

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

Nombre y apellidos: Dr Cs. Jorge Alberto Bergado Rosado
 Fecha y lugar de nacimiento: 23 de Diciembre de 1949, La Habana, Cuba
 Ciudadanía: Cubano
 Documentos de Identidad: Número de Identidad: 49122300583
 Carné de Identidad: VK-186071
 Pasaporte: D 011085 (República de Cuba)

Dirección particular: Calle 180 entre 5ta. y 1ra. Edificio A3, apto. 9. Rpto. Flores.
 Playa 12100. Ciudad de La Habana. Cuba. Telef.: (53 7)2718528
 Centro de trabajo: Centro Internacional de Restauración Neurológica (CIREN). Area
 Básica. Laboratorio de Electrofisiología Experimental.
 Cargo que ocupa: Jefe de Departamento de Neurofisiología Experimental.
 Dirección del Centro: Ave 25 # 15805 entre 158 y 160. Rpto. Cubanacán. Playa 12100.
 Ciudad de La Habana. Cuba.
 Teléfonos: (537) 215353, 216385
 Fax: (537) 332420
 E-mail: bergado@neuro.ciren.cu

ESTUDIOS REALIZADOS

Estudios de Grado.

- Bachiller en Ciencias y Letras. Facultad Obrero-Campesina “Julio Antonio Mella “, Matanzas, Cuba, 1971.
- Licenciado en Ciencias Biológicas. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad de La Habana, Cuba, 1976.
- Doctor en Ciencias Biológicas (rerum naturalium). Academia de Medicina de Magdeburgo. Alemania, 1986.
- Doctor en Ciencias (DrCs.). Ministerio de Educación Superior, La Habana, Cuba 2011

ACTIVIDAD CIENTIFICA Y LABORAL

Siendo estudiante trabajé como Insertado en el Dpto. de Biología Celular del CNIC entre 1974 y 1975. Desde mi graduación en 1976 fuí ubicado en el Centro Universitario de Matanzas (CUM), donde trabajé 8 meses en la Escuela de Medicina Veterinaria y posteriormente en la Facultad de Ciencias Médicas del propio CUM. Además presté servicios en la Facultad de Geografía-Química-Biología del ISP “Enrique José Varona” durante los cursos 75-76 y 76-77.

En 1977 fui nombrado Instructor por el Decano de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM). En 1986 fui promovido por el Rector del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana (ISCMH) a la categoría de Asistente. En 1988 fui nombrado por el Ministro de Educación Superior como Profesor Auxiliar.

Desde 1979 fui nombrado miembro de la Comisión Metodológica de la FCM. Fui Profesor Principal de Fisiología en varios cursos.

Desde su creación en 1986 y hasta mi traslado a La Habana en 1992 dirigí el Grupo de Neurociencias de la FCM, labor en la obtuve buenos resultados y reconocimientos. También en 1986 fui nombrado miembro del Consejo Científico de la FCM y en 1990 de la Comisión de Acreditación Docente.

Durante el curso 90-91 trabajé como Asesor de la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de Adén en la República de Yemén.

De 1991 a 1992 fui Asesor del Dpto. de Investigaciones de la FCM y Presidente de la Comisión de Ciencia y Técnica del Consejo Científico Provincial del MINSAP de Matanzas.

En Diciembre de 1992 pasé a trabajar como investigador en el Area Básica del CIREN. Actualmente soy Jefe del Laboratorio de Electrofisiología Experimental de dicha institución y miembro de su Consejo Científico.

Desde 1998 soy Secretario del Consejo Científico del CIREN.

Entre Junio de 1994 y Mayo de 1995 trabajé en el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN de México con una Cátedra Patrimonial de Excelencia.

Entre Diciembre de 1997 y Mayo de 1998 realicé una estancia de trabajo en el Grupo de Plasticidad Sináptica y Regulación Génica de la Prof. J.U Frey en el Instituto Leibniz de Neurobiología en Magdeburgo, Alemania. A esta han sucedido otras mas cortas en años ulteriores.

En 1998, en el CIREN, fui nombrado Investigador Titular por la Ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

Desde Septiembre de 1999 fui Profesor Auxiliar Adjunto del Dpto. de Fisiología de la Escuela Latinoamericana de Ciencias Médicas hasta el año 2005.

En 2001 fui seleccionado para dirigir el Departamento de Neurofisiología Experimental del CIREN.

En el año 2003 obtuve la Categoría Docente de Profesor Titular.

En el año 2005 me incorporé al Programa de Municipalización de la carrera de Medicina como Asesor de Fisiología.

Desde el 2010 Miembro del Tribunal de Mejor tesis de Doctorado del Concurso Premio Anual de Salud.

Designado Presidente de la Comisión de Grados Científico en Ciencias Biomédicas de la Universidad Médica de La Habana.

Reelecto Secretario del Consejo Científico del CIREN en 2011

He impartido y organizado cursos nacionales e internacionales de postgrado y he participado como miembro en tribunales de especialidad, diploma y doctorado.

He tutorado tesis de diploma, especialidad y doctorado.

Soy miembro de varias sociedades científicas nacionales y extranjeras.

Miembro del Consejo editorial de las revistas Restorative Neurology and Neuroscience , Frontiers in Neuroscience y Journal of Neurorestoratology..

He actuado como revisor para revistas como el European Journal of Neuroscience, Neuroscience, Brain Research Bulletin, European Journal of Neuroscience, Hippocampus, entre otras.

He organizado los siguientes eventos científicos internacionales:

- Taller Internacional sobre Envejecimiento Cerebral y Demencia de Alzheimer. La Habana, 1997
- 1er Congreso Internacional “Restauración Neurológica 99”. La Habana, Febrero 23 al 25, 1999
- 2nd Experimental Neuroscience Meeting. La Habana Marzo 2001
- 2nd International Scientific Conference”Restauración Neurológica” 2004
- 3rd International Scientific Conference”Restauración Neurológica” 2009

He presentado más de 150 trabajos en congresos nacionales e internacionales.

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Premio Anual de la Academia de Medicina de Magdeburgo, RDA, al mejor trabajo científico de 1986.
- Premio Anual de Salud 1998, MINSAP. Premio a nivel Central y Nacional. Autor principal del trabajo: La infusión intraventricular crónica con NGF mejora la LTP en ratas viejas con déficit cognitivo.
- Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba 1998. Resultado Relevante. Coautor del trabajo: Obtención y caracterización de la fracción beta del FCMm.
- Premio Anual de Salud 1999, MINSAP. Mención a nivel Nacional. Coautor del trabajo: Efecto del factor de crecimiento nervioso sobre enzimas del sistema del glutatión del cerebro de ratas viejas.
- Premio Anual de Salud 2000, MINSAP. Premio a nivel Nacional. Autor Principal del Trabajo: Efecto de la desaferentación subcortical hipocampal sobre el reforzamiento de la LTP en el giro dentado por estimulación de la amígdala basolateral
- Premio Anual de Salud 2001, MINSAP. Mención a nivel Central. Coautor del trabajo: La plasticidad sináptica se afecta en ratas con bajo contenido de glutatión.
- Premio Anual de Salud 2003, MINSAP. Premio a nivel Nacional. Autor Principal del Trabajo: El envejecimiento afecta la interacción amígdala-hipocampo implicada en la LTP hipocampal.
- Premio Anual de Salud 2004, MINSAP. Premio al Nivel Nacional. Autor Principal del Trabajo: “Estudio sobre la participacion de la amigdala en los procesos de reforzamiento conductual de la potenciacion a largo plazo”
- Premio Anual de Salud 2004, MINSAP. Premio al Nivel Nacional. Coautor del Trabajo: “ Concentración del factor de crecimiento nervioso en enfermedades neurodegenerativas y modelos experimentales de las mismas. Evaluación de los cambios después de utilizar técnicas neurorestaurativas”
- Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba 2004 al trabajo:” El factor de crecimiento nervioso en la neurodegeneración y el tratamiento neurorrestaurativo” Coautor

- Concurso Premio Anual de Salud 2005. La Tesis de Doctorado, de la cuál fui TUTOR: “Mecanismos de consolidación motivacional de la plasticidad sináptica duradera. Efectos del envejecimiento cerebral”, de William Almaguer Melian recibió una de las tres MENCIONES que otorga el jurado del como Mejor Tesis Doctoral.
- Además, en calidad de Experto realicé la revisión de un Libro presentado al concurso en esa Categoría
- Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba 2005 por el trabajo: “Estudio de los mecanismos de reforzamiento de procesos neuroplásticos por factores afectivos”. Autor Principal
- Premio Anual de Salud 2006, MINSAP. Mención al Nivel Central al trabajo “Efecto de la administración de norepinefrina y oxotremorina sobre el mantenimiento de la potenciación sináptica de larga duración”. Coautor
- Premio Anual de Salud 2007, MINSAP: Premio al Nivel Central y Nacional al trabajo “Universalidad de los efectos de la estimulación de la amígdala basolateral sobre los procesos de neuroplasticidad”. Autor Principal
- Concurso Premio Anual de Salud 2007. la Tesis de Doctorado, de la cuál fui TUTOR: “Efectos de la inactivación de los receptores dopaminérgicos D2 y de la manipulación del núcleo subtalámico sobre la conducta motora en modelos de hemiparkinsonismo en roedores” de la Dra. Nancy Pavón recibió PREMIO en la categoría de Mejor tesis de Doctorado
- Premio Anual de Salud 2008 Premio al nivel central y mención al nivel Nacional al trabajo “Aferentes colinérgicas al locus coeruleus y noradrenérgicas al septo medial intervienen en el reforzamiento de la LTP en el giro dentado por estimulación de la amígdala” Autor Principal
- Premio Anual de Salud. Premio al nivel central y Premio al nivel Nacional “Spatial and emotional memory in aged rats: a behavioral-statistical analysis. Artículo científico. Autor Principal

Lista de PUBLICACIONES (en negritas las 5 más importantes)

1. León Roque, D., Bergado Rosado, J., Rodríguez Fernández, R. y Amézaga Acosta P.: Utilización del tiempo libre por los estudiantes. *Rev. Educación Superior*, 3 (2), 1983.
2. Bergado Rosado J., Rüttrich H., Koch, M., Schoof, E., and Matthies, H.: Effects of MGO on the field potentials in the dentate gyrus and on conditioning using perforant path stimulation as conditioned stimulus. En: *Learning and Memory. Mechanisms of Information Storage in the Nervous System*. Ed. por H. Matthies. Pergamon Press, Oxford, 1986, pp: 123-125.
3. Bergado, J., Rüttrich, H. y Matthies, H.: La estimulación eléctrica de la vía perforante como estímulo condicionado en shuttle-box. Efectos sobre la retención del orotato de metilglucamina. *Rev. Cubana de Inv. Biomed.* 6: 347-359, 1987
4. Báez Martín M., Rodríguez Treto R., Bergado Rosado, J.A. y Boán Cepero M.: Efecto del ácido orótico sobre la retención de un modelo de evitación pasiva. *Rev. MEDICA (Matanzas)*, 16: 5-14, 1988.
5. Bergado, J.A., Krug, M., Rüttrich, H., and Matthies, H.: Orotate improves memory and enhances synaptic long-term potentiation in active avoidance behaviour in rats with perforant path stimulation as a conditioned stimulus. *Europ. J. Pharmacol.*, 157: 155-163, 1988.
6. Krug, M., Rüttrich, H., Bergado, J., and Matthies, H.: The nootropic substance Methylglucamine orotate prolongs both, postconditioning potentiation and postsynaptic LTP in the dentate gyrus of freely moving rats. *Act. Nerv. Sup. (Praga)* 30: 232-233, 1988.
7. Krug, M., Bergado, J. and Rüttrich H.: Long-term potentiation and postconditioning potentiation. The same mechanism? *Biomed. Biochim. Acta* 49: 273-279, 1990.
8. Bergado Rosado, J., Báez Martín, M., y Boán Cepero, M.: Efectos del ácido orótico en la retención en diferentes modelos de entrenamiento. *Rev. Cubana de Inv. Biomed.* 10: 70, 1991.
9. Acosta L., Almeida, S., González, J., y Bergado, J.: Prenatal treatment with orotate seems to have no teratogen effect. En: *Physiopathology of the Nervous System*. Ed. por: N. Hernández Mesa, M. Llanio Villate y M.A. Fernández Averbhoff. Editorial Academia, La Habana, 1992, pp: 313-314.
10. Acosta, L., Alonso, M., Robaina, I., del Valle, R., Bergado, J., González, R., Bacallao, M., Boán, M. y García, M.: Morphometric and behavioral study in young and old rats. En: *Physiopathology of the*

- Nervous System. Ed. por: N. Hernández Mesa, M. Llanio Villate y M.A. Fernández Averhoff. Editorial Academia, La Habana, 1992, pp: 215-217
11. Fernández, C.I., Bergado, J., de la Cuétara, K., Nuñez, N., Castellanos, O., González, O., Torres, A., Macías, R., Alvarez, L., and Molina, H.: Brain aging and neurotransplantation. II Effects of septal cell suspension grafts to hippocampus of aged rodents on learning and memory impairments. *Arch. Gerontol. Geriatr.*, 4: 59-65, 1994.
 12. Bergado, J.A., Moreno, H., Nuñez, N.: Fimbria-fornix lesion impairs long-term potentiation in the dentate gyrus of the rat. *Biol. Res.* 29: 197-202, 1996.
 13. Bergado, J.A., Moreno, H., Soto, J., Castellano, O., and Castillo, L.: Septal fetal tissue transplants restore long-term potentiation in the dentate gyrus of fimbria-fornix-lesioned rats. *J. Neur. Transp. Plasticity* 6: 31-40, 1997.
 14. Robinson, M.A., Veliz, Y., Bergado, J., Serrano, T., Rosillo, J.C., Fernández, C.I., Quijano, Z., Castellano, O., Tellería, A.: Toxicidad neuronal de la IL 2 recombinante humana en ratas. Validación morfoconductual. *Rev. Neurol.* 25: 452-456, 1997.
 15. Bergado, J.A., Fernández, C.I., Soria, A.G., and González, O.: Chronic intraventricular infusion with NGF improves LTP in old-cognitively impaired rats. *Brain Res.* 770:1-9, 1997.
 16. García, J.C.; Leiva, A.; Alvarez, P.; Moreno, H.; Cruz, R.; Bergado, J. Nerve growth factor increases glutathione S-transferase activity in fimbria fornix lesioned rats. *Rev. CENIC (Ciencias Biológicas)* 29: 7-8, 1998.
 17. Bergado, J.A.; Fernández, C.I.; Gómez, A.A.; Castellano, O.; Castillo, L.: Long-term potentiation in animal models of dementia. En: *Annals of Psychiatry. Basic and Clinical Neurosciences. Vol 7.* Editado por R. Cacabelos, Fernández, C.I.; Giacobini, E.; Takeda, M. Prous Sci. Pub., 1999, pág. 129-133.
 18. Bergado, J.A.; Gómez-Soria, Cruz, R.; Fernández, C.I.: Nerve growth factor improves evoked potentials and long-term potentiation in the dentate gyrus of presenile rats. *Eur. J. Pharmacol.*, 345: 181-184, 1998.
 19. Cruz-Aguado, R.; Fernández-Verdecia, C.I.; Díaz- Suarez, C.M.; González-Monzón, O.; Antúnez-Potashkina, I.; Bergado-Rosado, J.: Effects of nerve growth factor on brain glutathione-related enzymes from aged rats. *Fundam. Clin. Pharmacol.* 12: 538-545, 1998.
 20. Castellanos, M.R.; Moya, G.; Cruz, R.; Lorigados, L.; Fernández, C.I.; Díaz, C.; de la Cuétara, K.; Bergado, J.; Francis, L.; Pavón, N.; González, E.; Ramos, R.: Obtención y caracterización del beta-NGF murino. Aplicación en un modelo de envejecimiento cerebral. *Rev. Neurol.*, 26: 717-722, 1998.
 21. Lorigados, L.; Serrano, T., Fernández, C.I.; Pavón, N.; Bergado, J.; de la Cuétara, K.; Alvarez, P.: NGF levels in experimental models of aging. *Alzheimer. Dis. Rev.* 3: 106-108, 1998.
 22. Cruz-Aguado, R.; Francis-Turner, L.; Díaz, C.M.; Bergado, J.: NGF prevents changes in rat brain glutathione related enzymes following transection of the septohippocampal pathway. *Neurochem. Int.* 34 (2): 125-130, 1999.
 23. López Planes, J.; Almaguer Melian, W.; Jas García, J.; Bergado Rosado, J.: Influencia de la frecuencia de estimulación sobre procesos de plasticidad sináptica en el giro dentado de la rata. *Arch. Neurocién. (Mex.)*, 4 (1): 9-20, 1999.
 24. Almaguer Melian, W.; Jas García, J.; Francis Turner, L.; Antúnez Potashkina, I.; Bergado Rosado, J.: Estudio comparativo de la lesión de fimbria-fornix por aspiración y transección. *Rev. Neurol.*, 29: 704-709, 1999.
 25. Frey, S., Bergado Rosado, J.; Seidenbecher, T., Pape, H-C, and Frey, J.U.: Reinforcement of early LTP in dentate gyrus by specific stimulation of the basolateral amygdala: Heterosynaptic induction mechanisms of late LTP *J. Neurosci.*, 21, 3697-3703, 2001.
 26. Jas, J., Almaguer, W., Bergado, J.: Lesioning the fimbria-fornix impairs basolateral amygdala induced reinforcement of LTP in the dentate gyrus (*Brain Res.*, 861: 186-189, 2000.
 27. Almaguer-Melian, W., Cruz-Aguado, R., Bergado, J.: Synaptic plasticity is impaired in rats with a low glutathione content Synapse, 38 (4) 369-374., 2000.
 28. Bergado, J., Almaguer, W.: Mecanismos celulares de neuroplasticidad. *Rev. Neurol.* 31 (11) 1074-1095, 2000.
 29. Almaguer, W., Estupiñán, B., Frey, J.U, Bergado, J.A. Aging impairs amygdala-hippocampus interactions involved in hippocampal LTP. *Neurobiol. Aging*, 23(2):319-324, 2002.

30. Bergado, J.A., Almaguer, W., Ravelo, J., Rosillo, J.C., Frey, J.U. Behavioral reinforcement of long-term potentiation is impaired in aged rats with cognitive deficiencies. *Neuroscience*, 108(1):1-5,2001
31. Frey, S.; Bergado,J.A.; Frey, J.U. Modulation of late phases of long-term potentiation in rat dentate gyrus by stimulation of the medial septum. *Neuroscience*, 118: 1055-1062, 2003
32. Cruz-Aguado, R.; Almaguer Melián, W.; Díaz C.M.; Lorigados, L.; Bergado, J. Behavioral and biochemical effects of glutathione depletion in the rat brain. *Brain Res. Bull.*, 44(3): 327-333, 2001.
33. Almaguer, W.; Bergado, J.A. Interacciones entre el hipocampo y la amígdala en procesos de plasticidad sináptica. Una clave para entender las relaciones entre motivación y memoria. *Rev. Neurol.* 35 (6): 586-593, 2002
34. Almaguer-Melian, W.; Martínez-Martí, L.; Frey, J.U.; Bergado, J.A. The amygdala is part of the behavioral reinforcement system of long-term potentiation in rat hippocampus. *Neuroscience*, 119 (2): 319-322, 2003
35. Cruz, R.; Almaguer, W.; Bergado, J.A.: El glutatión en la función cognitiva y la neurodegeneración. *Rev. Neurol.* 36 (9): 877-886, 2003
36. Bergado, J.A.; Almaguer-Melián, W.: Aging and synaptic plasticity: a review. *Neural Plast.* 9 (4): 217-232, 2002.
37. Bergado, J.A; Almaguer-Melian, W.; Kostenko, S.; Frey, S.; Frey, J.U: Behavioral reinforcement of long-term potentiation in rat dentate gyrus in vivo is protein synthesis-dependent [rapid communication]. *Neurosci. Lett.*, 351 (1) 56-58, 2003
38. Almaguer-Melian,W.; Vallejo,A.; Ramírez,M.; Capdevila,V.; Rosillo,J.C.; Bergado-Rosado,J.A.: Estudio comparativo de la lesión bilateral de corteza entorrinal y de la fimbria-fórnix. *Rev Neurol.* 37: 619-622, 2003
39. Comparacion de los efectos de la lesion de la fimbria-fornix y el estriado en una prueba de exploracion de objetos, William Almaguer Melian, Reyniel Cruz Aguado, Yosvani Bouza y Jorge A. Bergado Rosado. *Arch. Neurosci. (Mex)* 8: 180-186, 2003
40. El factor de crecimiento nervioso en la neurodegeneración y el tratamiento neurorestaurador. Lorigados Pedre, L.; Bergado Rosado, J.A.. *Rev. Neurol.* 39: 957-971, 2004
41. Long-term potentiation in the dentate gyrus in freely moving rats is reinforced by intraventricular application of norepinephrine, but not oxotremorine. William Almaguer-Melian, Yeneissy Rojas-Reyes, Armando Alvarez, Juan C. Rosillo, Julietta U. Frey and Jorge A. Bergado. *Neurobiol. Learn. Mem.*, 83: 72-78, 2005.
42. Post-training stimulation of the basolateral amygdala improves spatial learning in rats with lesion of the fimbria-fornix. William Almaguer, Vladimir Capdevila, Magaly Ramírez, Araceli Vallejo, Juan C. Rosillo and Jorge A. Bergado. *Restor. Neurol. Neurosci.*, 23: 43-50, 2005.
43. Effect of LTP-reinforcing paradigms on neurotransmitter release in the dentate gyrus of young and aged rats. W. Almaguer-Melian, R. Cruz-Aguado, C. de la Riva*, K.M. Kendrick, J.U. Frey, J. Bergado *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 327: 877-883, 2005.
44. Subcortical deafferentation impairs behavioral reinforcement of LTP in the dentate gyrus of freely moving rats. Almaguer-Melian, W.; Rosillo, J.C.; Frey, J.U.*; Bergado, J.A. *Neuroscience*, 2006, 138: 1083-1088
45. The stimulation of the basolateral amygdala improves the acquisition of a motor skill. Jorge A. Bergado, Yeneissy Rojas, Vladimir Capdevila, Odalys Gonzalez, William Almaguer-Melian, *Restor. Neurol. Neurosci.* 2006, 24(2):115-121
46. Cholinergic afferents to the locus coeruleus and noradrenergic afferents to the medial septum mediate LTP-reinforcement in the dentate gyrus by stimulation of the amygdala. Jorge A. Bergado, Sabine Frey, Jeffrey López, William Almaguer and Julietta U. Frey 2007 *Neurobiol. Learn. Mem.*, 88: 331-341.
47. Opposite effects of shell or core stimulation of the nucleus accumbens on LTP in dentate gyrus of anesthetized rats. Jeffrey López, William Almaguer, Héctor Pérez, Julietta U. Frey, Jorge A. Bergado, 2008. *Neuroscience*, 151: 572-578.
48. La marca sináptica y la huella de memoria. Jeffrey López Rojas, William Almaguer Melian, Jorge A. Bergado. *Rev. Neurol.* 2007. 45: 607-614.
49. Universalidad de los efectos de la estimulación de la amígdala basolateral sobre los procesos de neuroplasticidad. Jorge A. Bergado Rosado, Yeneissy Rojas, Valdimir Capdevila, William

- Almaguer Melian, en Premio Anual de Salud 2007. 32ª Edición. Dirección de Ciencia y Técnica MINSAP. Editorial Ciencias Médicas, La Habana 2008. Pp:1-10
50. Autologous bone marrow stem cell neurotransplantation in stroke patients. An open study. Carlos Suarez-Monteaugudo, Porfirio Hernandez-Ramirez, Lazaro A Alvarez-Gonzalez, Ivan Garcia-Maeso, Karelys de la Cuetara-Bernal, Lazara Castillo-Díaz, Maria L. Bringas-Vega, Gilda Martinez-Aching, Lilia M. Morales-Chacon, Margarita M. Baez-Martin, Carlos Sanchez-Catasus, Maylen Carballo-Barreda, Rafael Rodriguez-Rojas, Lazaro Gomez-Fernandez, Esteban Alberti-Amador, Consuelo Macias-Abraham, Elvira Dorticos Balea, Lazaro Cortina Rosales, Lazaro del Valle Perez, Berta B. Socarras Ferrer, Raul Macias Gonzalez and Jorge A. Bergado. *Restor. Neurol. Neurosci.* 27 (2009) 151–161
 51. Stimulation of the nucleus raphe medialis modifies basal synaptic transmission at the dentate gyrus, but not long-term potentiation or its reinforcement by stimulation of the basolateral amygdala, Jorge A. Bergado, Thomas Scherf, William Almaguer, Sabine Frey, Jeffrey López, and Julietta U. Frey. *Neurosci. Lett.* 464 (2009) 179-183
 52. Aferentes colinérgicas al locus coeruleus y noradrenérgicas al septo medial intervienen en el reforzamiento de la LTP en el giro dentado por estimulación de la amígdala. Jorge A. Bergado Rosado, Sabine Frey, Jeffrey López-Rojas, William Almaguer Melian y Julieta U. Frey, en Premio Anual de Salud 2007. 33ª Edición. Dirección de Ciencia y Técnica MINSAP. Editorial Ciencias Médicas, La Habana 2009. Pp:88-94
 53. Bergado, J.A. Carta al editor. *Rev. Cub. Invest. Biomed.*, 28 (3) 2009
 54. Factor neurotrófico derivado del cerebro en tejido cerebral de ratas sanas. Teresa serrano Sánchez, Lourdes Lorigados Pedre, Jorge Bergado Rosado, William Almaguer Melian, Jeffrey López Rojas, Esteban Alberti Amador, Iván Díaz Armesto, Jorge F. Montero León. *Rev. CENIC (Ciencias Biológicas)* 40 (2) 135-139, 2009
 55. Electrical and pharmacological manipulations of the nucleus accumbens core impair synaptic plasticity in the dentate gyrus of the rat. Kudolo J, Tabassum H, Frey S, López J, Hassan H, Frey JU, Bergado JA., *Neuroscience.* 2010 Jul 14;168 (3):723-31.
 56. Differential effects of electrical stimulation patterns, motivational-behavioral stimuli and their order of application on functional plasticity processes within one input in the dentate gyrus of freely moving rats in vivo. Almaguer-Melian W, Bergado JA, López-Rojas J, Frey S, Frey JU. *Neuroscience.* 2010 Feb 17;165(4):1546-58.
 57. Basolateral amygdala stimulation does not recruit LTP at depotentiated synapses. W. Almaguer-Melian, J.A. Bergado, L. Martínez- Martí, C. Duany-Machado, J.U. Frey. *Physiol. Behav.* 101: 549-553, 2010.
 58. Spatial and emotional memory in aged rats: a behavioral-statistical analysis. J. A. Bergado, W. Almaguer, Y. Rojas, V. Capdevila and J. U. Frey. *Neuroscience* 172 (2011) 256–269
 59. Efectos del tratamiento con Compvit B, ácido orótico o la combinación de ambos sobre la recuperación de la memoria espacial en ratas con lesión de fimbria-fornix. Olivia Teresa González Gay, William Almaguer Melian, Magalys Ramírez Figueredo, Araceli Vallejo Morales, Jorge A. Bergado. *Rev. Cub. Invest. Biomed.* 2011. 30 (2)
 60. Un método experimental para lesionar un nervio periférico y evaluar conductualmente la recuperación y el efecto de tratamientos restaurativos. Olivia Teresa González Gay, William Almaguer Melian, Lázaro Gómez Fernández, Margarita M. Báez Martín, Jorge A. Bergado. *Rev. Cub. Invest. Biomed.* 2011. 30 (2)
 61. Emotional tagging—A simple hypothesis in a complex reality. Jorge A. Bergado, Morgan Lucas, Gal Richter-Levin. *Prog. Neurobiol.* 94 (2011) 64–76
 62. Medicina sin apellidos. Jorge A. Bergado. *Rev. Juventud Técnica.* (edición digital) 2011 <http://www.juventudtecnica.cu/Juventud%20T/2011/a%20opinion/paginas/sin%20apellidos.html>
 63. Novelty exposure overcomes foot shock-induced spatial-memory impairment by processes of synaptic-tagging in rats. William Almaguer-Melian, Jorge Bergado-Rosado, Nancy Pavón-Fuentes, Esteban Alberti-Amador, Daymara Mercerón-Martínez, and Julietta U. Frey. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* www.pnas.org/lookup/suppl/doi:10.1073/pnas.1114198109/-/DCSupplemental.
 64. Bergado, JA: Carta al editor. *Rev. Cub. P. Med.* 17(4) 2012
 65. Bergado, JA. Respuesta a la carta al Director. *Rev. Cub Inv. Biomed.* 31 (2):264-265, 2012

66. Hippocampal neurotrophins after stimulation of the basolateral amygdala, and memory improvement in lesioned rats Daymara Merceron-Martinez, William Almaguer-Melian, Teresa Serrano, Lourdes Lorigados, Nancy Pavon and Jorge A. Bergado. *Restorative Neurology and Neuroscience* 31 (2013) 189–197. DOI 10.3233/RNN-120265