origin and diversification of Venezuelan freshwater fishes: the genus *Gephyrocharax* (Ostariophysii: Characidae) a case study. *Neotropical Ichthyology* 10(3): en prensa.

DOCENCIA

Asignaturas dictadas en Pregrado:

- Laboratorio de Biología Animal (colegiada). Obligatoria, Pregrado Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. Coordinadora entre los años 2000 al 2005.
- Biología Animal Teoría (colegiada). Obligatoria, Pregrado Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UCV.
- Ictiología Sistemática (colegiada). Electiva, Pregrado Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UCV.
- Ictiobiología (colegiada). Electiva, Pregrado Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UCV.

Asignaturas dictadas en el Postgrado:

- Sistemática Zoológica. Obligatoria, Postgrado en Zoología, Facultad de Ciencias, UCV. Colegiada.
- Zoología Comparativa. Electiva. Postgrado en Zoología, Facultad de Ciencias, UCV. Colegiada.
- La electroforesis como herramienta en sistemática. Electiva, Postgrado en Zoología, Facultad de Ciencias, UCV. Coordinadora.
- Técnicas en citogenética. Electiva, Postgrado en Zoología, Facultad de Ciencias, UCV. Coordinadora.
- Variación Morfológica y Especiación. Electiva, Postgrado en Zoología, Facultad de Ciencias, UCV. Colegiada.
- Seminarios y Tópicos en Zoología.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- "La Electroforesis como Herramienta en Sistemática" CDCH 09-11-2705/92, I Etapa, CDCH 09-11-2705/94, II Etapa. Finalizado.

Fecha de ejecución: 1994-1995.

Investigador responsable ante CDCH: Dra. Marian Ulrich (Instituto de Biomedicina).

Investigadores participantes: Dr. Héctor López Rojas, Dra. Ana L. Bonilla Rivero

- "Inventario de los Peces de los Estados Amazonas y Bolívar, Venezuela. CONICIT RP-VII-240055.

Fecha de ejecución: 1996-1999. Finalizado.

Investigador responsable ante CONICIT: Dr. Antonio Machado Allison

Investigadores participantes: Dr. Héctor López Rojas, Dra. Ana L. Bonilla Rivero

- "Genética Evolutiva en Peces de la Familia Characidae de Venezuela" CONICIT S1-95000515 y CDCH 03-31-3451/95. I Etapa. Finalizado.

Fecha de ejecución: 1995-1998.

Investigador responsable ante CONICIT: Dra. Ana L. Bonilla Rivero

Investigador responsable ante CDCH: Dr. Antonio Machado Allison

Investigador participante: Dr. Héctor López Rojas

Monto CONICIT: Bs. 13.719.860,90; CDCH: Bs. 1.800.000,00

4. "Genética Evolutiva en Peces de la Familia Characidae de Venezuela" CDCH 03-31-3451/99 (II Etapa)
Fecha de ejecución: 1999-presente. Finalizado.
Investigador responsable: Dra. Ana L. Bonilla Rivero
Investigadores participantes: Dr. Héctor López Rojas; Dr. Antonio Machado
Monto: Bs. 8.000.000,00
5. "Caracterización genética de especies autóctonas de interés en piscicultura" INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS (INIA).
Fecha de ejecución: 2000 – 2005. Finalizado.
Investigador responsable: Lic. Julia Medina (INIA).
Investigadores participantes: Dra. Ana Bonilla (IZT-UCV), Dr. Julio Pérez (UDO), Prof. Marisela Valdivia (Instituto Universitario de Tecnología de los Llanos).
Monto: 28.296.577,00.
6. "Estatus poblacional actual de una especie nativa amenazada de extinción: *Moenkhausia pittieri* (Pisces: Characiformes)" CDCH 03-00-5580-2004 (I Etapa)
Fecha de ejecución: marzo 2005-2007. Finalizado.
Investigador responsable: Dr. Héctor López Rojas (IZT-UCV)
Investigadores participantes: Dra. Ana L. Bonilla Rivero (IZT-UCV)
Monto: Bs. 5.000.000,00.
7. "Estudio morfométrico, anatómico y genético de tres especies de "palometa de río" género *Mylossoma* (Pisces: Serrasalminae) en Venezuela" CDCH 03-00-6052-2005.
Fecha de ejecución: diciembre 2005-2008. Finalizado.
Investigador responsable: Dr. Antonio Machado Allison (IZT-UCV)
Investigadores participantes: Dra. Ana L. Bonilla Rivero (IZT-UCV), MSc. Teresa Martínez Leones (LUZ), Dr. Héctor López (IZT-UCV), Dra. Zulamita Medina de Aguilar (LUZ).
Monto: Bs. 14.678.508,80.
8. Caracterización biológica y ambiental preliminar de las Lagunas de Chacopata, Bocaripo, Campoma y Buena Vista, de la Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela. CDCH 03-00-6654-2007 (I Etapa)
Fecha de ejecución: junio 2007-2009. Finalizado.
Investigador responsable: Dra. Ana L. Bonilla Rivero (IZT-UCV).
Investigadores participantes: Dr. Héctor López Rojas (IZT-UCV), Luis Alejandro González (UDO), María Beatriz Barreto Pittol (IZT-UCV)
Monto: Bs. 90.790.440,00.
9. "Estatus poblacional actual de una especie nativa amenazada de extinción: *Moenkhausia pittieri* (Pisces: Characiformes)" CDCH 03-00-5580-2007 (II Etapa)
Fecha de ejecución: julio 2007-2010. Finalizado.
Investigador responsable: Dr. Héctor López Rojas (IZT-UCV)
Investigadores participantes: Dra. Ana L. Bonilla Rivero (IZT-UCV)
Monto: Bs. 11.976.307,00.
10. Caracterización biológica y ambiental preliminar de las Lagunas de Chacopata, Bocaripo, Campoma y Buena Vista, de la Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela. CDCH 03-00-6654-2007/2 (II Etapa).
Fecha de ejecución: 2010-2012. Finalizado.
Investigador responsable: Dra. Ana L. Bonilla Rivero (IZT-UCV).
Investigadores participantes: Dr. Héctor López Rojas (IZT-UCV), Luis Alejandro González (UDO), María Beatriz Barreto Pittol (IZT-UCV)
Monto: Bs.F. 87.222,00.

EXTENSIÓN

1. Reconocimiento preliminar de la problemática ambiental en los canales de Río Chico-Paparo. Operativo Ecológico Plan Bolívar 2000 del Comando Regional #5, Destacamento 55 Guardia Nacional. Antonio Machado-Allison, Héctor López-Rojas, **Ana Bonilla** y María Beatriz Barreto. **01 mayo 2000.**
2. Curso-Taller "Herramientas morfológicas y genéticas en estudios de biodiversidad". Segundas Jornadas Internas del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Facultad de Humanidades y Educación, Universidad del Zulia. **13–15 febrero 2002.** Prof. Héctor López Rojas y **Ana Bonilla.**

3. Curso-Taller "Herramientas en Sistemática Filogenética". Facultad de Humanidades y Educación, Escuela de Educación, Departamento de Biología, Universidad del Zulia. **20-23 abril de 2004**. Prof. Héctor López Rojas y **Ana Bonilla**.
4. Curso-Taller "Genética y Acuicultura". Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), Guanapito-Guárico. **18-19 diciembre 2006**. Prof. **Ana Bonilla**.
5. Tutora Académica del Proyecto de Biología de 4to. Grado denominado "Demostrar Las Etapas del Desarrollo Embrionario del Pez Vivíparo: "Guppy", basado en los pasos del Método Científico". Arends, Gabriela, Carpio, Verónica, Osorio, Mailén, Tovar, Fabiola. U.E. Colegio Nuestra Señora del Carmen. 2013-2014.

COMISIONES INTERNAS

1. Comisión de Depósito de la Escuela de Biología (Representante por Zoología), Facultad de Ciencias, UCV. **2000 – 2005**.
2. Coordinadora de la Comisión de Depósito de la Escuela de Biología. Facultad de Ciencias, UCV. **2003 – 2005**.
3. Comisión de Biblioteca del Instituto de Zoología Tropical. **2001 – 2009**.
4. Coordinadora del Comité Organizador de las II Jornadas de Investigación del Instituto de Zoología Tropical. **2001**.
5. Comité Organizador de las III Jornadas de Investigación del Instituto de Zoología Tropical. **2004**.
6. Coordinadora del Comité Organizador del 40 Aniversario del Instituto de Zoología Tropical. Noviembre **2004**.
7. Comité Organizador de las IV Jornadas de Investigación del Instituto de Zoología Tropical. **2007**.
8. Comité Organizador de las V Jornadas de Investigación del Instituto de Zoología Tropical. **2010**.
9. Comisión de Adecuación de los Espacios del Instituto de Zoología y Ecología Tropical. **2008-2010**.
10. Comisión de Reposición de Cargos del Instituto de Zoología y Ecología Tropical. **2006-2010**.
11. Miembro Principal de la Comisión de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ciencias. **2006-2011**.
12. Comisión de Mesa de la Comisión de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ciencias. **2008-2011**.
13. Comisión para la Elaboración del Baremo Evaluador para el Ingreso del Personal al Instituto de Zoología y Ecología Tropical. **2010**.
14. Comité Organizador de las VI Jornadas de Investigación del Instituto de Zoología Tropical. **2012**.
15. Comisión de Reposición de Cargos del Instituto de Zoología y Ecología Tropical. **2013-presente**.
16. Comisión TIC del Instituto de Zoología y Ecología Tropical. **2013-presente**.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Tutora Académica del Servicio Comunitario, Facultad de Ciencias, UCV:

1. Sandra Sierra - 2009
2. Roberto Gil - 2011
3. Leomar González - 2012
4. Yurianni Arias - 2013
5. Rudy Cabrita - 2013

Comité Editorial de la Revista *Acta Biologica Venezuelica*. Facultad de Ciencias, UCV. **Marzo 2008 – presente**.

Representante profesoral ante el Consejo Técnico del Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV. **Septiembre 2012 – presente**.

Directora-Editora de la Revista *Acta Biologica Venezuelica*. Facultad de Ciencias, UCV. **Marzo 2013 – presente**.

Árbitro de Revistas Científicas Nacionales o Internacionales:

1. *Acta Biologica Venezuelica*
2. *Interciencia*

3. *Acta Biologica Colombiana*
4. *Gayana*

Visita Académica al Smithsonian of Tropical Research Institute (STRI), Ciudad de Panamá, Panamá. Colección de Peces Tropicales, Septiembre **2011**. Proyecto a ejecutar como actividad del Año Sabático “Análisis Morfométrico de las especies del género *Gephyrocharax* de Panamá, Colombia y Venezuela”.