



OMAR MACADAR

Dr

omacadar@gmail.com
iibce.edu.uy

Av. Italia 3318, 11600 Montevideo, Uruguay
2487 5532

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel III (Emérito)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Departamento de Neurofisiología / Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 4871616 / 266
Correo electrónico/Sitio Web: omacadar@iibce.edu.uy <http://iibce.edu.uy/neurofisiologia>

Formación

Formación académica

EN MARCHA

GRADO

Medicina (1958)

Universidad de la República, Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Palabras Clave: Biomedicina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Fisiología

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Neurociencia

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2010 - a la fecha)

Jefe de Unidad de Investigación ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1987 - a la fecha)

Area Biología, Investigador Grado 5 .,20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 20 horas

Producción científica/tecnológica

Pienso que a lo largo de mi larga carrera contribuí en diferentes campos de la Neurociencia:

Publiqué más de 50 artículos en revistas internacionales de la especialidad, los últimos, del año pasado. La

pereza me ha permitido incluir en el CVUy solamente hasta muy pocos de los antiguos.

Participé en la introducción al país de las técnicas de procesamiento digital de señales eléctricas, especialmente en el código neural y en mecanismos de generación de ritmos cerebrales, específicamente

del ritmo theta del hipocampo.

Posteriormente, durante mi entrenamiento de post-grado en la Univ. de California, con la orientación

del Prof. J.P. Segundo, realizamos aportes al conocimiento del código neural en los aferentes primarios del receptor vestibular.

Retornado al país, estudiamos con el Prof. H. Suárez y otros, los mecanismos de plasticidad neural que

participan de la recuperación postural luego de lesiones experimentales o patológicas que afectan al

hombre y otros animales vertebrados. Más recientemente orienté al Dr. A. Suarez en su Maestría Proinbio y publicamos un artículo sobre trastornos posturales post-anestésicos en pacientes con sufrimiento previo compensado.

Desde 1980, introdujimos al país, junto con el Prof. O. Trujillo y otros, el enfoque neuroetológico para estudiar conducta social y mecanismos neurales en las especies autóctonas de peces eléctricos. En el

momento actual hay varios grupos de investigación trabajando en esta temática y se han realizado publicaciones importantes en revistas especializadas de gran impacto.

Orienté 5 estudiantes de doctorado (Peduciba) y 10 de Maestría (Peduciba, Proinbio, U. Sevilla).

Participé en la creación y funcionamiento de Peduciba desde reuniones preliminares amparadas por

Unesco y PNUD, en 1984 hasta el presente integrando muchas comisiones, tribunales y cursos nacionales e internacionales.

Participo desde 1963 de organismos de dirección académica: consejos de Facultad y comisiones, Directiva del IIBCE, Peduciba, Organización Internacional de investigaciones cerebrales (IBRO), DICYT.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Sex-specific role of a glutamate receptor subtype in a pacemaker nucleus controlling electric behavior (Completo, 2014)

QUINTANA, L., HARVEY-GIRARD, E., LESCANO, C., MACADAR, O., LORENZO, D
Journal of Physiology (Paris), 2014

Palabras clave: AMPA receptor sexual dimorphism reproductive behavior

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09284257

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A central pacemaker that underlies the production of seasonal and sexually dimorphic social signals: anatomical and electrophysiological aspects (Completo, 2011)

L. QUINTANA, P. POUSO, G. FABBIANI, MACADAR, O.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 197 p.:75 - 88, 2011

Palabras clave: Marcapaso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03407594

DOI: [10.1007/s00359-010-0588-3](https://doi.org/10.1007/s00359-010-0588-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A central pacemaker that underlies the production of seasonal and sexually dimorphic social signals: functional aspects revealed by glutamate stimulation (Completo, 2011)

QUINTANA L., F. SIERRA, SILVA, A., MACADAR, O.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 197 197, p.:211 - 225, 2011

Palabras clave: Electric fish communication

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03407594

DOI: [/s00359-010-0603-8](https://doi.org/10.1007/s00359-010-0603-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Vasotocin actions on electric behavior: interspecific, seasonal, and social context-dependent differences (Completo, 2010)

ROSSANA PERRONE, G. BATISTA, D. LORENZO, MACADAR, O., SILVA, A.

Frontiers in Behavioural Neuroscience, 2010

Palabras clave: Pacemaker

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Neuroetología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16625153

[http://www.frontiersin.org/Journal/Abstract.aspx?](http://www.frontiersin.org/Journal/Abstract.aspx?s=99&name=behavioral_neuroscience&ART_DOI=10.3389/f)

[s=99&name=behavioral_neuroscience&ART_DOI=10.3389/f](http://www.frontiersin.org/Journal/Abstract.aspx?s=99&name=behavioral_neuroscience&ART_DOI=10.3389/f)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Social electric signals in freely moving dyads of *Brachyhyopomus pinnicaudatus*. (Completo, 2009)

PERRONE R., MACADAR, O., SILVA, A.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 195 5, p.:501 - 514, 2009

Palabras clave: comunicación animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03407594

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Effect of General and Spinal Anesthesia on Balance Control in Elderly Patients (Completo, 2008)

SUÁREZ, A. , MACADAR, O.
The International Tinnitus Journal, v.: 14 2 , p.:146 - 151, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermería / envejecimiento y control postural
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09465448
<http://www.tinnitusjournal.com/volume14/abstract146.html>
Scopus

Voltage-Gated Potassium Conductances In Gymnotus Electrocytes. (Completo, 2007)

F. SIERRA , V. COMAS , W. BUÑO , MACADAR, O.
Neuroscience, v.: 145 p.:453 - 463, 2007
Palabras clave: Potassium current A-current; electric organ discharge. Inward rectifier
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03064522
Scopus WEB OF SCIENCE™

Environmental, seasonal, and social modulations of basal activity in a weakly electric fish (Completo, 2007)

SILVA, A. , R. PERRONE , MACADAR, O.
Physiology and Behavior, v.: 90 2-3 , p.:525 - 536, 2007
Palabras clave: resting rate Gymnotiforms Electric Discharge
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Sodium dependent plateau potentials in the electrocytes of the electric fish Gymnotus carapo (Completo, 2005)

SIERRA, F. , COMAS, V. , BUÑO, W. , MACADAR, O.
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03407594
Scopus WEB OF SCIENCE™

The effect of temperature on JAR in Brachyhypopomus pinnicaudatus. (Completo, 2005)

LORENZO, D. , O.MACADAR , MACADAR, O.
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03407594
Scopus WEB OF SCIENCE™

Temperature induces gonadal maturation and affects electrophysiological sexual maturity indicators in Brachyhypopomus pinnicaudatus from the temperate climate (Completo, 2004)

QUINTANA L , SILVA A , BEROIS N , MACADAR, O.
Journal of Experimental Biology, v.: 207 p.:1843 - 1853, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia
ISSN: 00220949
J Exp Biol, 207: 1843-1853 (2004)
Scopus WEB OF SCIENCE™

High frequency stimulation of the subthalamic nucleus silences subthalamic neurons: a possible cellular mechanism is Parkinson treatment (Completo, 2003)

MAGARIÑOS-ASCONE C , PAZO JH , MACADAR, O. , BUÑO W

Neuroscience, 2003

Areas de conocimiento:

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

Neurociencia

ISSN: 03064522

Neuroscience (en prensa) (2003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of water temperature on *Gymnotus carapo* EOD wave form (Completo, 2001)

ARDANAZ JL , SILVA, AC , MACADAR, O.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 187 p.:853 - 864, 2001

Areas de conocimiento:

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

Neurociencia

ISSN: 03407594

J Comp Physiol A, 187: 853-864 (2001)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Human brain dynamics: the analysis of EEG signals with Tsallis information measure (Completo, 1999)

CAPURRO A , DIAMBRA L , LORENZO D , MACADAR, O. , MARTIN M , MOSTACCIO C ,

PLASTINO A , ROZMAN E , TORRES M , VELLUTI J

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 265 p.:235 1999

Areas de conocimiento:

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

Neurociencia

ISSN: 03784371

Physica A 265: 235 (1999)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Analysis of the jamming avoidance response in the electric fish *Gymnotus carapo* (Completo, 1999)

CAPURRO A , PERRONE R , MACADAR, O.

Biological Cybernetics, v.: 80 p.:269 - 283, 1999

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

ISSN: 03401200

Biol Cybern, 80: 269-283 (1999)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Origen and propagation of spontaneous electrographic sharp waves in the in vitro turtle brain. A model of neuronal synchronization (Completo, 1999)

LORENZO D , , MACADAR, O. , VELLUTI J,

Electroencephalography and Clinical Neurophysiology, v.: 110 p.:1 - 10, 1999

Areas de conocimiento:

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

Neurociencia

ISSN: 00134694

Electroen Clin Neurol, 110: 1-10 (1999)

Water temperature sensitivity of EOD wave form in *Brachyhyopomus pinnicaudatus* (Completo, 1999)

SILVA ACV , QUINTANA L , ERRANDONEA P , GALEANO M , MACADAR, O.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 185 2 , p.:187 - 197, 1999

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

ISSN: 03407594

J Comp Physiol A, 185(2): 187-197 (1999)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Computational model of the jamming avoidance response in the electric fish *Gymnotus carapo* (Completo, 1998)

CAPURRO A , MACADAR, O. , PERRONE R
Biosystems, v.: 48 1-3, p.:21 - 27, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
ISSN: 03032647
BioSystems, 48(1-3): 21-27 (1998)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The electric organ discharge of *Brachyhyppopomus pinnicaudatus*. The effect of environmental variables on waveform generation (Completo, 1998)

CAPUTI AA , SILVA ACV , MACADAR, O.
Brain Behavior and Evolution, v.: 52 p.:148 - 158, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
ISSN: 00068977
Brain Behav Evol, 52: 148-158 (1998)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Agressive behavior and jamming avoidance response in the weakly electric fish *Gymnotus carapo*. Effects of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) (Completo, 1997)

CAPURRO A , REYES M , OLAZABAL D , PERRONE R , SILVEIRA R , MACADAR, O.
Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology, v.: 118 p.:831 - 840, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
ISSN: 03009629
Comp Biochem Phys A, 118: 831-840 (1997)

Scopus®

N-Type Ca²⁺ channels mediate transmitter release at the electromotoneuron-electrocyte synapses of the weakly electric fish *Gymnotus carapo* (Completo, 1995)

SIERRA F , LORENZO D , MACADAR, O. , BUÑO W
Brain Research, v.: 683 2, p.:215 - 220, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neuroetología
ISSN: 00068993
Brain Res, 683(2):215-20 (1995)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Serotonergic control of electric organ discharge in *Gymnotus carapo*. Role of 5-HT_{2A-2C} receptor subtypes (Completo, 1994)

CAPURRO A , REYES M , ARDANAZ JL , SILVEIRA R , MACADAR, O.
Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology, v.: 109 p.:583 - 591, 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
ISSN: 03009629
Comp Biochem Phys A, 109: 583-591 (1994)

Scopus®

Waveform generation in *Rhamphychthys rostratus* (L) (Teleostei Gymnotiformes). The electric organ and its spatiotemporal activation pattern (Completo, 1994)

CAPUTI A , MACADAR, O. , TRUJILLO-CENOZO O
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 174 p.:633 - 642, 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia

ISSN: 03407594
J Comp Physiol A, 174: 633-642 (1994)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dynamic analysis of the righting reflex in toads: recovery after hemilabyrinthectomy (Completo, 1993)

PEREDA A, MACADAR, O., TRABAL I, CIBILS D, ECHAGUE JV, BUDELLI R
Restorative Neurology and Neuroscience, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
ISSN: 09226028
Restor Neurol Neurosci (1993)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Electric organ discharge in *Gymnotus carapo*: spinal origin and peripheral mechanisms (Completo, 1993)

CAPUTI A, SILVA ACV, MACADAR, O.
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 173 p.:227 -
232, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
ISSN: 03407594
J Comp Physiol A, 173: 227-232 (1993)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Spatial distribution of the medullary command signal within the electric organ in *Gymnotus carapo* (Completo, 1993)

LORENZO D, SIERRA F, SILVA ACV, MACADAR, O.
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 173 p.:233 -
239, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neuroetología
ISSN: 03407594
J Comp Physiol A, 173: 233-239 (1993)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Electric organ activation in *Gymnotus carapo*. Spinal origin and peripheral mechanisms. (Completo, 1993)

A. CAPUTI, SILVA, A., MACADAR, O.
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 173 p.:227 -
232, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03407594
Scopus WEB OF SCIENCE™

Correlation between vestibular habituation and postural recovering in cerebellar patients (Completo, 1992)

SUÁREZ H, CAFFA C, MACADAR, O.
Restorative Neurology and Neuroscience, v.: 4 p.:255 - 259, 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neuro-otología
ISSN: 09226028
Restor Neurol Neurosci, 4: 255-259 (1992)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Waveform generation of the electric organ discharge in *Gymnotus carapo*. III. Analysis of the fish body as an electric source (Completo, 1989)

CAPUTI A, MACADAR, O., TRUJILLO-CENOZO O
Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 165 p.:361 -
370, 1989
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
ISSN: 03407594

J Comp Physiol A, 165: 361-370 (1989)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Electrophysiological properties of abdominal electrocytes in the weakly electric fish *Gymnotus carapo* (Completo, 1988)

VELLUTI JC , LORENZO D , MACADAR, O.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 162 p.:141 - 146, 1988

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03407594

J Comp Physiol A, 162: 141-146 (1988)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Limbic epilepsy induced in the rat by Dendrotoxin, a polypeptide isolated from the green mamba (*Dendroaspis angusticeps*) venom (Completo, 1987)

VELLUTI, J., A. CAPUTI , MACADAR, O.

Toxicon, v.: 25: p.:649 - 657, 1987

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00410101

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Mechanisms of Sensory Adaptation in the Isolated Utricle. (Completo, 1984)

MACADAR, O. , R. BUDELLI

Experimental Neurology, v.: 86 p.:147 - 159, 1984

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / control postural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144886

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Innervation Pattern and Electric Organ Discharge Waveform in *Gymnotus carapo*. (Completo, 1984)

MACADAR, O.

Journal of Neurobiology, v.: 15:273 p.:273 - 282, 1984

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00223034

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Effets of Curaremimetics on Hippocampal Activity. (Completo, 1983)

DAJAS, F. , J.M. GAZTELU , C. RODRIGUEZ , MACADAR, O. , E. GARCIA-AUSTT

Experimental Neurology, v.: 79 p.:160 - 167, 1983

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / control postural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144886

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

NO ARBITRADOS

Comunicación Eléctrica En Peces Sudamericanos (Completo, 2007)

MACADAR, O. , SILVA, A.

Revista Latinoamericana de Psicología, v.: 39 1 , p.:31 - 45, 2007

Palabras clave: Comunicación eléctrica conducta reproductiva

Areas de conocimiento:

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

Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Colombia
ISSN: 01200534

Variability of the electric organ discharge interval in *Gymnotus carapo* (Completo, 2001)

CAPURRO A , LONGTIN A , BAGARINAO E , SATO S , MACADAR, O.

Biological Cybernetics, v.: 84 p.:309 - 321, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neuroetología
ISSN: 03401200
Biol Cybern, 84: 309-321 (2001)

Motor control of waveform generation in *Gymnotus carapo* (Completo, 1993)

MACADAR, O.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neuroetología
ISSN: 03407594
J Comp Physiol A (1993)

Waveform generation of the electric organ discharge in *Gymnotus carapo* II. Electrophysiological properties of single electrocytes (Completo, 1989)

LORENZO D , VELLUTI JC , MACADAR, O.

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 165 p.:353 -
360, 1989
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
ISSN: 03407594
J Comp Physiol A, 165: 353-360 (1989)

A Spike Generator Model Simulates Utricular Afferents Response to Sinusoidal Vibrations. (Completo, 1986)

BUDELLI, R. , E. SOTO , M.T., GONZALEZ-ESTRADA , MACADAR, O.

Biological Cybernetics, v.: 54 p.:237 - 244, 1986
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03401200

LIBROS

Fish Communication (Participación , 2006)

LORENZO, D. , SILVA, A. , MACADAR, O.
Edición: ,
Editorial: , New Delhi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Neuroetología
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Electrocommunication in Gymnotiformes: Jamming avoidance and social signals during courtship
Organizadores: F. Ladich, S.P. Collin, P. Moller, B.G. Kapoor, Eds
Página inicial 678, Página final 712

Electroreception: Springer Handbook of Auditory Research (Participación , 2005)

CARLSON, B. , MACADAR, O. , CAPUTI, A.

Número de volúmenes: 21

Edición: ,

Editorial: Springer, New York

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 10:0872

Capítulos:

Electric organs and their control.

Organizadores:

Página inicial 410, Página final 451

Sensory Biology of jawed fishes: new insights (Participación , 2001)

LORENZO, D. , MACADAR, O.

Edición: ,

Editorial: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd., Nueva Delhi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1578080991

Capítulos:

Electrogenation in South American weakly electric fish

Organizadores: B.G. Kapoor & T.J. Hara

Página inicial 121, Página final 160

Fundamental Neurobiology (Libro publicado Compilación , 1992)

GARCÍA-AUSTT, E. , MACADAR, O. , TRUJILLO CENÓZ, O. , VELLUTI, R.

Edición: ,

Editorial: UDELAR, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

UdealR/ Polos Desarrollo Universitario/ Comisión Interior (2011 / 2013)

Uruguay

UdealR/ Polos Desarrollo Universitario/ Comisión Interior

Cantidad: Mas de 20

Proyectos que aspiraron a Instalación en Interior. Y evaluación de avances de los Polos instalados

SNI (2011 / 2011)

Uruguay

SNI

Cantidad: Mas de 20

Tribunal de Alzada de SNI

CSIC (2010 / 2010)

Uruguay

CSIC

Cantidad: De 5 a 20

Comité asesor de Evaluación de Grupos de Investigación Básica

ANII (2009 / 2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Caldeyro Barcia (2011 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Polos Desarrollo Universitario (2011 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión del Interior, UdeLaR
Comisión asesora del CDC para selección de Propuestas de Polos y de desarrollo de los mismos

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Compotamiento reproductivo en *Brachyhypopomus gauderio* (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Rossana Perrone
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Comunicación eléctrica Neuroetología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroetología

Influencias hormonales y ambientales sobre la producción de señales sociales en *Brachyhypopomus pinnicaudatus* (2010)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Laura Quintana
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: comunicación animal Peces eléctricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Neuroetología

El Órgano Eléctrico de *Gymnotus*: Mecanismos iónicos responsables de su descarga (2007)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Felipe Sierra

Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia

Efectos farmacológicos sobre la plasticidad vestibular (2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación Biomédica
Nombre del orientado: Alejo Suarez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Caracterización y correlación de despliegues locomotores y electromotores (2003)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Rossana Perrone
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Efectos de la temperatura en gymnotiformes de la zona templada (2002)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ana Silva
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia

Efecto de la temperatura sobre la madurez sexual y la termosensibilidad en *Brachyhypopomus pinnicaudatus* (2001)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Laura Quintana
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Caracterización experimental y desarrollo de modelos estadísticos de la descarga espontánea y la respuesta de evitación de interferencia en el pez eléctrico *Gymnotus carapo* (1999)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alberto Capurro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Neuroetología
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

La respuesta de Novedad en el pez de descarga eléctrica débil *Gymnotus carapo* (1999)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Internacional de Andalucía , España
Programa: Manejo de Areas Protegidas y de Uso Público
Nombre del orientado: Pablo Reyes
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia

Efectos de la temperatura sobre la forma de onda de la descarga del órgano eléctrico en *Gymnotus carapo* (1998)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: José L. Ardanaz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Integración de la descarga del órgano electrogenico en pevcces gymnotiformes (1994)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Angel Caputi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencia

Respuesta de novedad en *Gymnotus carapoun* oscilador biologico como manifestacion conductual (1994)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alberto Capurro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Aspectos electrofisiologicos y morfologicos de la regeneracion de fibras gigantes en la lombriz de tierra (1991)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Michel Borde
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Electrofisiología

Características de las sinapsis neuro-electrocíticas y de los potenciales de membrana en electrocitos de *Gymnotus carapo* (1991)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Felipe Sierra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Electrofisiología

Características del Sistema Electrogenador en el pez *Gymnotus carapo* (1990)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel Lorenzo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Mecanismos de sincronización de la descarga del órgano eléctrico en *Gymnotus carapo* (1990)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ana Silva
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Formación de Posgrado y Profesión Académica: Impacto de un Programa de Posgrado (Pro.In.Bio.) en la Trayectoria Profesional y Académica de sus Egresados (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Enseñanza Universitaria
Nombre del orientado: Adriana Fernández
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Impacto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Educación Posgrado

La función otolítica sobre el control postural en la población añosa y su relación con el sistema simpático (2009)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Investigación Biomédica
Nombre del orientado: Alejo Suárez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Control Postural
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurootología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Emérito (2011)

(Nacional)
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Doctor Honoris Causa (2010)

(Nacional)
Facultad de ciencias, UDELAR

Profesor Emérito (2010)

(Nacional)
Facultad de Medicina, UDELAR

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio de las bases neurales de un proceso de integración sensorio-motriz en vertebrados: modulación central de un sistema sensorial por un comando motor (2012)

Candidato: Virginia Comas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SILVA, A., A. CAPUTI, MACADAR, O.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencia

Análisis de los mecanismos de determinación y diferenciación del sexo en Austrolebias charrua (Cyprinodontiformes: Rivulidae) (2012)

Candidato: María José Arezo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. FERREIRA, E. CASTILLO, MACADAR, O.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Metabolismo de hierro y mecanismos patogénicos de neurodegeneración en la Ferritinopatía Hereditaria (2011)

Candidato: Ana Gabriela Barbeito
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FDAJAS, MONOCA MARIN, MACADAR, O.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Hierro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurodegeneración

Señalización anterógrada mediada por Oxido Nítrico producido en fibras premotoras del núcleo motor del trigémino (2011)

Candidato: Adriana Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANA DENICOLA, P. CASSINA, MACADAR, O.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Oxido nitrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Actividad neuronal en sueño y vigilia (2010)

Candidato: Pablo Torterolo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MACADAR, O.
BIOLOGIA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: SUEÑO
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Caracterización molecular de la ferritina mutante FTL(498/499)InsTC responsable de una enfermedad neurodegenerativa y sus implicancias en la patología (2009)

Candidato: Martin Baraibar
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FDAJAS, SOUZA J, MACADAR, O.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Mutaciones

Descripción del patrón de la descarga del órgano elctrico de seis especies de Gymnotus (2009)

Candidato: Alejo Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BUDELLI, R., MACADAR, O.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Corriente de sodio en el acople eléctrico y la descarga repetitiva (2007)

Candidato: Sebastian Curti
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MACADAR, O.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Mauthner cell
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Relaciones entre el ritmo cardíaco y el ciclo respiratorio (2007)

Candidato: Eduardo Migliaro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LUIS FOLLE, MACADAR, O.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

Neurogénesis postnatal en la médula espinal de la tortuga juvenil (2006)

Candidato: Anabel Fernández
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 MACADAR, O.
 Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: desarrollo
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Codificación y procesamiento de la imagen eléctrica en *Gnatonemuy petersii* (2001)

Candidato: Leonel Gómez
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 MACADAR, O.
 Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: percepción
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Control de la eficacia sináptica en aferentes auditivas primarias (1995)

Candidato: Alberto Pereda
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 E. GARCIA-AUSTT , W. BUÑO , MACADAR, O.
 Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Mauthner
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	43
Artículos publicados en revistas científicas	39
Completo	39
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Tesis de doctorado	7
Tesis de maestría	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1