



**ALBERTO CAPURRO
STANHAM**

Dr

ac331@le.ac.uk
[https://sites.google.com/site/
albertocapurro/](https://sites.google.com/site/albertocapurro/)

Dept. of Neuroscience, Psychology and Behaviour, University of Leicester, P.O. Box 138, LE1 9HN Leicester, United Kingdom
+44 116 252 2925

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Leicester / Dept. of Cell Physiology and Pharmacology / Gran Bretaña

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Leicester / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: University of Leicester, Dept. of Neuroscience, Psychology and Behavior (College of Medicine, Biological Sciences and Psychology) / LE1 9HN/ Leicester , Gran Bretaña
Teléfono: (44) 1162523087
Correo electrónico/Sitio Web: ac331@le.ac.uk <https://sites.google.com/site/albertocapurro/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Caracterización experimental y desarrollo de modelos estadísticos de la descarga espontánea y la respuesta de evitación de interferencia en el pez eléctrico *Gymnotus carapo*
Tutor/es: Dr Omar Macadar/ Dr Khashayar Pakdaman
Obtención del título: 1999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Respuesta de novedad en *Gymnotus carapo*: la frecuencia de un oscilador biológico como manifestación conductual
Tutor/es: Dr Omar Macadar/ Dr Angel Caputi
Obtención del título: 1994
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

GRADO

Medicina (1983 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1992
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Modelos animales de epilepsia e intervención con estímulos eléctricos (2006 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Bernstein Center For Computational Neuroscience ,
Alemania

Áreas de conocimiento:

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

Modelos computacionales de la modulación respiratoria del latido cardíaco (2002 - 2005)

, Alemania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Stochastic process and signal transmission in neuron models (1997 - 1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Osaka University , Japón

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

European Union Advanced Course in Computational Neuroscience 2001 (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Centre of Theoretical Physics , Italia
150 horas

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University of Leicester

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2008 - a la fecha)

Investigador Asociado, 40 horas semanales / Dedicación total

Desde Octubre 2012 estoy trabajando en el grupo de "Neurobiology of Behaviour" dirigido por Prof. Ruth Luthi-Carter, quien ha realizado importantes contribuciones al estudio genético y molecular de la enfermedad de Huntington. Mi rol en este grupo es realizar registros electrofisiológicos en cultivos neuronales que contienen la mutación que produce la enfermedad de

Huntington usando MEAs. Tambien estoy a cargo del analisis de los datos electrofisiologicos y de expresion genetica (microarrays). En este proyecto colaboramos con la empresa Qwane/Ayanda (Parc Scientifique, EPFL, Suiza) que produce MEAs. Buscamos detectar cambios tempranos en las redes neuronales de cultivos con enfermedad de Huntington.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfermedad de Huntington, registros electrofisiologicos de cultivos neuronales usando multi-electrode arrays (MEAs) (10/2012 - a la fecha)

Desde octubre 2012 estoy trabajando en el grupo de "Neurobiology of Behaviour" dirigido por Prof. Ruth Luthi-Carter, quien ha realizado importantes contribuciones al estudio genetico y molecular de la enfermedad de Huntington. Mi rol es realizar registros electrofisiologicos de multiples canales usando MEAs en cultivos neuronales que contienen la mutacion que produce la enfermedad. Tambien estoy a cargo del analisis de los datos electrofisiologicos y de expresion genetica (microarrays). En este proyecto colaboramos con la empresa Qwane/Ayanda (Parc Scientifique, EPFL, Suiza) que produce MEAs. Buscamos detectar cambios tempranos en la dinamica de las redes neuronales de cultivos con enfermedad de Huntington, con vistas a contribuir con posibles tratamientos en el futuro.

40 horas semanales

College of Medicine, Biological Sciences and Psychology, Dept. of Cell Physiology and Pharmacology, Integrante del equipo

Equipo: LUTHI-CARTER, R, HEUSCHKEL, M, MAKOHLISO, S, SILVA SANTOS, M, JAWORSKA, E, MONSOI, N

Palabras clave: Enfermedad de Huntington, MEA

Areas de conocimiento:

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

Transient dynamics of neural processing in the moth antennal lobe (02/2010 - 09/2012)

The focus of this project is to assess how perception can be represented as dynamic patterns of transient activity within neural networks. The olfactory pathway of the moth constitutes a relatively simple system that performs a multidimensional perceptual task as the representation of odour mixtures. The anatomical and physiological organization of the insect antennal lobe (AL) is analogous to primary olfactory centres of other organisms throughout the animal kingdom, as the mammals olfactory bulb. My idea is to use the AL as a paradigm to understand the dynamics principles used by biological neural networks to represent perception. To guide the modelling task we have a large database of electrophysiological signals recorded at the Max Plank Institute (Jena, Germany), where we have a fluent collaboration with the group of Prof. Bill Hansson (Dr Shannon Olsson and PhD student Linda Kübler). The development of neural network models for the AL will allow us to assess the effects of plasticity and learning on the dynamic patterns of neural activity representing perception. Once we develop a satisfactory neural network model for the AL, we plan to assess a number of issues of our interest which are listed in the following: -establish the contribution of the olfactory receptor neurons to build up the dynamics of the AL projection neuron population. -establish how the competitive networks of inhibitory neurons determine the discharge pattern of the projection neurons within the AL. -determine how the projection neuron AL output is read by the Kenyon cells of the mushroom body. -investigate how the neural network deals with an input stimulation having complex time structure, and asses the possibility a conflict between the temporal dynamics of the stimulus with the temporal patterns of neural activity that are used to encode the identity of the blends. -investigate the trajectories of the projection neurons in the phase space when an odour is presented in different concentrations to determine if there exists invariance in the representation for a certain concentration range. -assess the effects of synaptic plasticity in the response to a blend and determine if the trajectories produced by single components or partial blends can become more separate after training sessions with the whole blend. -conversely, determine if the trajectory in response to the blend in the phase space gets closer to the trajectory of a single odour for which the network has been pre-exposed. In the context of the group in which I am working at the Department of Engineering of the University of Leicester (directed by Dr. Tim C. Pearce) the biological neural networks can be implemented in electronic circuits to build electronic noses.

40 horas semanales

Department of Engineering, Centre for Bioengineering, Integrante del equipo

Equipo: KAROUT, PEARCE, BARONI, OLSSON, S, KUEBLER, L, HANSSON, BS

Palabras clave: neural networks

Areas de conocimiento:

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

Correlatos neuronales de la percepcion conciente en humanos (07/2008 - 01/2010)

Estudiamos descargas unitarias de neuronas de lóbulo temporal medial (hipocampo, amígdala, corteza entorrinal, etc.) en pacientes epilépticos durante tareas visuales y cognitivas. También registramos la dirección de la mirada (eye tracking) y el EEG. Hacemos los registros en el Kings College Hospital de Londres y procesamos los datos en el laboratorio de Neuroingeniería de la Universidad de Leicester. El foco de nuestro interés es el correlato neuronal de la percepción visual consciente, los registros son de pacientes epilépticos debido a que, por razones clínicas (evaluación para cirugía), necesitan ser implantados temporariamente con electrodos intracraneales.
40 horas semanales

Departamento de Ingeniería, Laboratorio de Neuroingeniería, Integrante del equipo
Equipo: QUIAN QUIROGA, R, ISON, M, RICHARDSON, M, VALENTION, A, ALARCON, G
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2007 - a la fecha)

Investigador de Primer Nivel (Grado 4), 40 horas semanales

Colaborador (03/2001 - 10/2007)

Investigador (Grado 3), 40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (01/1999 - 12/1999)

Docente, 20 horas semanales

Docente colaborador en el curso para post-graduados Seris Temporales (Prof. Ruben Budelli).
Docente de clases prácticas en el curso para post-graduados Neurootología (Prof. O. Macadar).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Correlatos neuronales de la percepción consciente en humanos (07/2008 - a la fecha)

Estudiamos descargas unitarias de neuronas de lóbulo temporal medial (hipocampo, amígdala, corteza entorrinal, etc.) en pacientes epilépticos durante tareas visuales y cognitivas. También registramos la dirección de la mirada (eye tracking) y el EEG. Hacemos los registros en el Kings College Hospital de Londres y procesamos los datos en el laboratorio de Neuroingeniería de la Universidad de Leicester. El foco de nuestro interés es el correlato neuronal de la percepción visual consciente, los registros son de pacientes epilépticos debido a que, por razones clínicas (evaluación para cirugía), necesitan ser implantados temporariamente con electrodos intracraneales. El equipo de registro nos permite registrar 64 canales simultáneamente. En cada canal aplicamos un método para obtener los tiempos de descarga y la forma de onda de neuronas individuales conocido como spike sorting mediante un programa para Matlab desarrollado por Quian Quiroga (WaveClus).
40 horas semanales

Departamento de Ingeniería, Laboratorio de Neuroingeniería, Integrante del equipo
Equipo: QUIAN QUIROGA, R, ISON, M, RICHARDSON, M, VALENTION, A, ALARCON, G, CAPURRO, A
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Sistemas Dinámicos y Epilepsia (01/2001 - 06/2008)

40 horas semanales

Departamento de Física Matemática USP/BCCN Freiburg, Coordinador o Responsable
Equipo: LUIS DIAMBRA, AERTSEN, A, MALTA, CP, MIGLIARO, ER
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

DOCENCIA

(01/1999 - 12/1999)

Maestría

Asignaturas:

Colaborador en el curso Series Temporales, coordinado por el Prof. Ruben Budelli, horas

Clases prácticas en el curso Neuroetología, coordinado por el Prof. O. Macadar, horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2006 - 06/2008)

Investigador Científico ,41 horas semanales / Dedicación total

Posicion postdoctoral del BCCN Freiburg como Investigador en la Division de Epileptologia del Hospital Universitario de Freiburg (Uniklinik), para el desarrollo de modelos animales de epilepsia bajo la direccion del Prof. Ad Aertsen y el Prof. Andreas Schulze-Bonhage.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Towards controlling pathological network dynamics - Terminating ictal epileptic activity by electrical stimulation of the epileptic focus. (01/2006 - 06/2008)

Produjimos ratas epilépticas con foco hipocampal mediante kindling e inyeccion intracerebral de kainato. Intentamos luego abatir las crisis epilépticas mediante intervenciones con estímulos eléctricos en el hipocampo (trenes de pulsos de alta frecuencia y soft resetting techniques. El tratamiento no logro los efectos deseados, pero el análisis de los datos obtenidos (EEG, potenciales de campo y registros conductuales en video) nos permitió observar un intrigante fenómeno en las ratas sometidas a kindling. Detectamos una descarga en la banda de frecuencia gamma del EEG que tenia como efecto des-correlacionar por algunos segundos la actividad eléctrica de distintas partes del hipocampo, y de esta forma terminaba la crisis electrográfica. Nuestra hipótesis es que se trata de un mecanismo fisiológico para el control de descargas hiper-sincronizadas (Epilepsia 48, 2007; Póster en 3rd International Workshop on Seizure Prediction in Epilepsy, Freiburg, 2007; y articulo en preparación).

40 horas semanales

BCCN Freiburg/Univesitaetsklinikum Neurozentrum, Sektion Epileptologie , Integrante del equipo

Equipo: AERTSEN, A, ANDREAS SCHULZE-BONHAGE , CORDEIRO, J

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2002 - 12/2005)

Becario Postdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

Posicion postdoctoral (FAPESP) en el Departamento de Fisica Matematica de la USP para el desarrollo de modelos computacionales de variabilidad cardiaca, bajo la direccion de la Prof. Coraci P. Malta.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modulacion respiratoria del latido cardiaco (03/2002 - 12/2005)

40 horas semanales

Departamento de Fisica Matematica , Coordinador o Responsable

Equipo: LUIS DIAMBRA , MALTA, CP , MIGLIARO, ER

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

PASANTÍAS

(03/2002 - 12/2005)

Instituto de Física, Departamento de Física Matemática

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1996 - 12/2004)

Investigador ayudante Grado 3
Departamento de Neurofisiología

Becario (03/1992 - 01/1996)

Becario de iniciación a la investigación ,40 horas semanales
Obtuve la beca de iniciación a la investigación del IIBCE (1992-1996), y en parte de este periodo también la beca de Maestría de PEDECIBA, en la División Neurofisiología del IIBCE (Prof. O. Macadar). Lleve a cabo una colaboración espontánea con la División Biología Celular de IIBCE (Prof. Rodolfo Silveira y Miguel Reyes-Parada) en la que estudiamos el efecto de agentes serotoninérgicos sobre respuesta de novedad y la respuesta de evitación de interferencia del pez eléctrico *Gymnotus carapo*.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Applications of information theory to human electrocardiograms and electroencefalograms. Modeling of the respiratory modulation of heart rhythm during meditation practice and in diabetic patients (09/1996 - 04/2004)

40 horas semanales
Neurofisiología, Coordinador o Responsable
Equipo: LUIS DIAMBRA , MALTA, CP
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Effects of noise in biological systems as neuronal models and pacemakers (03/1997 - 04/2004)

40 horas semanales
Neurofisiología, Coordinador o Responsable
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Jamming avoidance response and electromotor behavior in electric fish (01/1995 - 04/2004)

40 horas semanales
Neurofisiología, Coordinador o Responsable
Equipo: PERRONE, R , MACADAR, O , PAKDAMAN, K
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Efectos de agentes serotoninérgicos sobre el ritmo de la descarga del órgano eléctrico en *Gymnotus carapo* (03/1992 - 01/1996)

En una colaboración entre las Divisiones Neurofisiología y Biología Celular del IIBCE estudiamos el efecto de agentes serotoninérgicos sobre la respuesta de novedad y la respuesta de evitación de interferencia del pez eléctrico *Gymnotus carapo*.

40 horas semanales
Neurofisiología, Integrante del equipo
Equipo: PERRONE, R , MACADAR, O , REYES-PARADA, M , SILVEIRA, R , ARDANAZ, JL , OLAZABAL, D
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Docente de clases prácticas en la Escuela Internacional de Neurociencia (anual) (01/2000 - 12/2002)

Departamento de Neurofisiología

Referato para Biol. Cybern. (01/1999 - 12/1999)

Departamento de Neurofisiología

Ayudante de clases prácticas en el Primer Curso de la Escuela Internacional de Neurociencia (01/1996 - 12/1996)

Departamento de Neurofisiología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

International Brain Research Organization

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1996 - 03/2002)

Docente honorario de clases practicas ,10 horas semanales

Docente honorario de clases practicas en la Escuela Internacional de Neurociencias (IBRO) en las ediciones realizadas en Montevideo en 1996, 2000, 2001 and 2002.

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2000 - 12/2001)

Docente ,10 horas semanales

Asistente honorario en las clases practicas de las ediciones de 2000 y 2001 del curso "Fisiologia" (Prof. O. Macadar, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Colaborador (01/1994 - 12/1995)

Docente ,10 horas semanales

Asistente honorario de clases practicas en las ediciones de 1994 y 1995 del curso "Introduccion a la Biologia" (Prof. Elio Garcia-Austt, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (01/2000 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Fisiología. 3er. año de la Licenciatura, horas

Licenciatura en Ciencias Biológicas (01/1994 - 12/1994)

Grado

Asignaturas:

Ayudante honorario en clases prácticas de la materia Introducción a la Biología (Prof. O. Macadar),

horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/1996 - 03/1997)

Pasantía ,40 horas semanales
Pasantía de 5 meses (financiada por PEDECIBA, Uruguay) en el Departamento de Física (CONICET) de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) para estudiar EEG y dinamica no-lineal bajo la direccion del Prof. Angel Plastino.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

EEG y dinamica no-lineal (09/1996 - 03/1997)

40 horas semanales
Departamento de Fisica, PROTEM , Coordinador o Responsable
Equipo: LUIS DIAMBRA , PLASTINO, A
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PASANTÍAS

(09/1996 - 03/1997)

Departamento de Fisica, Laboratorio Protem

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto Ramón y Cajal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/1994 - 03/1995)

Pasantía ,40 horas semanales
Pasantía de 9 meses (financiada por BID-CONICYT, Uruguay) para aprender registros intracelulares en hipocampo de rata en el Laboratorio de Neurofisiología del instituto Ramón y Cajal (CSIC, Madrid) bajo la dirección del Prof. W. Buño.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(06/1994 - 03/1995)

Laboratorio de Neurofisiología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi producción científica abarca varios aspectos de neurociencia teórica y experimental. Llevé a cabo numerosas colaboraciones interdisciplinarias que ampliaron mi aprendizaje y el espectro de

los trabajos producidos. En mi doctorado realice aportes novedosos sobre la respuesta de evitación de interferencia en peces eléctricos Sudamericanos con descarga de pulso (Biol. Cybern. 80, 1999; Biol. Cybern. 84, 2001; J. Exp. Biol. 207, 2004). En ese periodo estudie también los efectos del ruido sobre la transmisión de señales en modelos de neuronas sensoriales y realice un aporte relacionado con el efecto de la autocorrelación del ruido en la resonancia estocástica aperiódica (Physical Review E 58, 1998).

En la misma época me interese en el procesamiento de señales de EEG provenientes de animales y pacientes epilépticos, para lo cual aborde el estudio de técnicas de dinámica no lineal. En esta línea de investigación también tuve la oportunidad de realizar un aporte original que fue la primera aplicación de la entropía de Tsallis a EEGs de pacientes epilépticos (Physica A 257, 1998; Physica A 265, 1999).

En mi postdoctorado en Brasil comencé una nueva línea de investigación centrada en el estudio de los tiempos del latido cardiaco usando ECGs de pacientes diabéticos (Physica A 378, 2007). Este trabajo contiene aportes originales sobre la relación de la respiración con el latido cardiaco en pacientes diabéticos y propone un modelo computacional de los mecanismos fisiopatológicos involucrados.

Retornando al mis estudios de EEG y epilepsia me involucre en un proyecto para estudiar modelos animales de epilepsia en ratas. Aprendí dos técnicas de epilepsia experimental en Alemania: kindling e inyección intracerebral de kainato (Epilepsia 48, 2007). También aborde el estudio de las descargas de neuronas de lóbulo temporal medial (hipocampo, amígdala, corteza entorrinal, etc.) en pacientes epilépticos durante tareas visuales y cognitivas en la Universidad de Leicester y el Hospital "Kings College" de Londres (Psyche 15, 2009).

En 2010 comence a investigar la representación perceptual de objetos multidimensionales en los patrones dinámicos de redes neuronales. El paradigma experimental fue el sistema olfatorio de la mariposa nocturna, en el cual trabajé en el procesamiento de señales electrofisiológicas y en el desarrollo de modelos de redes neurales para su aplicación en narices electrónicas, en el Departamento de Ingeniería de la Universidad de Leicester (PLoS ONE 7, 2012; Front. Neuroeng. 5:6, 2012).

Desde Octubre 2012 estoy trabajando en el grupo de "Neurobiology of Behaviour" de la Prof. Ruth Luthi-Carter en la Universidad de Leicester (College of Medicine, Biological Sciences and Psychology, Dept. of Cell Physiology and Pharmacology). La Prof. Luthi-Carter ha realizado importantes contribuciones al estudio genético y molecular de la enfermedad de Huntington. Mi rol es realizar registros electrofisiológicos de múltiples canales usando MEAs, en cultivos neuronales que contienen la mutación que produce la enfermedad. También estoy a cargo del análisis de los datos electrofisiológicos y de expresión genica (microarrays). En este proyecto colaboramos con la empresa Qwane/Ayanda (Parc Scientifique, EPFL, Suiza) que produce MEAs. Buscamos detectar cambios tempranos en las redes neuronales de cultivos con enfermedad de Huntington.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Computational deconvolution of genome wide expression data from Parkinsons and Huntingtons disease brain tissues using Population-Specific Expression Analysis (Completo, 2016)

CAPURRO, A, BODEA, L., SCHAEFER, P, LUTHI-CARTER, R, PERREAU, VM
Frontiers in Neuroscience, v.: 8 p.:441 - 450, 2016

Palabras clave: deconvolution methods

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1662453X

DOI: [10.3389/fnins.2014.00441](https://doi.org/10.3389/fnins.2014.00441)

WEB OF SCIENCE™

Temporal Features of Spike Trains in the Moth Antennal Lobe Revealed by a Comparative Time-Frequency Analysis (Completo, 2014)

CAPURRO, A, BARONI F, KUEBLER LS, KÁRPÁTI Z, DEKKER T, LEI H, HANSSON BS, PEARCE TC, OLSSON SB

PLoS ONE, v.: 9 1 , p.:1 - 10, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0084037](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0084037)
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0084037>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Computational deconvolution of genome wide expression data from Parkinsons and Huntingtons disease brain tissues using Population-Specific Expression Analysis (Completo, 2014)

CAPURRO, A, BODEA L, SCHAEFER P, LUTHI-CARTER R, PERREAU VM
Frontiers in Neuroscience, v.: 8 441 x, p.:1 - 12, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1662453X
DOI: [10.3389/fnins.2014.00441](https://doi.org/10.3389/fnins.2014.00441)
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0084037>
WEB OF SCIENCE™

Rapid Processing of Chemosensor Transients in a Neuromorphic Implementation of the Insect Macroglomerular Complex (Completo, 2013)

PEARCE TC, KAROUT S, CAPURRO, A, RÁCZ Z, GARDNER JW, COLE M
Frontiers in Neuroscience, v.: 7 119 , p.:1 - 17, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1662453X
DOI: [10.3389/fnins.2013.00119](https://doi.org/10.3389/fnins.2013.00119)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3709137/>
WEB OF SCIENCE™

Stimulus and Network Dynamics Collide in a Ratiometric Model of the Antennal Lobe Macroglomerular Complex (Completo, 2012)

CHONG, KY, CAPURRO, A, KAROUT S, PEARCE TC
PLoS ONE, v.: 7 (1) 2012
Palabras clave: Ratiometric
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0029602](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0029602)
<http://www.plosone.org/home.action>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Design and Implementation of a Modular Biomimetic Infochemical Communication System (Completo, 2012)

RÁCZ, Z, COLE, M, GARDNER, JW, CHOWDHURY, MF, BULA, WP, GARDENIERS, JGE,
KAROUT, CAPURRO, A, PEARCE
International Journal of Circuit Theory and Applications, v.: 40 10 , 2012
Palabras clave: Infochemical Communication System
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00989886
DOI: [10.1002/cta.1829](https://doi.org/10.1002/cta.1829)
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-007X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-007X)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Non-linear blend coding in the moth antennal lobe emerges from random glomerular networks (Completo, 2012)

CAPURRO, A, BARONI, OLSSON, S, KUEBLER, L, KAROUT, HANSSON, BS, PEARCE
Frontiers in Neuroengineering, v.: 5 6 , 2012

Palabras clave: olfaction, inhibitory interneurons, Manduca sexta
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16626443
DOI: [10.3389/fneng.2012.00006](https://doi.org/10.3389/fneng.2012.00006)
<http://www.frontiersin.org/Neuroengineering/10.3389/fneng.2012.00006/abstract>
Scopus'

Ratiometric Chemical Blend Processing with a Neuromorphic Model of the Insect Macroglomerular Complex (Completo, 2011)

KAROUT , RÁ CZ, Z , CAPURRO, A, COLE, M , GARDNER, JW , PEARCE
AIP conference proceedings, v.: 1362 p.:77 - 78, 2011
Palabras clave: FPGA, moth
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0094243X
DOI: [10.1063/1.3626312](https://doi.org/10.1063/1.3626312)
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3626312>
Scopus'

Improvement in hippocampal kindling analysis through computational processing data (Completo, 2009)

CORDEIRO, J , CAPURRO, A, AERTSEN, A, CORDEIRO, KK , ARAUJO, JC , ANDREAS SCHULZE-
BONHAGE
Arquivos Brasileiros de Neuropsiquiatria, v.: 67 3A , p.:677 - 683, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 0004282X

Scopus' **WEB OF SCIENCE™** **latindex** **SciELO**

The neural correlates of perceptual awareness (Completo, 2009)

CAPURRO, A, QUIAN QUIROGA, R
Psyche, v.: 15 p.:29 - 38, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 14151138
<http://www.journalpsyche.org>

latindex

Long-term oscillations in the sleep/wake cycle of infants (Completo, 2009)

LUIS DIAMBRA , MALTA, CP , CAPURRO, A
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 388 p.:4727 - 4735, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Amsterdam
ISSN: 03784371
Scopus' **WEB OF SCIENCE™**

Evaluation of low frequency stimulation in fully kindled rats (Resumen, 2008)

CORDEIRO, J , CAPURRO, A, CORDEIRO, KK , AERTSEN, A, ANDREAS SCHULZE-BONHAGE
Biomedizinische Technik. Biomedical Engineering, v.: 53 p.:132 - 134, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Ergänzungsband (Berlin)
ISSN: 00135585

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Constructing the average natural history of HIV-1 infection (Completo, 2007)

LUIS DIAMBRA, CAPURRO, A, MALTA, CP
AIP conference proceedings, v.: 913 p.:157 - 162, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0094243X

Scopus[®]

Respiratory modulation of heart beat-to-beat interval in diabetic patients (Completo, 2007)

CAPURRO, A, MALTA C.P., DIAMBRA L., CONTRERAS P., MIGLIARO E.R.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 378 p.:336 - 344, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Model for the respiratory modulation of the heart beat-to-beat time interval series (Completo, 2005)

CAPURRO, A, DIAMBRA, L, MALTA, CP
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 355 p.:439 - 460, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Cross-correlation of heartbeat and respiration rhythms (Completo, 2005)

CAPURRO, A, MALTA, CP, DIAMBRA, L, CONTRERAS, P, MIGLIARO, ER
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 356 p.:37 - 42, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Noise autocorrelation and jamming avoidance performance in pulse type electric fish (Completo, 2004)

CAPURRO, A, MALTA, CP
Bulletin of Mathematical Biology, v.: 66 4, p.:885 - 905, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00928240

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The electric fish *Brachyhypopomus pinnicaudatus* produces jamming avoidance responses to signals that are harmonically related to its own discharges (Completo, 2004)

CAPURRO, A, PAKDAMAN, K
Journal of Experimental Biology, v.: 207 p.:2907 - 2916, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220949

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Model for the heart beat-to-beat time series during meditation (Completo, 2003)

CAPURRO, A, DIAMBRA, L, MALTA, CP

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 327 p.:168 - 173, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

CAPURRO, A, LONGTIN, A, BARGARINAO, E, SATO, S, MACADAR, O, PAKDAMAN, K
Biological Cybernetics, v.: 84 p.:309 - 321, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03401200

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nonlinear structures in EEG signals (Completo, 2001)

DIAMBRA, L, MALTA, CP, CAPURRO, A, FERNÁNDEZ, J

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 300 p.:505 - 520, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

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, PEREZ, J, ROZMAN, E, TORRES, M, VELLUTI, J

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 265 p.:253 - 254, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

CAPURRO, A, PAKDAMAN, K, PERRONE, R, MACADAR, O

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03401200

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Tsallis entropy and cortical dynamics: the analysis of EEG signals (Completo, 1998)

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.: 257 p.:149 - 155, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Neural networks that learn how to detect epileptic spikes (Completo, 1998)

DIAMBRA, L, CAPURRO, A, PLASTINO, A

Physics Letters A, v.: 241 p.:61 - 66, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03759601

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, PAKDAMAN, K
Biosystems, v.: 48 p.:21 - 27, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03032647
Scopus WEB OF SCIENCE™

Aperiodic stochastic resonance with correlated noise (Completo, 1998)

CAPURRO, A, PAKDAMAN, K, NOMURA, T, SATO, S
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 58
p.:4820 - 4827, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1063651X
Scopus

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

CAPURRO, A, REYES PARADA, M, OLAZABAL, D, PERRONE, R, SILVEIRA, R, MACADAR, O
Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular and Integrative Physiology, v.: 118 A,
p.:831 - 840, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10956433
WEB OF SCIENCE™

Tsallis information measure, multiresolution analysis and nonlinear dynamics (Completo, 1997)

CAPURRO, A, DIAMBRA, L, LORENZO, D, MACADAR, O, MARTIN, M, PLASTINO, A, ROZMAN, E, TORRES, M, VELLUTI, J
Rapports de Recherche / INRIA, v.: 3184 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02496399

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

CAPURRO, A, REYES PARADA, M, ARDANAZ, JL, SILVEIRA, R, MACADAR, O
Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular and Integrative Physiology, v.: 109 A,
p.:583 - 591, 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10956433
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Applied Neurogenomics (Participación , 2015)

KUHN A, CAPURRO, A, LUTHI-CARTER R
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: , New York
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-1-4939-2247-5_2](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2247-5_2)
Referado
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781493922475
<http://www.springer.com/us/book/9781493922468>

Capítulos:
Approaches to Understanding Huntingtons Disease and New Tools for the Interpretation of
Expression Datasets
Organizadores: Jain, Kewal K.
Página inicial 61, Página final 91

Biomimetic and Biohybrid Systems (Participación , 2013)

PEARCE TC , KAROUT S , CAPURRO, A , RÁCZ Z , COLE M , GARDNER JW
Número de volúmenes: 8064
Edición: ,
Editorial: Springer Verlag, online
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-642-39802-5_18](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39802-5_18)
Referado
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783642398018
<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-39802-5>

Capítulos:
Robust Ratiometric Infochemical Communication in a Neuromorphic Synthetic Moth
Organizadores:
Página inicial 204, Página final 2015

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Ratiometric chemical blend processing with a neuromorphic model of the insect macroglomerular complex (2011)

Resumen expandido
KAROUT , RÁCZ, Z , CAPURRO, A , COLE, M , GARDNER, JW , PEARCE
Evento: Internacional
Descripción: ISOEN: 14th International Symposium on Olfaction and Electronic Nose
Ciudad: New York
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:AIP conference proceedings.
Volumen:1362
Página inicial: 77
Página final: 78
Publicación arbitrada
Palabras clave: FPGA
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
http://www.olores.org/index.php?option=com_content&view=article&id=142%3Aisoen-2011-international-sy

Stimulus and Network Dynamics Can Collide in a Ratiometric Model of the Antennal Lobe Macroglomerular Complex (2010)

Resumen
CHONG , CAPURRO, A , KAROUT , PEARCE
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Dynamical Olfaction
Ciudad: Brighton
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Dinamical Olfaction Workshop
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.informatics.sussex.ac.uk/users/tn41/PheroSys2010/index.html>

Interactions between odorants in single neurons of the antennal lobe (2010)

Resumen

CAPURRO, A, BARONI, OLSSON, S, KUEBLER, L, HANSSON, BS, PEARCE

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Dynamical Olfaction

Ciudad: Brighton

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Dinamical Olfaction Workshop

Publicación arbitrada

Palabras clave: Blend, antennal lobe, moth

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.informatics.sussex.ac.uk/users/tn41/PheroSys2010/index.html>

Spiking Programmable Logic Implementation of the Insect Macroglomerular Complex for Chemical Blend Processing (2010)

Resumen

KAROUT, PATHAK, S, RÁCZ, Z, GOPALAKRISHNAN, LA, CAPURRO, A, COLE, M, PEARCE

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Dynamical Olfaction

Ciudad: Brighton

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: FPGA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sussex.ac.uk/Users/tn41/infweb/PheroSys2010/>

Evaluation of low frequency stimulation in fully kindled rats (2008)

Resumen

CORDEIRO, J, CAPURRO, A, CORDEIRO, KK, STIEGLITZ T, ANDREAS SCHULZE-BONHAGE, RICKERT J

Evento: Internacional

Descripción: IFESS 2008 from movement to mind- 13th Annual International FES Society Conference

Ciudad: Freiburg

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evolution of high frequency components in depth EEG recordings during early stages of hippocampal kindling in rats (2007)

Resumen

CAPURRO, A, AERSTEN A, SCHULZE BONHAGE A.

Evento: Internacional

Descripción: 5th Joint Meeting of the German, Austrian, and Swiss Sections of the International League Against Epilepsy

Ciudad: Basel

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Epilepsia 48 (3)

Volumen: 48

Fascículo: 3

Página inicial: 54

Página final: 54

ISSN/ISBN: 0013-9580

Publicación arbitrada

Editorial: Blackwell

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
<http://www.dgfe.info/dge.html>

Multi-channel correlations and high frequency components in EEG recordings from rat kindling and kainate models of temporal lobe epilepsy (2007)

Resumen

CAPURRO, A, AERTSEN, A, CORDEIRO, J, MEIER, R, HAEFFNER, M, ANDREAS SCHULZE-BONHAGE

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Bernstein Symposium

Ciudad: Gottingen

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evolution of correlations and high frequency components in EEG recordings from rat kindling and kainate models of temporal lobe epilepsy (2007)

Resumen

CAPURRO, A, AERTSEN, A, CORDEIRO, J, MEIER, R, HAEFFNER, M, ANDREAS SCHULZE-BONHAGE

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Workshop on Seizure Prediction in Epilepsy

Ciudad: Freiburg

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Constructing the average natural history of HIV-1 infection (2007)

Resumen

LUIS DIAMBRA, CAPURRO, A, MALTA, CP

Evento: Internacional

Descripción: XV Conference of Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceeding of XV Conference of Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Medio de divulgación: Internet

High frequency components in local field potentials during hippocampal kindling in rats (2007)

Resumen

CAPURRO, A, AERTSEN, A, CORDEIRO, J, HAEFFNER, M, ANDREAS SCHULZE-BONHAGE

Evento: Internacional

Descripción: Neurex/BCCN Meeting 2007

Ciudad: Freiburg

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Crosscorrelation of heartbeat and respiration rhythms in diabetic patients (2005)

Resumen

CAPURRO, A, MALTA, CP, DIAMBRA, L, CONTRERAS, P, MIGLIARO, ER

Evento: Nacional

Descripción: XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional

Ciudad: Sao Paulo

Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel

Insights from a biophysical model about the effects of metronomized breathing (2004)

Resumen
CAPURRO, A, MALTA, CP, MIGLIARO, ER

Evento: Nacional
Descripción: XXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel

Crosscorrelation of heartbeat and respiration rhythms (2004)

Resumen
CAPURRO, A, MALTA, CP, DIAMBRA, L, CONTRERAS, P, MIGLIARO, ER

Evento: Internacional
Descripción: MEDYFINOL
Ciudad: La Serena
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel

Heart rate variability in diabetic patients (Poster) (2003)

Resumen
CAPURRO, A, MALTA, CP, DIAMBRA, L, CONTRERAS, P, CANETTI, R, MIGLIARO, E

Evento: Nacional
Descripción: XXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional
Ciudad: Rio Preto
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel

Estratégias de peixes elétricos sul-americanos para evitar interferencia na localização elétrica (2002)

Resumen
CAPURRO, A

Evento: Local
Descripción: Colóquio do Departamento de Física Matemática (IFUSP)
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Estratégias de peixes elétricos sul-americanos para evitar interferencia na localização elétrica (2002)

Resumen
CAPURRO, A

Evento: Nacional
Descripción: XXV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional
Ciudad: Nova Friburgo
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Beca,

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial / Cooperación, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

Centro de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero, Brasil

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero, Brasil

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Modelagem da serie temporal associada aos batimentos cardíacos: comparação de duas técnicas de meditação (2002)

Resumen

CAPURRO, A, DIAMBRA, L, MALTA, CP

Evento: Nacional

Descripción: XXV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional

Ciudad: Nova Friburgo

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Medio de divulgación: Papel

Estratégias de peixes elétricos sul-americanos para evitar interferencia na localização elétrica (2002)

Resumen

CAPURRO, A

Evento: Local

Descripción: Colóquio do Instituto de Física da Universidade de Sao Paulo (IFUSP)

Ciudad: Sao Paulo

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Seasonal and sex differences in locomotor and electric displays in *Brachyhyopomus pinnicaudatus* (2002)

Resumen

QUINTANA, L, PERRONE, R, SILVA, AC, CAPURRO, A, SIERRA, F, BLANCO, F, MACADAR, O

Evento: Internacional

Descripción: 32nd Annual Meeting of the Society of Neuroscience

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Soc. Neurosci Abstr

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Computational model for heart beat time interval series (2002)

Resumen

CAPURRO, A, DIAMBRA, L, MALTA, CP

Evento: Internacional

Descripción: XIII Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Courtship behavior in *Brachyhyopomus Pinnicaudatus* (2001)

Resumen

MACADAR, O , PERRONE, R , CAPURRO, A , SILVA, AC

Evento: Nacional

Descripción: 31st Annual Meeting of the Society of Neuroscience

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Soc Neurosci Abstr

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

La correlación de la variabilidad de la descarga del organo eléctrico optimiza la respuesta de evitación de interferencia en *Gymnotus carapo*. (Presentación oral en mesa redonda sobre Análisis de Series Temporales en Fisiología) (2000)

Resumen

CAPURRO, A

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización del cortejo en *Brachyhyopomus pinnicaudatus* (Poster) (2000)

Resumen

PERRONE, R , ERRANDONEA, P , CAPURRO, A , SILVA, AC

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Electric behavior during breeding in a population of *Brachyhyopomus pinnicaudatus* from the temperate climate (2000)

Resumen

SILVA, AC , QUINTANA, L , PERRONE, R , CAPURRO, A , ERRANDONEA, P , MACADAR, O

Descripción: 30 Annual Meeting of the Society of Neuroscience

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

The intervals between electric organ discharges as a low-distortion window to observe the behavior of the pacemaker (1999)

Resumen

CAPURRO, A , REYES PARADA, M , LORENZO, D , MACADAR, O

Evento: Internacional

Descripción: Neural Coding 99

Ciudad: Osaka

Año del evento: 1999

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Analysis of the jamming avoidance response in the electric fish *Gymnotus carapo* (1998)

Resumen

CAPURRO, A, PAKDAMAN, K, PERRONE, R, MACADAR, O

Evento: Internacional

Descripción: Neuroethology Conference-Satellite Symposium

Ciudad: San Diego, California

Año del evento: 1998

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Respuesta de evitación de interferencia en *Gymnotus carapo* (1998)

Resumen

CAPURRO, A, PAKDAMAN, K, PERRONE, R, MACADAR, O

Evento: Regional

Descripción: Third IBRO Regional Meeting, SAN-SABRO

Ciudad: Puerto Iguazú

Año del evento: 1998

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Rate modulations of the electric organ discharge reflect behaviors in electric fish *Gymnotus carapo* (1997)

Resumen

CAPURRO, A, REYES PARADA, M, PERRONE, R, ARDANAZ, JL, SILVEIRA, R, MACADAR, O

Evento: Internacional

Descripción: Neuronal Coding 97

Ciudad: Versailles

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Novelty response, off response, and jamming avoidance response in weakly electric fish. Modulation by serotonergic drugs (1997)

Resumen

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

Evento: Local

Descripción: 12º Simposio de Ingeniería Biológica y Fisiológica, Tanagawa University

Ciudad: Tokio

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Recuperación de la excitabilidad en células piramidales CA1 de hipocampo de rata. Efectos del carbacol (1995)

Resumen

CAPURRO, A, BUÑO, W

Evento: Nacional

Descripción: VII Taller de la Sociedad Uruguaya de Ciencias Biológicas

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1995

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Respuesta de Novedad en Gymnotus carapo. Comunicación libre (1994)

Resumen

CAPURRO, A, ARDANAZ, JL, MACADAR, O

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1994

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Control serotoninérgico de la descarga del órgano eléctrico en Gymnotus carapo. Rol de los receptores 5-HT2A/2c. Comunicación libre (1994)

Resumen

CAPURRO, A, REYES PARADA, M, ARDANAZ, JL, SILVEIRA, R, MACADAR, O

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1994

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

National Science Foundation (2004 / 2004)

Estados Unidos

National Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in Human Neuroscience (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Computational Intelligence and Neuroscience (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Computational Intelligence and Neuroscience (Hindawi Publishing Corporation)

Biological Cybernetics (1999 / 1999)

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Comportamiento reproductivo en Brachyhyopomus pinnicaudatus: Caracterización y correlación entre

despliegues locomotores y eléctricos (2004)

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: Rossana Perrone
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Información adicional

. (04/11/2009)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	64
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	29
Resumen	1
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	4
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de maestría	1