



Curriculum Vitae

Omar MACADAR

Actualizado: 16/09/2015



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Emérito

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



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2010

Datos generales

Información de contacto

E-mail: omacadar@gmail.com

Teléfono: 2487 5532

Dirección: Av. Italia 3318, 11600 Montevideo, Uruguay

URL: iibce.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+5982) 4871616

Fax: 4875461

E-mail/Web: omacadar@iibce.edu.uy / <http://iibce.edu.uy/neurofisiologia>

Formación

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

1958 - 1969

Grado

Medicina

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

Palabras clave: Biomedicina

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

Construcción institucional

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/1987
Area Biología, Investigador Grado 5. , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 08/2010
Jefe de Unidad de Investigación , (Docente Grado 5 Titular, 20 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/1987 - Actual, *Vínculo:* [Area Biología, Investigador Grado 5., \(20 horas semanales\)](#)

Actividades

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2010 - Actual, *Vínculo:* [Jefe de Unidad de Investigación, Docente Grado 5 Titular, \(20 horas semanales\)](#)

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 encare 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 (Pedeciba) y 10 de Maestría (Pedeciba, Proinbio, U. Sevilla). Participé en la creación y funcionamiento de Pedeciba 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, Pedeciba, Organización Internacional de investigaciones cerebrales (IBRO), DICYT.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

QUINTANA, L.; HARVEY-GIRARD, E; LESCANO, C; MACADAR, O.; LORENZO, D

Sex-specific role of a glutamate receptor subtype in a pacemaker nucleus controlling electric behavior. Journal of Physiology (Paris), 2014

Palabras clave: AMPA receptor; sexual dimorphism; reproductive behavior

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09284257



SCOPUS

Completo

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

A central pacemaker that underlies the production of seasonal and sexually dimorphic social signals: anatomical and electrophysiological aspects. Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 197, p.: 75 - 88, 2011

Palabras clave: Marcapaso

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

A central pacemaker that underlies the production of seasonal and sexually dimorphic social signals: functional aspects revealed by glutamate stimulation. Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 197 197, p.: 211 - 225, 2011

Palabras clave: Electric fish; communication

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03407594 ; DOI: /s00359-010-0603-8



SCOPUS



Completo

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

Vasotocin actions on electric behavior: interspecific, seasonal, and social context-dependent differences. Frontiers in Behavioural Neuroscience, 2010

Palabras clave: Pacemaker

Areas del 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?s=99&name=behavioral_neuroscience&ART_DOI=10.3389/fnbeh.2010.00052



SCOPUS

Completo

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

Social electric signals in freely moving dyads of Brachyhyopomus pinnicaudatus.. Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 195 5, p.: 501 - 514, 2009

Palabras clave: comunicación animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03407594



SCOPUS

Completo

SUÁREZ, A.; MACADAR, O.

The Effect of General and Spinal Anesthesia on Balance Control in Elderly Patients. The International Tinnitus Journal, v.: 14 2, p.: 146 - 151, 2008

Areas del 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

Completo

F. SIERRA; V. COMAS; W. BUÑO; MACADAR, O.

Voltage-Gated Potassium Conductances In Gymnotus Electrocytes. . Neuroscience, v.: 145 , p.: 453 - 463, 2007

Palabras clave: Potassium current; A-current;; electric organ discharge.; Inward rectifier

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03064522 ; Idioma/Pais: Inglés/Francia

THOMSON
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Environmental, seasonal, and social modulations of basal activity in a weakly electric fish • . Physiology and Behavior, v.: 90 2-3, p.: 525 - 536, 2007

Palabras clave: Electric Discharge; resting rate; Gymnotiforms

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319384 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

MACADAR, O.; SILVA, A.

Comunicación Eléctrica En Peces Sudamericanos. Revista Latinoamericana de Psicología, v.: 39 1, p.: 31 - 45, 2007

Palabras clave: Comunicación eléctrica; conducta reproductiva

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Colombia ; ISSN: 01200534 ; Idioma/Pais: Español/Colombia

THOMSON
ISI

SCOPUS

latindex

Completo

SIERRA, F.; COMAS, V.; BUÑO, W.; MACADAR, O.

Sodium dependent plateau potentials in the electrocytes of the electric fish *Gymnotus carapo*. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

LORENZO, D.; O.MACADAR; MACADAR, O.

The effect of temperature on JAR in *Brachyhyppomus pinnicaudatus*.. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

QUINTANA L; SILVA A; BEROIS N; MACADAR, O.

Temperature induces gonadal maturation and affects electrophysiological sexual maturity indicators in *Brachyhyppopomus pinnicaudatus* from the temperate climate. *Journal of Experimental Biology*, v.: 207, p.: 1843 - 1853, 2004

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

ISSN: 00220949 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

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

High frequency stimulation of the subthalamic nucleus silences subthalamic neurons: a possible cellular mechanism is Parkinson treatment. *Neuroscience*, 2003

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

ISSN: 03064522 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ARDANAZ JL; SILVA, AC; MACADAR, O.

Influence of water temperature on *Gymnotus carapo* EOD wave form. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 187, p.: 853 - 864, 2001

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

ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

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

Variability of the electric organ discharge interval in *Gymnotus carapo*. *Biological Cybernetics*, v.: 84, p.: 309 - 321, 2001

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

ISSN: 03401200 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

CAPURRO A; DIAMBRA L; LORENZO D; MACADAR, O.; MARTIN M; MOSTACCIO C; PLASTINO A; ROZMAN E; TORRES M; VELLUTI J

Human brain dynamics: the analysis of EEG signals with Tsallis information measure. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 265, p.: 235, 1999

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

ISSN: 03784371 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

CAPURRO A; PERRONE R; MACADAR, O.

Analysis of the jamming avoidance response in the electric fish *Gymnotus carapo*. *Biological Cybernetics*, v.: 80, p.: 269 - 283, 1999

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

ISSN: 03401200 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

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

Origen and propagation of spontaneous electrographic sharp waves in the in vitro turtle brain. A model of neuronal synchronization. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, v.: 110, p.: 1 - 10, 1999

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

ISSN: 00134694 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

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

Water temperature sensitivity of EOD wave form in *Brachyhypopomus pinnicaudatus*. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 185 2, p.: 187 - 197, 1999

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

ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

CAPURRO A; MACADAR, O.; PERRONE R

Computational model of the jamming avoidance response in the electric fish *Gymnotus carapo*. *Biosystems*, v.: 48 1-3, p.: 21 - 27, 1998

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

ISSN: 03032647 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

CAPUTI AA; SILVA ACV; MACADAR, O.

The electric organ discharge of *Brachyhypopomus pinnicaudatus*. The effect of environmental variables on waveform generation. *Brain Behavior and Evolution*, v.: 52, p.: 148 - 158, 1998

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

ISSN: 00068977 ; Idioma/Pais: Inglés/Suiza



SCOPUS

Completo

CAPURRO A; REYES M; OLAZABAL D; PERRONE R; SILVEIRA R; MACADAR, O.

Agressive behavior and jamming avoidance response in the weakly electric fish *Gymnotus carapo*. Effects of 3,4-methylendioxyamphetamine (MDMA). *Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology*, v.: 118, p.: 831 - 840, 1997

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

ISSN: 03009629 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

SCOPUS

Completo

SIERRA F; LORENZO D; MACADAR, O.; BUÑO W

N-Type Ca²⁺ channels mediate transmitter release at the electromotoneuron-electrocyte synapses of the weakly electric fish *Gymnotus carapo*. *Brain Research*, v.: 683 2, p.: 215 - 220, 1995

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

ISSN: 00068993 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

CAPURRO A; REYES M; ARDANAZ JL; SILVEIRA R; MACADAR, O.

Serotonergic control of electric organ discharge in *Gymnotus carapo*. Role of 5-HT_{2A-2C} receptor subtypes. *Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology*, v.: 109, p.: 583 - 591, 1994

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

ISSN: 03009629 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

CAPUTI A; MACADAR, O.; TRUJILLO-CENOZ O

Waveform generation in *Rhamphichthys rostratus* (L) (Teleostei Gymnotiformes). The electric organ and its spatiotemporal activation pattern. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 174, p.: 633 - 642, 1994

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

ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PEREDA A; MACADAR, O.; TRABAL I; CIBILS D; ECHAGUE JV; BUDELLI R

Dynamic analysis of the righting reflex in toads: recovery after hemilabyrinthectomy. *Restorative Neurology and Neuroscience*, 1993

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

ISSN: 09226028 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CAPUTI A; SILVA ACV; MACADAR, O.

Electric organ discharge in *Gymnotus carapo*: spinal origin and peripheral mechanisms. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 173, p.: 227 - 232, 1993

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

ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

LORENZO D; SIERRA F; SILVA ACV; MACADAR, O.

Spatial distribution of the medullary command signal within the electric organ in *Gymnotus carapo*. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 173, p.: 233 - 239, 1993

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

ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

MACADAR, O.

Motor control of waveform generation in *Gymnotus carapo*. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, 1993

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

ISSN: 03407594 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

A. CAPUTI; SILVA, A.; MACADAR, O.

Electric organ activation in *Gymnotus carapo*. Spinal origin and peripheral mechanisms.. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 173, p.: 227 - 232, 1993

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03407594 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

SUÁREZ H; CAFFA C; MACADAR, O.

Correlation between vestibular habituation and postural recovering in cerebellar patients. *Restorative Neurology and Neuroscience*, v.: 4, p.: 255 - 259, 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neuro-otología

ISSN: 09226028 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

CAPUTI A; MACADAR, O.; TRUJILLO-CENOZ O

Waveform generation of the electric organ discharge in *Gymnotus carapo*. III. Analysis of the fish body as an electric source. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 165, p.: 361 - 370, 1989

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

ISSN: 03407594 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

LORENZO D; VELLUTI JC; MACADAR, O.

Waveform generation of the electric organ discharge in *Gymnotus carapo* II. Electrophysiological properties of single electrocytes. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 165, p.: 353 - 360, 1989

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

ISSN: 03407594 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

VELLUTI JC; LORENZO D; MACADAR, O.

Electrophysiological properties of abdominal electrocytes in the weakly electric fish *Gymnotus carapo*. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 162, p.: 141 - 146, 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Otros ; *ISSN:* 03407594 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

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

Limbic epilepsy induced in the rat by Dendrotoxin, a polypeptide isolated from the green mamba (*Dendroaspis angusticeps*) venom. *Toxicon*, v.: 25, p.: 649 - 657, 1987

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00410101 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

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

A Spike Generator Model Simulates Utricular Afferents Response to Sinusoidal Vibrations.. *Biological Cybernetics*, v.: 54, p.: 237 - 244, 1986

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03401200 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

MACADAR, O.; R. BUDELLI

Mechanisms of Sensory Adaptation in the Isolated Utricle.. *Experimental Neurology*, v.: 86, p.: 147 - 159, 1984

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144886 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MACADAR, O.

Innervation Pattern and Electric Organ Discharge Waveform in *Gymnotus carapo*.. *Journal of Neurobiology*, v.: 15:273, p.: 273 - 282, 1984

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00223034 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

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

Effets of Curaremimetics on Hippocampal Activity. . *Experimental Neurology*, v.: 79, p.: 160 - 167, 1983

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144886 ; Idioma/Pais: Inglés/



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Compilación

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

Fundamental Neurobiology. 1992.

Editorial: UDELAR , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel;

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

LORENZO, D.; SILVA, A.; MACADAR, O.

Electrocommunication in Gymnotiformes: Jamming avoidance and social signals during courtship , 2006

Libro: Fish Communication. p.: 678 - 712, India

Organizadores: F. Ladich, S.P. Collin, P. Moller, B.G. Kapoor, Eds

Editorial: New Delhi

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/India;

Capítulo de libro publicado

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

Electric organs and their control. , 2005

Libro: Electoreception: Springer Handbook of Auditory Research. v.: 21, p.: 410 - 451, Estados Unidos

Editorial: Springer , New York

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 10:0872; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

LORENZO, D.; MACADAR, O.

Electrogeneration in South American weakly electric fish , 2001

Libro: Sensory Biology of jawed fishes: new insights. p.: 121 - 160, India

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1578080991; *Idioma/Pais:* Inglés/India;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: SNI

Cantidad: Mas de 20

SNI , Uruguay

Tribunal de Alzada de SNI

Evaluación de Proyectos

2011 / 2013

Institución financiadora: UdealR/ Polos Desarrollo Universitario/ Comisión Interior

Cantidad: Mas de 20

UdealR/ Polos Desarrollo Universitario/ Comisión Interior , Uruguay

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

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Comité asesor de Evaluación de Grupos de Investigación Básica

Evaluación de Proyectos

2009 / 2010

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Premios

2011 / 2011

Nombre: Caldeyro Barcia,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2012

Nombre: Polos Desarrollo Universitario,

Cantidad: Menos de 5

Comisión del Interior, UdelaR , Uruguay

Comisión asesora del CDC para selección de Propuestas de Polos y de desarrollo de los mismos

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Computamiento reproductivo en *Brachyhyopomus gauderio* , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Rossana Perrone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Neuroetología; Comunicación eléctrica

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Influencias hormonales y ambientales sobre la producción de señales sociales en *Brachyhyopomus pinnicaudatus* , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Quintana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Peces eléctricos; comunicación animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efectos farmacológicos sobre la plasticidad vestibular , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejo Suarez

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Investigación Biomédica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

El Órgano Eléctrico de Gymnotus: Mecanismos iónicos responsables de su descarga , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Sierra

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Caracterización y correlación de despliegues locomotores y electromotores , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rossana Perrone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Efectos de la temperatura en gymnotiformes de la zona templada , 2002

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Silva

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efecto de la temperatura sobre la madurez sexual y la termosensibilidad en *Brachyhyppopomus pinnicaudatus* , 2001

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Quintana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Reyes

Universidad Internacional de Andalucía , España , Manejo de Areas Protegidas y de Uso Público

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* España/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alberto Capurro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Neuroetología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: José L. Ardanaz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetologia

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alberto Capurro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetologia

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Integracion de la descarga del organo electrogenico en pevcces gymnotiformes , 1994

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Angel Caputi

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Michel Borde

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Electrofisiología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Sierra

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Electrofisiología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Silva

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Neuroetologia

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Características del Sistema Electrogenerador en el pez Gymnotus carapo , 1990

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Lorenzo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Adriana Fernández

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Enseñanza Universitaria

Palabras clave: Impacto

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Educación Posgrado

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

“La función otolítica sobre el control postural en la población añosa y su relación con el sistema simpático” , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejo Suárez

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Investigación Biomédica

Palabras clave: Control Postural

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2010 Doctor Honoris Causa (Nacional) Facultad de ciencias, UDELAR

2010 Profesor Emérito (Nacional) Facultad de Medicina, UDELAR

2011 Investigador Emérito (Nacional) Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Virginia Comas

MACADAR, O.; A. CAPUTI; SILVA, A.

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencia

Tesis

Candidato: Alejo Rodríguez

MACADAR, O.; BUDELLI, R.

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: María José Arezo

MACADAR, O.; A. FERREIRA; E. CASTILLO

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Tesis

Candidato: Ana Gabriela Barbeito

FDAJAS; MACADAR, O.; MONOCA MARIN

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Hierro

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

Tesis

Candidato: Adriana Fernández

MACADAR, O.; ANA DENICOLA; P. CASSINA

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Oxido nitrico

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

Tesis

Candidato: Pablo Torterolo

MACADAR, O.

Actividad neuronal en sueño y vigilia , 2010

Tesis (BIOLOGIA) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: SUEÑO

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

Tesis

Candidato: Martin Baraibar

MACADAR, O.; FDAJAS; SOUZA J

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Sebastian Curti

MACADAR, O.

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Mauthner cell

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

Tesis

Candidato: Eduardo Migliaro

MACADAR, O.; LUIS FOLLE

Relaciones entre el ritmo cardíaco y el ciclo respiratorio , 2007

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Anabel Fernández

MACADAR, O.

Neurogénesis postnatal en la médula espinal de la tortuga juvenil , 2006

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: desarrollo

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

Tesis

Candidato: Leonel Gómez

MACADAR, O.

Codificación y procesamiento de la imagen eléctrica en *Gnatonemus petersii* , 2001

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: percepción

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

Tesis

Candidato: Alberto Pereda

MACADAR, O.; W. BUÑO; E. GARCIA-AUSTT

Control de la eficacia sináptica en aferentes auditivas primarias , 1995

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Mauthner

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	43
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	39
Completo (Arbitrada)	39
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	3
<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>	6
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	18
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	16
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores