



Curriculum Vitae

Pedro Aníbal AGUILERA BARAIBAR

Actualizado: 27/12/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: paguilera@iibce.edu.uy

Teléfono: 59824871616 222

Dirección: Av. Italia 3318 Montevideo Uruguay CP 11600

URL: <http://www.iibce.edu.uy/UNIC/index.html>

Institución principal

UNIC / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+00598) 24871616

Fax: 4875548

E-mail/Web: pedro@iibce.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1997 - 2002

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Imágenes reaférentes en el pez de descarga débil *Gymnotus carapo*

Tutor/es: Angel Ariel Caputi

Obtención del título: 2002

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: Sistema electrosensorial

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

1991 - 1996

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: 'Mecanismos espinales de coordinación de la descarga del órgano electrogénico en *Gymnotus Carapo*: Un estudio realizado mediante potenciales de campo'

Tutor/es: Angel Ariel Caputi

Obtención del título: 1996

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: sistema electrogénico; patrones de acción fijos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Grado

1981 - 1985

Grado

Medicina

Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: practicante en Medicina

Obtención del título: 1985

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Formación complementaria

Postdoctorado

2005 - 2006

Effects of voltage-dependent ion channel blockers in the resonance properties of neurons of the motor cortex

National Institutes of Health , Estados Unidos

Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos

Palabras clave: motor cortex; epilepsy

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

2002 - 2005

Plastic synaptic mechanisms involved in postnatal spontaneous activity

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia

Becario de: Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia

Palabras clave: synaptic plasticity; postnatal development

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Construcción institucional

Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2006

Investigador Ayudante , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Desde: 09/2012

investigador gdo.3 , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/2006 - Actual, *Vínculo:* Investigador Ayudante , (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2008 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , UNIC

01/2000 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , UNIC

Procesamiento de imágenes por el sistema nervioso , Integrante del Equipo

01/1997 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , UNIC

Mecanismos de coordinación de un patrón motor estereotipado: la descarga del Organismo eléctrico de G. Omari , Coordinador o Responsable

05/2010 - 09/2010

Docencia , Doctorado

seminarios sobre sistemas sensoriales e integración sensorio motora , Organizador/Coordinador , PEDECIBA

02/2008 - Actual

Gestión Académica , IIBCE , UNIC

Comisión de evaluación Institucional

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , UNIC

ANGELS (Robot anguila con sentido eléctrico). , Integrante del Equipo

05/2008 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , UNIC

Mecanismos neurales de coordinación de la descarga del organismo eléctrico de G. omari , Coordinador o Responsable

01/2006 - 01/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , UNIC

The Evolution of Species and Signal Diversity in the Neotropical Electric Fish Gymnotus. , Integrante del Equipo

01/2003 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , UNIC

How does sensory information transfer depend on imaging strategy? , Integrante del Equipo

01/1992 - 01/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , UNIC

Active sensory imaging by electric fish , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

02/1996 - 12/1999, *Vínculo:* Profesor Adjunto 'Docente Guía' (G° 3) , Docente Grado 3 Interino, (20 horas semanales)

10/1989 - 10/1993, *Vínculo:* Profesor Asistente Depto. de Biofísica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

10/1986 - 10/1989, *Vínculo:* ayudante, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

Actividades

10/1986 - 10/1989

Líneas de Investigación , Depto. de Fisiología , Neurofisiología

Estudio de los mecanismos de transducción en los quimiorreceptores arteriales , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2012 - Actual, *Vínculo:* *investigador gdo.3, (20 horas semanales)*

Líneas de investigación

Título: Estudio de los mecanismos de transducción en los quimiorreceptores arteriales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Dr. Luis Monti-Bloch(Integrante); Dra. Verónica Abudara(Integrante)

Palabras clave: chemoreception; transduction

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Título: Mecanismos de coordinación de un patrón motor estereotipado: la descarga del Organismo eléctrico de G. Omari

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El objetivo de esta línea de investigación es comprender los mecanismos neurales de coordinación de un patrón de acción estereotipado generado por la activación del organismo eléctrico. La activación del núcleo de comando mesencefálico genera la activación de una secuencia de estructuras nerviosas y de efectores el cual resulta en la generación un patrón complejo de fuerzas electromotrices. Este estudio se realiza en el sistema electromotor del pez eléctrico G. carapo, utilizando registros de campo, modelado y técnicas neuroanatómicas. Publicaciones recientes 1) An integrated view of a fixed motor pattern generator: the electromotor system in gymnotus Pedro Aguilera Angel Caputi 7th International Workshop NEURAL CODING 2007 2) Una visión actual de los mecanismos de coordinación de la descarga en peces eléctricos Pedro Aguilera Angel caputi I Neurolatam 2008 Buzios Brasil

Equipos: Angel Caputi(Integrante)

Palabras clave: sistema electromotor

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Título: Procesamiento de imágenes por el sistema nervioso

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El objetivo de esta Línea es entender los procesos y algoritmos involucrados en el procesamiento de imágenes por el sistema nervioso, incluyendo en particular formación de imágenes, codificación, extracción de rasgos y detección de novedad.

Equipos: Carolina Pereira(Integrante); Angel Caputi(Integrante); Maria E Castellí(Integrante); Carolina Lescano(Integrante); Adriana Migliaro (Integrante); Viviana Centurion (Integrante)

Palabras clave: electric imaging

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Proyectos

1992 - 1995

Título: Active sensory imaging by electric fish , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Angel Caputi(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: sensory imaging

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

2003 - 2006

Título: How does sensory information transfer depend on imaging strategy? , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Angel Caputi(Responsable); Kirsty Grant(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Programa ECOS Uruguay-Francia / Apoyo financiero

Palabras clave: Sensory information

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

2008 - 2009

Título: Mecanismos neurales de coordinación de la descarga del organismo eléctrico de G. omari, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Angel Caputi(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Laboratorio URUFARMA / Apoyo financiero

Palabras clave: fixed motor pattern

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

2006 - 2009

Título: The Evolution of Species and Signal Diversity in the Neotropical Electric Fish Gymnotus. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Angel Caputi(Responsable); Iribarne Leticia(Integrante); María Castelló(Integrante); Rodriguez Cattaneo Alejo(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / National Science Foundation USA / Apoyo financiero

Palabras clave: evolution

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

2009 - 2011

Título: ANGELS (Robot anguila con sentido eléctrico). , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto aprobado científicamente en el marco referencial 7 de la Comunidad Europea actualmente en etapa de negociación. Coordinador del Proyecto F. Boyer

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Angel Caputi(Responsable); Castelló María(Integrante); Rodriguez Cattaneo Alejo(Integrante); Pereira Carolina(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: electric sense

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Producción científica/tecnológica

Los patrones de acción fijos son conjuntos de patrones motores discretos, que una vez iniciados, producen movimientos bien definidos y coordinados. El adjetivo fijo implica que los patrones de actividad son estereotipados y relativamente constantes para individuos de una misma especie y entre individuos de un cierto grupo de especies dadas. La descarga del órgano eléctrico (DOE) observada en los peces eléctricos de descarga débil son patrones electromotores fijos coordinados por mecanismos espinales y periféricos. La electrogénesis es un modelo paradigmático que presenta múltiples ventajas para el estudio de los patrones de acción fijos permitiendo contestar las cuatro preguntas clásicas sugeridas por Tinbergen para la caracterización de un comportamiento. Estos aspectos son: a) organización y b) desarrollo, c) función y d) evolución de las estructuras neurales y periféricas. En nuestro trabajo hemos encarado el estudio de la organización y la función, no excluyendo los aspectos evolutivos, los cuales hemos encarado recientemente. a) Organización: El sistema electromotor permite realizar un análisis extensivo de los mecanismos de coordinación neural. Su simplicidad permite la integración de información procedente de distintas aproximaciones metodológicas así como del estudio de distintos niveles de organización. Hemos demostrado que la DOE en gimnotidos de pulso es el resultado de un proceso de transformación de un impulso único (la activación sincrónica del núcleo marcapaso) en un patrón de fuerzas electromotrices que resulta de la suma ponderada de las corrientes generadas por los efectores del sistema, un grupo de células electrogénicas denominadas electrocitos. Esta caracterización permitió el desarrollo de dos tipos de aproximaciones, a) técnicas no invasivas para la caracterización del sistema electromotor in vivo en peces intactos y b) el desarrollo de modelos computacionales. b) Función: El patrón espacio-temporal de fuerzas electromotrices generadas por cada DOE genera los campos eléctricos utilizados como portadoras de señal para las funciones de electrolocalización y electrocomunicación. c) Evolución: En las comunidades locales de peces eléctricos de descarga débil es común observar la presencia de varias especies. El análisis de la portadora local permite sostener la hipótesis de que la forma de onda de la DOE generada a nivel de la región de la cola constituye una señal de reconocimiento entre co-específicos por sí misma. Esta observación sugiere que las DOEs juegan un rol preponderante en el aislamiento reproductivo entre especies establecidas o en formación y en consecuencia en los mecanismos subyacentes de generación y mantenimiento de la diversidad de especies. Durante mi formación académica he participado en el estudio de los mecanismos de generación y coordinación (Caputi y Aguilera, 1996, Pedro Aguilera, 1997, Tesis de maestría de PEDECIBA), y de la función de la DOE, (Aguilera et al., 2001, Aguilera y Caputi, 2003, Pedro Aguilera, 2002, Tesis de Doctorado de PEDECIBA). Actualmente participo del proyecto en curso sobre la diversidad de la DOE en Gymnotus. El objetivo general de mi trabajo actual es el estudio de los mecanismos centrales y periféricos de coordinación de la DOE e identificar los elementos comunes y las diferencias existentes entre las diversas especies del género Gymnotus.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

PEDRAJA F; AGUILERA P.A.; CAPUTIAA; BUDELLI R

Electric imaging through evolution, a modeling study of commonalities and differences.. PLOS Computational Biology, 2014

Palabras clave: Electric conductivity; Electric field; Electrical stimulation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1553734X ; DOI: 10.1371/journal.pcbi.1003722

<http://www.ploscompbiol.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pcbi.1003722>

 SCOPUS

 doi>

Completo

RODRIGUEZ CATTANEO A; AGUILERA P.A.; CILLERUELO E; WGR CRAMPTON; CAPUTI AA

Electric organ discharge diversity in the genus *Gymnotus*: anatomo-functional groups and electrogenic mechanisms.. Journal of Experimental Biology, v.: 216, p.: 1501 - 1515, 2013

Palabras clave: fixed motor pattern; evolution; signal diversity; electrocytes; coordination; excitability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; ISSN: 00220949 ; DOI: 10.1242/jeb.081588

<http://jeb.biologists.org/content/216/8/1501.long>

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

 doi>

Completo

CAPUTI, A; AGUILERA P.A.; ANA CAROLINA PEREIRA; RODRÍGUEZ-CATTANEO A;

On the haptic nature of the active electric sense of fish.. Brain Research, v.: 1536, p.: 27 - 43, 2013

Palabras clave: electric fish; electric organ; electric images; Haptic sense

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; ISSN: 00068993 ; DOI: 10.1016/j.brainres.2013.05.028

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

 doi>

Completo

ANA CAROLINA PEREIRA; AGUILERA P.A.; CAPUTI AA

The active electrosensory range of *Gymnotus omarorum*. Journal of Experimental Biology, v.: 215, p.: 3266 - 3280, 2012

Palabras clave: active senses ; reafference detection; ROC curve ; sensory scene; electric image

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; ISSN: 00220949 ; DOI: 10.1242/jeb.070813

<http://jeb.biologists.org/content/215/18/3266.long>

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

 doi>

Completo

AGUILERA P.A.; ANA CAROLINA PEREIRA; CAPUTI AA

Active electrolocation in pulse gymnotids: sensory consequences of objects' mutual polarization.. Journal of Experimental Biology, v.: 215, p.: 1533 - 1541, 2012

Palabras clave: electric fish; sensory scene; novelty responses; electric images

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; ISSN: 00220949 ; DOI: 10.1242/jeb.067223.

<http://jeb.biologists.org/content/215/9/1533.long>

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

 doi>

Completo

SANGUINETTI-SCHECK J I; PEDRAJA F; CILLERUELO E; MIGLIARO A; AGUILERA P.A.; CAPUTI AA; BUDELLI R
Fish Geometry and Electric Organ Discharge Determine Functional Organization of the Electrosensory Epithelium. PLoS ONE, v.: 6 11, 2011

Palabras clave: image modeling

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / neurociencia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0027470>



Completo

CAPUTI, A; AGUILERA P.A.; PEREIRA AC

Active Electric Imaging: Body-Object Interplay and Object's "Electric Texture". PLoS ONE, v.: 6 8, 2011

Palabras clave: electric image; electric fish

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0022793>



Completo

CASTELLÓ, M.E.; RODRIGUEZ CATTANEO A; AGUILERA P.A.; IRIBARNE L; ANA CAROLINA PEREIRA; A.A. CAPUTI

Waveform generation in the weakly electric fish *Gymnotus coropinae* (Hoedeman): the electric organ and the electric organ discharge.. Journal of Experimental Biology, v.: 212, p.: 1351 - 1364, 2009

Palabras clave: fixed motor pattern; electrocyte; signal carrier; three-dimensional reconstruction; evolution

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00220949

<http://jeb.biologists.org/cgi/content/full/212/9/1351>



Completo

CAPUTI, A.A. O CAPUTI A.; CASTELLÓ, M.E.; AGUILERA P.A.; ANA CAROLINA PEREIRA; NOGUEIRA J; RODRÍGUEZ-CATTANEO A.; LEZCANO CAROLINA

Active electroreception in *Gymnotus omari*: imaging, object discrimination, and early processing of actively generated signals. Journal of Physiology (Paris), v.: 102 4-6, p.: 256 - 271, 2008

Palabras clave: electroreception

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09284257



Completo

RODRÍGUEZ-CATTANEO A.; ANA CAROLINA PEREIRA; AGUILERA P.A.; WGR CRAMPTON; CAPUTI, A.A. O CAPUTI A.

Species-Specific Diversity of a Fixed Motor Pattern: The Electric Organ Discharge of *Gymnotus*. PLoS ONE, v.: 3 5, 2008

Palabras clave: evolution

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; ISSN: 19326203

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0002038;jsessionid=31CCB7B92BD9BB10F775C2F4EF986570>



Completo

CASTELLÓ, M.E.; AGUILERA P.A.; TRUJILLO-CENÓZ; CAPUTI

Electroreception in Gymnotus carapo: pre-receptor processing and the distribution of electroreceptor types. Journal of Experimental Biology, v.: 203 21, p.: 3279 - 3287, 2000

Palabras clave: *electric fish; electric fovea*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Inglaterra* ; ISSN: 00220949

<http://jeb.biologists.org/cgi/reprint/203/21/3279>



Completo

CAPUTI, A.A. O CAPUTI A.; AGUILERA P.A.

A field potential analysis of the electrogenic system of *Gymnotus carapo*. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 179 835, p.: 825, 1996

Palabras clave: *electromotor system*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Alemania* ; ISSN: 03407594



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MONTI-BLOCH L.; AGUILERA P.A.; ABUDARA V

Effects of dopamine on type I chemoreceptor cells of the rat carotid body. *Brain Research*, v.: 617, p.: 147 - 150, 1993

Palabras clave: *chemoreception*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00068993



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

AGUILERA P.A.; RODRÍGUEZ-CATTANEO A.; BRUNO PANNUNZIO; MELANIE NUESCH; CAPUTI AA

Does *Gymnotus carapo* show a mixed neuro-myogenic type of electric organ? , 2013

Evento: *Internacional* , 2 XXVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION EN NEUROCIENCIAS & Reunión satélite sobre Neurobiología del Comportamiento: "Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el cono sur" Un homenaje a Héctor Maldonado , Córdoba, Argentina , 2013

Palabras clave: *electric fish; evolución; electric organ*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución*

Medio de divulgación: *Papel*;

http://www.saneurociencias.org.ar/programa/final-program_satellite-xxviiiisan/

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

AGUILERA P.A.; A.A. CAPUTI

An integrated view of a fixed motor pattern generator: the electromotor system in gymnotus , 2007

Evento: Internacional , NEURAL CODING 2007 7th International Neural Coding Workshop , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: NEURAL CODING 2007 , 1 , 156 , 156

Editorial: NEURAL CODING 2007 , Montevideo

Palabras clave: fixed motor pattern

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

http://www.neuralcoding2007.edu.uy/7th_International_Workshop.pdf

Resumen

ME CASTELLO; AGUILERA P.A.; NOGUEIRA J; A.A. CAPUTI; LESCANO C

3D reconstruction and modeling of the brain of G. carapo , 2006

Evento: Internacional , Vision by brain and Machines , Montevideo , 2006

Palabras clave: 3D reconstruction

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Medio de divulgación: Internet;

<http://iie.fing.edu.uy/vbm2006/organization.php>

Resumen

A.A. CAPUTI; CASTELLÓ, M.E.; AGUILERA P.A.

EOD waveform discrimination by the electrosensory system of G. carapo , 2001

Evento: Internacional , Society for Neuroscience, 31st Meeting , San Diego, California , 2001

Anales/Proceedings: Soc. Neurosci. Abstr. , 27 , 411.12

Palabras clave: electrosensory system

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca; DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

http://sfn.scholarone.com/itin2001/main.html?new_page_id=126&abstract_id=16736&is_tech=0

Resumen

AGUILERA P.A.; A.A. CAPUTI

Mecanismos espinales de organización de la forma de onda en G.carapo' , 1994

Evento: Regional , XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , Montevideo , 1994

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , 1 , 221 , 222

Editorial: ALACF , Montevideo

Palabras clave: electromotor system

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Resumen

ABUDARA V; AGUILERA P.A.; MONTI-BLOCH L,

Efecto de la dopamina (DA) en la membrana de las células glómicas tipo I del glomus carotídeo de la rata , 1990

Evento: Nacional , V Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapólis , 1990

Anales/Proceedings: V Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1 , 79 , 79

Editorial: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo

Palabras clave: cuerpo carotídeo; propiedades intrínsecas; quimiotransducción

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Cooperación

Resumen

AGUILERA P.A.

Efectos de la hipoxia, hipercapnia y acidosis sobre el acoplamiento eléctrico en las células glómicas del cuerpo carotídeo de la rata , 1988

Evento: Nacional , IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 1988

Anales/Proceedings: IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1 , 10 , 10

Editorial: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo

Palabras clave: acoplamiento eléctrico; cuerpo carotídeo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Cooperación

Resumen

AGUILERA P.A.; CRISPINO L; MONTI-BLOCH L,

Propiedades pasivas y activas de la membrana de neuronas del ganglio cerebral del molusco Helix Aspersa , 1986

Evento: Internacional , XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , Buenos Aires , 1986

Anales/Proceedings: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , 1 , 86 , 86

Palabras clave: potencial de acción

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Simposio

An experimentally based model of the electrogenic system of pulse gymnotids , 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* SNU,SCN,SBNeC,SAN

Palabras clave: Electrogenic system; Model

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	26
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	18
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	8
Resumen (No Arbitrada)	8
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores