

CURRÍCULUM VITAE

INFORMACIÓN PERSONAL

Juan Carlos Brenes Sáenz
Instituto de Investigaciones Psicológicas
Escuela de Psicología,
Universidad de Costa Rica,
Apdo.: 11501-2060
San Pedro, San José, Costa Rica.
E-mail: brenesaenz@gmail.com, juan.brenessaenz@ucr.ac.cr

GRADO ACADÉMICO

2014-2009 Doctorado en Psicología Biológica y Experimental, énfasis Neurociencia Conductual, Universidad Phillips, Marburg, Alemania.
2004-1997 Bachillerato y Licenciatura en Psicología, Universidad Católica de Costa Rica.
2001-1999 Técnico en Ciencias de Animales de Laboratorio, Universidad de Costa Rica.

CARGOS DOCENTE-INVESTIGADOR

2013- Profesor invitado TC. Instituto de Investigaciones Psicológicas, Escuela de Psicología, Universidad de Costa Rica.
2013- Investigador adscrito. Centro de Investigación en Neurociencias, Universidad de Costa Rica.
2008-2005 Investigador TC. Programa de Investigación en Neurociencias, Universidad de Costa Rica.
2008-2004 Investigador asociado. Laboratorio de Ensayos Biológicos, Universidad de Costa Rica.
2004-2002 Coordinador del Área de Investigación en Psicobiología, Centro de Investigaciones Psicológicas Avanzadas, Universidad Católica de Costa Rica.
2004-1999 Creación y coadministración del Laboratorio de Psicobiología, Universidad Católica de Costa Rica.
2003-2002 Investigador, Centro de Biología Celular y Molecular, Universidad de Costa Rica, para los Proyectos de Genética de la Esquizofrenia (National Institute of Mental Health, USA; Health Science Center, Universidad de San Antonio, Texas, USA).

DOCENCIA

2016- Profesor ¼ TC. Maestría en Ciencias Cognoscitivas, Universidad de Costa Rica: Neurobiología del Aprendizaje y la Memoria.
2013- Profesor ½ TC. Escuela de Psicología, Universidad de Costa Rica: Bases Biológicas de la Conducta I y II (teoría) y Fundamentos Fisiológicos de la Conducta.
2013- Coordinador de la Cátedra de Fundamentos Fisiológicos de la Conducta. Escuela de Psicología, Universidad de Costa Rica.
2013-2009 Co-profesor, Escuela de Psicología, Universidad Phillips, Marburg, Alemania: Seminarios de Psicofarmacología y Neurociencia Cognitiva.
2007-2006 Profesor ¼ TC. Departamento de Bioquímica, Escuela de Medicina. Universidad de Costa Rica: Bioquímica teoría y laboratorio.
2008-2006 Escuela de Psicología, Universidad de Latina: Psicofisiología I y II. Métodos de investigación y psicometría.
2007-2005 Escuela de Psicología, ULACIT: Psicología experimental, Métodos de investigación y psicometría.
2007-2005 Escuela de Psicología, UNIBE: Seminarios de Graduación.
2004-2000 Escuela de Psicología, Universidad Católica de Costa Rica: Estadística descriptiva, inferencial, psicometría, Bases Biológicas de la Conducta I y II, teoría y laboratorio. Psicobiología del desarrollo.

PUBLICACIONES

1. **Brenes JC** & Schwarting RKW. Vocal expression of positive emotional states: anticipatory calls. En *Handbook of Ultrasonic Vocalization*. Ed. Brudzynski, SM. USA: Elsevier / Academic Press.
2. Salas S, Rojas-Garbanzo V, Fornaguera J, **Brenes JC**, Sequeira, A. Factores involucrados en la sensibilización a la adicción por estrés. *Revista Mexicana de Neurociencias*.

3. Rojas-Carvajal M, Mora-Gallegos A, Fornaguera-Trías J, **Brenes JC**. Grooming behavior and habituation to novelty: Modulatory effects of environmental enrichment and repeated open-field experience. *Animal Behavior*.
4. **Brenes JC**, Masis M, Quirós D, Fornaguera J. Social isolation-induced depressive-like behavior and alterations in serotonergic hippocampal function are reversed by treadmill exercise in rats. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*.
5. **Brenes JC**, Schwarting RKW, Wöhr M. Ultrasonic vocalizations and psychomotor activity induced by amphetamine are differentially affected by social and physical environmental enrichment in rats. *Behavioral Pharmacology*.
6. Rojas-Carvajal M, Fornaguera J, Badilla S, **Brenes JC**, Calvo MF. Sub-chronic administration of St. John's wort reverses anxiety- and depressive-like behaviors induced by two different protocols of chronic stress in rats. *International Journal of Phytotherapy*.
7. **Brenes JC**, Lackinger M, Höglinger GU, Schrott G, Schwarting RKW, Wöhr M. (2016). Differential effects of social and physical environmental enrichment on brain plasticity, cognition, and ultrasonic communication in rats. *Journal of Comparative Neurology*, 524: 1586–607.
8. **Brenes JC** & Schwarting RKW. (2015). Individual differences in anticipatory activity to food rewards predict cue-induced appetitive 50-kHz calls in rats. *Physiology & Behavior*, 149: 107–118.
9. Heyse N, **Brenes JC**, Schwarting RKW. (2015). Exercise reward induces appetitive 50-kHz calls in rats. *Physiology & Behavior*, 147:131–40.
10. Mora-Gallegos A, Rojas-Carvajal M, Salas-Castillo S, Saborío-Arce A, Fornaguera-Trías J, **Brenes JC**. (2015). Age-dependent effects of environmental enrichment on spatial memory and hippocampal and ventral striatal neurochemistry. *Neurobiology of Learning and Memory*, 118: 96-104.
11. **Brenes JC** & Schwarting RKW. (2014). Attribution and expression of incentive salience are differentially signaled by ultrasonic vocalizations in rats. *PLoS ONE*, 9(7): e102414.
12. Pereira M, Andreatini R, Schwarting RKW, **Brenes JC**. (2014). Amphetamine-induced appetitive 50-kHz calls in rats: a genuine affective marker of mania? *Psychopharmacology*, 231 (13): 2567-77.
13. **Brenes JC**, Broiz C, Bassi GS, Schwarting RKW, Brandão ML. (2012). Involvement of neurokinin-mediated mechanisms in the midbrain tectum in fear and anxiety. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 45(6): 349-356
14. **Brenes JC** & Fornaguera J. (2009). The effect of chronic fluoxetine on social isolation-induced changes on sucrose consumption, immobility behavior, and on serotonin and dopamine function in hippocampus and ventral striatum, *Behavioural Brain Research*, 198: 199-205.
15. **Brenes JC**, Padilla M & Fornaguera J. (2009)- A detailed analysis of open-field habituation and behavioral and neurochemical antidepressant-like effects in postweaning enriched rats. *Behavioural Brain Research*, 197: 125-137.
16. **Brenes JC** & Fornaguera J. Effects of environmental enrichment and social isolation on sucrose consumption and preference: associations with depressive-like behavior and ventral striatum dopamine. *Neuroscience Letters*, 2008; 436: 278-282.
17. **Brenes JC**, Rodríguez O & Fornaguera J. (2008). Differential effect of environmental enrichment and social isolation on depressive-like behavior, spontaneous activity and serotonin and norepinephrine concentration in prefrontal cortex and ventral striatum. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 89: 85-93.
18. Villalobos A, Echeverri P, León G, **Brenes JC** & Quirós D. (2008). Desarrollo de una Escala Psicométrica para medir factores de Estrés, Depresión y Patrón de Conducta Tipo A. *Revista Cúpula*, 22: 34-41.
19. Villalobos-Pérez A, Quirós-Morales D, León-Sanabria G & **Brenes-Sáenz JC**. (2007). Factores involucrados en la adhesión al tratamiento de la diabetes mellitus tipo II en una muestra de pacientes diabéticos de la zona norte de Costa Rica: un estudio psicométrico. *Diversitas- Perspectivas en Psicología*, 3, 25-36.
20. **Brenes-Sáenz JC**, Rodríguez O & Fornaguera J. (2006). Factor analysis of Forced Swimming test, Sucrose Preference test and Open Field test on enriched, social and isolated reared rats, *Behavioural Brain Research*, 169: 57-65.
21. Villalobos A, **Brenes JC**, Quirós D & León G. (2006). Características psicométricas de la Escala de Adherencia al Tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo II – versión III (EATDM-III ©) en una muestra de pacientes de Costa Rica. *Acta Colombiana de Psicología*, 9 (2), 31-38.
22. **Brenes JC** & Rodríguez O. (2005). Estrés y Depresión: Hipótesis Neuroendocrinas. *Humanitas*, 1: 26-38.

Cantidad de citas recibidas en revistas científicas internacionales indexadas: **588** (al 26.09.16).

Revisor invitado para revistas científicas internacionales: Journal of European Neuroscience / Neuroscience (IBRO) / Journal of Developmental Neuroscience / Psychoneuroendocrinology / Psychopharmacology / Psychopharmacology, Biochemistry and Behavior / Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry / Comparative Medicine / Behavioural Processes.

ROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

2015-2018 **837-B5-093**. Efecto de un antagonista de receptores NMDA (MK-801) en el condicionamiento al miedo en ratas sometidas a enriquecimiento ambiental. Investigador asociado ⅓ TC.

- 2015-2018 **742-B5-A30.** Establecimiento de un modelo animal de obesidad inducida por la dieta. Instituto de Investigaciones en Salud. Investigador asociado sin carga.
- 2015-2018 **422-B4-320.** Análisis del balance energético y factores de riesgo de obesidad en la población costarricense. Colaborador. Investigador asociado sin carga.
- 2015-2017 **837-B5-184.** Estimulación temprana y vulnerabilidad a adicciones: estudio de la relación entre el cuidado materno y la respuesta neuroconductual al psicoestimulante anfetamina. Investigador asociado ¼ TC.
- 2015-2017 **837-B5-094.** Evaluación cognitiva y emocional: diferencias en la expresión de genes en ratas jóvenes y ratas de mediana edad. Investigador asociado sin carga.
- 2014-2017 **742-B4-240.** El estrés impredecible como modelo de estrés crónico: implementación del modelo y estudio de factores neurobiológicos. Instituto de Investigaciones en Salud. Investigador asociado sin carga.
- 2014-2016 **723-B4-192.** Emoción, motivación y neurogénesis. Investigador Principal ¼ TC.
- 2013-2016 **742-B3-220.** Evaluación del efecto ambiental en los niveles de expresión de genes asociados con procesos de plasticidad neuronal. Instituto de Investigaciones en Salud. Investigador asociado sin carga.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINALIZADOS EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

- 2014-2014 **B4192.** Estudio de las diferencias individuales en la actividad espontánea de ratas Sprague-Dawley como posible modelo animal del trastorno de Déficit Atencional con Hiperactividad. Centro de Investigación en Neurociencias. Investigador asociado.
- 2013-2014 **B3762.** Estimulación temprana y desarrollo: Redacción de dos artículos científicos acerca del efecto del enriquecimiento ambiental y el ejercicio físico sobre el desarrollo cognitivo, emocional y comunicacional en modelos animales. Instituto de Investigaciones Psicológicas. Investigador Principal.
- 2013-2014 **B3732.** Estudio de las conductas de confrontación y evaluación de riesgos en la caja Claro-Oscuro. Centro de Investigación en Neurociencias. Investigador asociado.
- 2009-2014 **A9120.** Estudio de algunos factores genéticos y epigenéticos en un modelo animal de depresión en ratas. Instituto de Investigaciones en Salud. Investigador asociado.
- 2008-2012 **A8189.** Evaluación del enriquecimiento ambiental sobre el número de crías de ratas Sprague-Dawley en el área de producción del Laboratorio de Ensayos Biológicos de la Universidad de Costa Rica. Laboratorio de Ensayos Biológicos. Investigador Principal.
- 2006-2009 **A6609.** Modelos animales de Depresión y Ansiedad. Escuela de Medicina. Investigador asociado.
- 2006-2008 **A6304.** Desarrollo de un instrumento para la medición de la inteligencia maquiavélica en niños con edades de 4 a 7 años. Escuela de Medicina. Investigador asociado.
- 2005-2008 **A5524.** El papel de la respuesta psicoimmune en las enfermedades degenerativas. Escuela de Medicina. Investigador asociado.
- 2005-2008 **A5107.** Modelo de Parkinson en ratas viejas: Una mejor alternativa para entender la enfermedad, buscar asociaciones y proponer tratamientos. Escuela de Medicina. Investigador asociado.
- 2005-2007 **A5903.** Cognición y Lenguaje. Instituto de Investigaciones Lingüísticas. Investigador asociado.
- 2005-2007 **A5116.** Lineamientos teóricos y metodológicos para el diseño de una función de denotación semántica. Instituto de Investigaciones Lingüísticas. Investigador asociado.
- 2004-2008 **A4331.** Estudio Multidisciplinario del déficit Atencional en Costa Rica. Escuela de Medicina. Investigador asociado.
- 2004-2008 **A4088.** Evaluación de los patrones de acción modal de los animales de laboratorio. Laboratorio de Ensayos Biológicos. Investigador Principal.
- 2002-2005 **A2024.** Efectos de algunos extractos de plantas medicinales sobre el modelo de la enfermedad de Parkinson de la 6-hidroxidopamina. Escuela de Medicina. Investigador asociado.

PROYECTOS DE ACCIÓN SOCIAL EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

- 2007-2009 **ED-88.** Cursos varios de capacitación y actualización sobre biomodelos de experimentación. Laboratorio de Ensayos Biológicos. Colaborador.

DISTINCIONES Y FINANCIAMIENTOS

- 2016 Fondo Especial de Estímulo a la Investigación de la Universidad de Costa Rica al proyecto 742-B5-A30 "Establecimiento de un modelo animal de obesidad inducida por la dieta".
- 2015 Distinción "Magna Cum Laude". Tesis Doctoral en Psicología, Universidad Philipps de Marburg, Alemania.
- 2013 Fondo Especial de Estímulo a la Investigación de la Universidad de Costa Rica al proyecto 742-B4-240 "El estrés impredecible como modelo de estrés crónico: implementación del modelo y estudio de factores neurobiológicos".

- 2010 Pasantía de investigación (3 meses) en el Laboratorio de Neuropsicofarmacología de la Universidad de São Paulo, Brasil, financiado por el Programa de Intercambio para Estudiantes de Doctorado CAPES-PROBRAL-DAAD.
- 2010 Financiamiento completo otorgado por The International Brain Research Organization (IBRO) and The Federation of European Neuroscience Societies (FENS) para asistir al 7th FENS forum of European Neuroscience, Amsterdam, Holanda.
- 2008 Beca otorgada por el DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) para realizar estudios de doctorado en Neurociencias en Philips-Universität (Marburg, Alemania).
- 2006 Fondo Especial de Estímulo a la Investigación de la Universidad de Costa Rica al proyecto A6609 "Modelos Animales en Depresión y Ansiedad".
- 2005 Beca de financiamiento parcial otorgada por el Fondo de Incentivos del Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) y el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), para asistir al 5° Congreso Nacional AMCAL., 3° Reunión Centroamericana y del Caribe en Animales de Laboratorio y Reunión del Comité de las Américas de ICLAS (ARC-ACCMAL-AMCAL), Diciembre, Huatulco, Oaxaca, México.
- 2004 Mención Honorífica, proyecto de Tesis para optar por el grado de Licenciatura en Psicología.
- 2004 Graduación con Honores, Licenciatura en Psicología, Universidad Católica de Costa Rica.
- 2002 Primer Psicólogo Latinoamericano en obtener el premio: Lab Animal Specialist Award. Otorgado por el International Council of Laboratory Animal Science, ACCMAL y Purina Mills, Inc.
- 2001 Beca de Financiamiento completo, otorgada por Asociación Centroamericana, de México y el Caribe de Ciencias de Animales de Laboratorio (ACCMAL) para asistencia y capacitación en Ciencias de Animales de Laboratorio, auspiciado por la Asociación Mexicana de Ciencias de Animales de Laboratorio, Acapulco, México.

PASANTÍAS Y CAPACITACIONES

- 2010 Pasantía de investigación (3 meses) en el Laboratorio de Neuropsicofarmacología de la Universidad de São Paulo, Brasil, financiado por el Programa de Intercambio para Estudiantes de Doctorado CAPES-PROBRAL-DAAD.
- 2006 Participación en el Taller "*Pruebas neuroconductuales en niños expuestos a plaguicidas*". Organizado por el CINBOSE, Universidad de Montreal en Québec, Canadá y el Instituto Regional en Estudios de Sustancias Tóxicas, Universidad Nacional, Costa Rica
- 2005 Participación en el "*Taller para nuevos Editores de Revistas Científicas y Académicas*". Organizado por la Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica y el Proyecto LATINDEX, Costa Rica.
- 2003 Participación en el Curso-Taller: *Introducción a la Virtualización de Contenidos docentes*. Impartido por Dr. Jesús Martín Zúñiga, Universidad de Granada, España. Organizado por el Laboratorio de Ensayos Biológicos, Universidad de Costa Rica.
- 2003 Entrenamiento en la aplicación de la *Entrevista Familiar para Estudios Genéticos (FIGS)*, a cargo de Dr. Michael Escamilla de la Universidad de Texas. Realizado en el Hospital Universitario de la Universidad de Nuevo León, Monterrey, México.
- 2002 *Entrenamiento en pruebas neuropsicológicas para el estudio de Endofenotipos Cognitivos asociados a la Esquizofrenia*, impartido por el Dr. Dave Grahah en el Health Science Center, San Antonio, Universidad de Texas, Estados Unidos.
- 2002 Estancia en los Bioterios de la División de Investigación Animal, a los *Laboratorios de Neurogenética* y al *Brain Research Center*, en el *Health Science Center*, en San Antonio, Universidad de Texas, Estados Unidos.
- 2002 Participación en el taller: *Formulación Clínica Conductual para los Trastornos Psicológicos* Impartido por el Dr. José Luis Graña, de la Universidad Complutense de Madrid. Auspiciados por la Asociación Psicológica Iberoamericana de Psicología Clínica y de la Salud, APICSA y por la fundación para el Avance de la Psicología Clínica Conductual, FUNVECA. Caracas, Venezuela.
- 2002 Participación en el taller: *Evaluación Conductual*, impartido por el Dr. José Antonio Carrobles, de la Universidad Autónoma de Madrid. Auspiciados por la Asociación Psicológica Iberoamericana de Psicología Clínica y de la Salud, APICSA y por la fundación para el Avance de la Psicología Clínica Conductual, FUNVECA. Caracas, Venezuela.
- 2001 Participación en el taller sobre *Planeación Estratégica en la Administración de Bioterios*, en el congreso celebrado por la Asociación Mexicana de Ciencias de Animales de Laboratorio. Acapulco, México.
- 2001 Pasantía con fines técnicos y Académicos al *Instituto de Neurociencias de Comportamiento*, dirigido por el Dr. Víctor Manuel Alcaraz, Universidad de Guadalajara, México.
- 2001 Pasantía con fines técnicos y Académicos al *Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento*, dirigido por el Dr. Ribes Iñesta, Universidad de Guadalajara, México.
- 2001 Participación en el taller de capacitación sobre: *Tratamiento y Manejo de las Adicciones* impartido por el IAEA en colaboración con Glaxo Smith Kline, Costa Rica.

Módulos de capacitación técnico-científica en Biociencias Experimentales y Ciencias de Animales de Laboratorio. impartidos por ACCMAL, La Sociedad Española de Ciencias de Animales de Laboratorio SECAL, y el Laboratorio de Ensayos Biológicos de la Universidad de Costa Rica:

- 2001 Módulo 11: Salud y Seguridad Ocupacional
- Módulo 10: Importancia de la estandarización animal
- Módulo 9: Diseño de experimentos
- Módulo 8: Métodos alternativos en Docencia Experimental
- 2000 Módulo 7: Bioterismo
- Módulo 6: Biología de Animales de Laboratorio II
- Módulo 5: Nutrición en Animales de Laboratorio II
- 1999 Módulo 4: Manejo de animales de Laboratorio
- Módulo 3: Biología de animales de Laboratorio I
- Módulo 2: Nutrición en animales de Laboratorio I
- Módulo 1: Introducción a las Ciencias de Animales de Laboratorio

CARTELES

- 2016 Mijail R, Calderón F, Sánchez M, Fornaguera J, **Brenes JC**. Kinetics of environmental enrichment – Characterizing the intrinsic dynamics of one of the most used early stimulation model in rodents”. Segundo Congreso Latinoamericano de Neurociencia de la Federación de Asociaciones Latinoamericanas de Neurociencias (FALAN), Buenos Aires, Argentina.
- 2015 Rojas-Carvajal M, **Brenes JC**, Fornaguera J, Mora-Gallegos A. Grooming as a de-arousal behavior underlying novelty habituation: An effect potentiated by environmental enrichment. Society for Neuroscience, 45th Annual Meeting, Chicago, USA.
- 2013 **Brenes JC**, Heyse N, Álvarez G, Schwarting RKW. Effects of exercise reward on spontaneous and amphetamine-induced appetitive ultrasonic vocalizations in rats. Society for Neuroscience, 43rd Annual Meeting, San Diego, USA.
- 2013 Heyse N, Álvarez G, **Brenes JC**, Schwarting RKW. Effects of exercise reward on spontaneous and amphetamine-induced appetitive ultrasonic vocalizations in rats. The International Behavioral Neuroscience Society, 22nd Annual Meeting, Dublin, República de Irlanda.
- 2012 **Brenes JC** & Schwarting RKW. Rat high frequency ultrasonic vocalizations in anticipation of natural rewards. Society for Neuroscience, 42th Annual Meeting, Washington, USA.
- 2012 Schwarting RKW, Pereira M, **Brenes JC**. Antimanic effects of myricitrin on amphetamine-induced hyperlocomotion and ultrasonic vocalizations in rats. Society for Neuroscience, 42rd Annual Meeting, Washington, USA.
- 2012 **Brenes JC** & Schwarting RKW. Induction of high-frequency ultrasonic vocalizations by natural rewards in rats. Society for Neuroscience. 8th FENS forum of European Neuroscience., Barcelona, España.
- 2011 **Brenes JC**, Urquijo MF, Wöhr M, Höglinger GU, Schwarting RKW. Differential effect of physical and social environmental enrichment on ultrasonic vocalizations in rats. Society for Neuroscience, 41nd Annual Meeting, Washington, USA.
- 2011 Schwarting RKW, **Brenes JC**, Urquijo MF, Wöhr M. Social but not physical enrichment enhances social approach behavior in response to appetitive ultrasonic vocalizations in rats. Society for Neuroscience, 41nd Annual Meeting, Washington, USA.
- 2011 **Brenes JC** & Schwarting RKW. Effects of social and physical environmental enrichment on 50-kHz ultrasonic vocalizations in rats. 9th Göttingen Meeting of the German Society of Neuroscience, Alemania.
- 2011 **Brenes JC**, Urquijo MF, Wöhr M, Schwarting RKW. Effects of physical and social environmental enrichment on ultrasonic vocalizations in rats. 8th International Brain Research Organization (IBRO) World Congress of Neuroscience, Florencia, Italia.
- 2011 Saborío A, **Brenes JC**, Mora A, Salas E, Fornaguera J. Housing conditions in rat animal models integrated approaches to study its effects. International Conference on New Discoveries of the Brain. INDICASAT, Ciudad de Panamá, Panamá.
- 2010 **Brenes JC** & Schwarting RKW. Rat 50-kHz calls in anticipation of food reward. Society for Neuroscience, 40th Annual Meeting, San Diego, USA.
- 2010 **Brenes JC** & Schwarting RKW. Rat ultrasonic vocalizations in anticipation of food reward. 7th FENS forum of European Neuroscience, Amsterdam, Holanda.
- 2010 **Brenes JC** & Schwarting RKW. Anticipation of food reward and 50-kHz ultrasonic vocalizations in rats. Evolution of emotional communication: from sounds in nonhuman mammals to speech and music in man. April 28-May 1, Gûnzburg, Alemania.

- 2010 Sequeira A, Fornaguera J, Morales F, **Brenes JC**, Cuenca P. Estudio de algunos factores genéticos y epigenéticos en un modelo animal de depresión en ratas. Simposio, Celebración 35 aniversario del INISA, Universidad de Costa Rica.
- 2009 **Brenes JC** & Schwarting RKW. Ultrasonic vocalizations during a runway task: 50-kHz calls as an index of incentive motivation? Society for Neuroscience, 39th Annual Meeting, Chicago, USA.
- 2006 **Brenes JC**, Quirós D, Salas E & Fornaguera J. Behavioural and neurochemical effects of environmental enrichment and impoverishment by animal models of depression and anxiety. Society of Neuroscience, 36th Annual Meeting, Atlanta, Georgia, USA.
- 2006 Villalobos A, Quirós D, Sanabria G, **Brenes JC** & Durmond S. Evaluación de Factores que inciden en La Adherencia al Tratamiento en Personas Diagnosticadas con Diabetes Mellitus Tipo II. V Congreso Iberoamericano de Psicología Clínica y de la Salud de la Asociación Iberoamericana de Clínica y Salud (APICSA), Costa Rica.
- 2002 **Brenes JC**. The environmental enrichment as an aim factor in helplessness learned in animal models of depression. Contemporary Topics in Laboratory Animal Science, 41 (4) 124. San Antonio, Texas, USA.

PRESENTACIONES ORALES

- Octubre 2016 **Brenes JC**. "Effects of environmental enrichment on brain plasticity, cognition, and social communication in rats". Segundo Congreso Latinoamericano de Neurociencia de la Federación de Asociaciones Latinoamericanas de Neurociencias (FALAN), Buenos Aires, Argentina.
- Septiembre 2016 **Brenes JC** & Sequeira A. II Neuroplasticidad y adicciones: cambios neuroquímicos asociados con el desarrollo de sensibilización conductual al psicoestimulante anfetamina. II Encuentro Académico de la Facultad de Medicina, Universidad de Costa Rica.
- Septiembre 2016 **Brenes JC**. Neurobiología de las adicciones. Programa PROCCER- Universidad de Costa Rica, Instituto Costarricense de Drogas, Costa Rica.
- Noviembre 2015 **Brenes JC**. Neurobiología de las adicciones. Universidad Católica de Costa Rica y Clínica Despertares, Costa Rica.
- Octubre 2015 **Brenes JC**. Aportes de las Neurociencias a la Psicología: Bases biológicas de la psicopatología. Congreso XV Aniversario de la Escuela de Psicología, Universidad Nacional, Costa Rica.
- Octubre 2015 **Brenes JC**. Efectos psicológicos y mecanismos neurobiológicos de los cognitive enhancers. Seminario de Neuropsicofarmacología, Coloquio sobre "Smart drugs". Escuela de Psicología, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- Septiembre 2015 **Brenes JC**. Neurobiología de la adicción a psicofármacos. Semana de la Psicología, Universidad Nacional, Septiembre, Costa Rica.
- Junio 2015 **Brenes JC**. Neurobiología de las adicciones: segunda parte. Programa PROCCER-Universidad de Costa Rica, Instituto Costarricense de Drogas, Costa Rica.
- Febrero 2015 **Brenes JC**. Neurobiología de las adicciones: primera parte. Programa PROCCER- Universidad de Costa Rica, Instituto Costarricense de Drogas, Costa Rica.
- Septiembre 2014 **Brenes JC** & Mora-Gallegos A. Plasticidad neuroconductual: modulación del ambiente físico y social. Semana Nacional de la Psicología, , Costa Rica.
- Diciembre 2012 **Brenes JC**. Ultrashallvokalisation und Anreizmotivation bei Ratten. Biologische und Allgemeine Psychologie Kolloquium", Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Noviembre 2012 **Brenes JC**. Gendägnis im Rattentiermodell. Kognitive Neurowissenschaften Seminar, Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Octubre 2012 **Brenes JC**, Heyse N. Bewegung- und Affektives Verhaltenseffekte des Amphetamins im Rattentiermodell. Kognitive Neurowissenschaften Seminar, Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Enero 2012 **Brenes JC** & Heyse N. High frequency ultrasonic vocalizations in anticipation of natural rewards. Biologische und Allgemeine Psychologie Kolloquium", Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Noviembre 2011 **Brenes JC**, Urquijo MF. Differential effect of physical and social environmental enrichment on ultrasonic vocalizations in rats. "Biologische und Allgemeine Psychologie Kolloquium", Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Octubre 2011 **Brenes JC**, Urquijo MF. Environmental enrichment as an experimental model in neurobehavioral research. "Biologische und Allgemeine Psychologie Kolloquium", Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Mayo 2011 **Brenes JC**, Urquijo MF. Bewegung- und Affektives Verhaltenseffekte des Amphetamins im Rattentiermodell. Kognitive Neurowissenschaften Seminar, Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.

- Octubre 2009 **Brenes JC.** Appetitive cage test: a model to study 50-kHz calls in anticipation of food reward. "Biologische und Allgemeine Psychologie Kolloquium", Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Junio 2009 **Brenes JC.** 50-kHz ultrasonic vocalizations during a runway task. "Biologische und Allgemeine Psychologie Kolloquium", Psychologie Fach., Philipps-Universität Marburg, Alemania.
- Agosto 2008 **Brenes JC & Fornaguera J.** Long-term effects of early life environmental manipulations in rats: implications for animal models of depression. 10th International Symposium on Neurobehavioral Methods and Effects in Environmental and Occupational Health (NEUREOH-2008), & 20th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH-2008), Costa Rica.
- Diciembre 2007 **Brenes JC & Fornaguera J.** Sensibilidad al reforzamiento, desesperanza conductual y monoaminas cerebrales: efectos diferenciales del enriquecimiento ambiental y el aislamiento social. VI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de las Ciencias de Animales de Laboratorio, Manzanillo, México.
- Noviembre 2007 **Brenes JC.** Animal models relevant to depression and schizophrenia disorders. Meeting of Genetics of Neurological and Psychiatric Disorders. Research Center of Cellular and Molecular Biology, University of Costa Rica and University of San Antonio Texas, USA.
- Octubre 2007 Villalobos A, Quirós D, **Brenes JC**, Araya C, Carvajal M & Madrigal Y. Características psicométricas de dos escalas para medir adherencia al tratamiento en familiares y pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 en población urbana de Costa Rica. *Humanitas*, 3, 72. Costa Rica.
- Diciembre 2006 Villalobos A., Quirós D., León G., **Brenes JC** & Dormond S. Evaluación de Factores que inciden en la adherencia al tratamiento en personas diagnosticadas con Diabetes Mellitus tipo II. *Humanitas*, 3, 162. Costa Rica.
- Diciembre 2005 **Brenes JC.** Efectos de la Fluoxetina, el Ejercicio Físico, el Enriquecimiento Ambiental y el Aislamiento Social sobre los niveles de Catecolaminas Cerebrales. V Congreso Nacional AMCAL y 3° Reunión Centroamericana y del Caribe en Animales de Laboratorio (AMCAL-ACCMAL-ARG), Huatulco, Oaxaca, México.
- Diciembre 2005 Quirós D & **Brenes JC.** Posibles Efectos de tipo antidepressivo y ansiolítico de la estimulación temprana y el aislamiento social y su relación con el desarrollo conductual y cerebral. XV Simposio de Psicobiología y III Simposio de Análisis Conductual Aplicado, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- Diciembre 2004 Araya C, Villalobos A, Quirós P & **Brenes JC.** Relación entre los niveles del metabolito de Serotonina (5-HIAA) y cortisol en sangre y los puntajes de una escala para medir Depresión y Estrés en pacientes diagnosticados con Fibromialgia. *Memorias. Primera Edición. México: Editorial Pax. México DF, México.*
- Diciembre 2004 Villalobos A, Araya D, Jara PM, Zamora R & **Brenes JC.** Efectividad de la terapia grupal desde un enfoque Cognitivo-Conductual en el tratamiento de la Depresión en mujeres diagnosticadas con Fibromialgia, que asisten a la Clínica de Fibromialgia del Hospital de San Carlos, Costa Rica: Un análisis estadístico. *Memorias. Primera Edición. México: Editorial Pax. México DF, México.*
- Noviembre 2004 **Brenes JC & Rodríguez O.** Efectos del enriquecimiento ambiental y el aislamiento social sobre la conducta medida en la Prueba de Campo Abierto, Prueba de Preferencia por la Sacarosa, Nado Forzado y las medidas neuroanatómicas de ratas macho normotensas (SDN). XIV Simposio de Psicobiología y II Simposio de Análisis Conductual Aplicado, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- Noviembre 2002 **Brenes JC & Villalobos A.** Estimulación Temprana con un Factor de Interferencia en el desarrollo de Desesperanza Conductual: Un Modelo Animal. III congreso Iberoamericano de Psicología Clínica y de la Salud. *Avances Recientes en Psicología Clínica y de la Salud*, 3, 119. Caracas, Venezuela.
- Noviembre 2002 **Brenes JC**, Raventós H, Pereira M, Montero P, Castro A, Salazar R, Sáenz J & Escamilla M. Genética de la Esquizofrenia: Procedimientos Clínicos. *Avances Recientes en Psicología Clínica y de la Salud*, 3, 72. Caracas, Venezuela.
- Octubre 2000 **Brenes JC.** Un enfoque epistemológico para el estudio Integral de la Conducta. Congreso Internacional de Estudiantes de Psicología, Universidad de la Habana. Habana, Cuba.

MEMBRESÍAS

- 2009- Sociedad Estadounidense de Neurociencia (Society for Neuroscience).
- 2009- Sociedad Alemana de Neurociencia (Deutsche Neurowissenschaftliche Gesellschaft).

2013-2015	Vicepresidente, Junta Directiva de la Asociación Centroamericana, de México y el Caribe de Ciencias de Animales de Laboratorio (ACCMAL).
2008-2007	Miembro del Comité Técnico Asesor, Ministerio de Ciencia y Tecnología.
2008-2007	Miembro del Consejo Institucional para el Cuidado y Uso de Animales, Universidad de Costa Rica.
2008-2006	Presidente Junta Directiva de la Asociación Centroamericana, de México y el Caribe de Ciencias de Animales de Laboratorio (ACCMAL).
2008-2004	Miembro del Consejo Científico del Laboratorio de Ensayos Biológicos, Universidad de Costa Rica.
2008-2002	Miembro Junta Directiva de la Asociación Centroamericana, de México y el Caribe de Ciencias de Animales de Laboratorio (ACCMAL).

IDIOMAS

1. Español: Lengua materna.
2. Inglés: professional working proficiency (ILR level 3). Equivalente europeo: C1.
3. Alemán: limited working proficiency (ILR level 2). Equivalente europeo: B1-B2.
4. Portugués: professional working proficiency (ILR level 3). Equivalente europeo: C1.