

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Apellido y nombres: Vergara Ramiro Oscar

Edad: 38 años

Al final de este CV se adjunta una copia de la carta dirigida al directorio de CONICET (acompañada de una Justificación) con el fin de pedir una excepción de la edad para el ingreso a Carrera de Investigador de CONICET.

E-mail: ramirovergara@hotmail.com

2. AREAS DE INVESTIGACIÓN

- Percepción auditiva. Procesamiento de información en el Sistema Auditivo.

3. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Biólogo. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (F.C.E.F.y N.), Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Argentina. 1993-1998.

4. ESTUDIOS DE POSTGRADO

Doctor en Ciencias. Instituto de Fisiología Celular (IFC). UNAM. D.F. México. 1999-2004.

Título de la tesis: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS QUE MANTIENEN EL ESTADO ACTIVO "UP STATE" EN LAS NEURONAS NEOESTRIATALES DE PROYECCIÓN.

Director de tesis: Dr. José Bargas Díaz.

5. ANTECEDENTES DOCENTES

Ayudante Alumno (contratado) nº de exp: 10-95-47979. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. U.N.C. Córdoba, Argentina. 1995-1997.

5.1 Cursos de posgrado dictados:

Título: Modelos Neuronales en el Sistema Auditivo.

Docentes: Dr. Manuel Eguia y Dr. Ramiro Vergara.

Lugar: Laboratorio de Acústica y Percepción Sonora (LAPSo). UNQ - Sede Florencio Varela. Av. Calchaqui 5800. Argentina.

Duración: 25 horas en 5 clases de 5 horas.

Fecha: del 10 al 15 de agosto del 2009.

5.2 Dirección Tesis de Posgrado:

Esteban Calcagno. Beca de Doctorado Tipo II de CONICET/2011.
Doctorado UNQ (co-dirección). En curso.

Ezequiel Abregú. Beca de Doctorado Tipo I de CONICET/2011. Doctorado UNQ (co-dirección). En curso.

5.3 Dirección de Tesis de Grado

Pablo Pesco. Departamento de Física UBA (co-dirección). Fecha de defensa: mayo 2011

6. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

6.1 Posiciones académicas:

a) Posdoctorado: Becario de tiempo completo (beca posdoctoral CONICET).

Centro: Universidad Nacional de Quilmes. Laboratorio de Acústica y Percepción Sonora.

Localidad: Bernal. Buenos Aires. Argentina.

Duración (meses): 24

Tema: PERCEPCIÓN AUDITIVA DE DISTANCIA EN ENTORNOS REVERBERANTES. (El rol de la visión en la percepción auditiva de distancia)

Investigador responsable: Dr. Manuel Eguia.

b) Posdoctorado: Becario de tiempo completo (beca posdoctoral FONCyT).

Centro: Universidad Nacional de Quilmes. Laboratorio de Acústica y Percepción Sonora.

Localidad: Bernal. Buenos Aires. Argentina.

Fecha: 2008-2009

Duración (meses): 24

Tema: PERCEPCIÓN AUDITIVA DE DISTANCIA EN ENTORNOS REVERBERANTES. (Importancia de la cualidad espectral de la señal sonora en percepción auditiva de distancia)

Investigador responsable: Dr. Manuel Eguia.

c) Posdoctorado: Contratado por servicio determinado de tiempo completo (financiado por IDIBAPS).

Centro: Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

Localidad: Barcelona. España.

Fecha: 2008

Duración (meses): 6

Tema: REGISTROS ELECTROFISIOLÓGICOS EN CORTEZA AUDITIVA EN VIVO O EN VITRO. ADAPTACION SENSORIAL Y OSCILACIONES.

Investigador responsable: Dra. María Victoria Sánchez Vives.

d) Posdoctorado: Contratado por servicio determinado de tiempo completo (financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia).

Centro: Instituto de Neurociencias. Universidad Miguel Hernández de Elche. Campus de San Juan.

Localidad: Alicante. España.

Fecha: 2006-2007

Duración (meses): 18

Tema: INVESTIGACIÓN DE LAS BASES CELULARES DEL PROCESAMIENTO SENSORIAL.

Investigador responsable: Dra. María Victoria Sánchez Vives.

e) Becario Doctoral: Instituto de Fisiología Celular, UNAM.

Localidad: DF. México.

Fecha: 1999 - 2004.

Tema: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS QUE MANTIENEN EL ESTADO ACTIVO "UP STATE" EN LAS NEURONAS NEOESTRIATALES DE PROYECCIÓN.

Financiado por: DEGAPA.

Investigador responsable: Dr. José Bargas Díaz.

6.2 Publicaciones

a) Esteban R. Calcagno, Ezequiel L. Abregú, Manuel C. Eguía and Ramiro Vergara.

THE ROLE OF VISION IN AUDITORY DISTANCE PERCEPTION. Perception. In press.

b) J Abolafia*, R Vergara*, MM Arnold* and MV Sanchez-Vives. CORTICAL AUDITORY ADAPTATION IN THE AWAKE RAT AND THE ROLE OF POTASSIUM CURRENTS.

***Juan M. Abolafia, R. Vergara and M. M. Arnold have contributed equally to this work.**

Cereb Cortex. 2011. 21; 5: 977=990.

Version digital en:

<http://cercor.oxfordjournals.org/content/early/2010/09/17/cercor.bhq163.1>
ong

Obs: Este trabajo fué publicado como feature article por Cerebral Cortex.

Citas (dato obtenido de Google scholar al 12/11): 4

c) Carrillo-Reid L., Tecuapetla F., Vautrelle N., Hernández A., Vergara R., Galarraga, E. and Bargas. J. MUSCARINIC ENHANCEMENT OF PERSISTENT SODIUM CURRENT SYNCHRONIZES STRIATAL MEDIUM SPINY NEURONS. J Neurophysiol. 2009 May 27; 102: 682-690.

Citas (dato obtenido de Google scholar al 12/11): 7

d) Vergara R., Rick C., Hernández-López S., Laville J.A., Guzman J.N., Galarraga E., Surmeier D.J. and Bargas J. MEMBRANE POTENTIAL OSCILLATIONS OF STRIATAL MEDIUM SPINY NEURONS IN A CORTICOSTRIATAL SLICE. J Physiol (London). 2003 Nov 15; 553(Pt 1):169-82.

Citas (dato obtenido de Google scholar al 12/11): 79

e) Guzman J.N., Hernandez A., Galarraga E., Tapia D., Laville A., Vergara R., Aceves J., Bargas J. DOPAMINERGIC MODULATION OF AXON COLLATERALS INTERCONNECTING SPINY NEURONS OF THE RAT STRIATUM. J Neurosci. 2003 Oct 1; 23(26):8931-40.

Citas (dato obtenido de Google scholar al 12/11): 109

Enviados

a) Esteban Calcagno, Manuel Eguia and Ramiro Vergara. THE ROLE OF SPECTRAL CUES AND MINIMUM BANDWIDTH IN THE AUDITORY PERCEPTION OF DISTANCE. Enviado a J. Acoust. Soc. Am.

b) A Laville; A Reyes; R Vergara; J.N Guzman; E Galarraga; D Tapia; J Bargas. ELECTROTONIC PROPERTIES OF NEOSTRIATAL SPINY NEURONS DURING INWARD RECTIFIER BLOCKADE. Enviado a J Neurophysiol.

En preparación:

a) Manuel Eguia and Ramiro Vergara. A COMPUTATIONAL MODEL OF THE RIBBON SYNAPSE.

b) R Vergara, R Reig and MV Sanchez-Vives. SLOW RHYTHMIC ACTIVITY AND SYNAPTIC TRANSMISSION IN RAT AUDITORY CORTEX.

6.3 Capítulos de libro:

José Bargas, Ramiro Vergara, Elvira Galárraga. (2003). PROPIEDADES EMERGENTES EN REDES NEURONALES DE TEJIDO CEREBRAL. En: "Fronteras de la Biología en los inicios del Siglo XXI: 5. "Plasticidad y Aprendizaje en el Sistema Nervioso Central". Ed: Rudomín P. El Colegio Nacional, pp. : 49-74.

6.4 Asistencia técnica en trabajos de investigación

a) Raúl Marín and Augusto Arce (1996). BENZODIAZEPINE RECEPTORS INCREASE INDUCED BY STRESS AND MAZE-LEARNING PERFORMANCE IN CHICK FOREBRAIN. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, vol. 53, Nº. 3, pp. 581-584.

b) Raúl Marín and Augusto Arce (1995). IMPRINTING AND T-MAZE PERFORMANCE IN CHICKS WITH DIFFERENT STRESS SUSCEPTIBILITY. *Comunicaciones biológicas*, vol. 13, Nº4. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. U.N.C. Córdoba, Argentina. Investigador responsable: Dr. Augusto Arce.

7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Vergara Ramiro, Calcagno Esteban and Eguia Manuel. THE ROL OF SPECTRAL CUES AND MINIMUM BANDWIDTH IN THE AUDITORY PERCEPTION OF DISTANCE.

2nd Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics. Cancun, México. J. Acoust. Soc. Am. 128 2455 (2010).

Vergara Ramiro, Calcagno Esteban & Eguia Manuel. LAS CARACTERÍSTICAS ESPECTRALES DEL SONIDO AFECTAN LA PERCEPCIÓN DE DISTANCIA DE UNA FUENTE ACÚSTICA. I Reunión Conjunta de Neurociencias (IRCN). Huerta Grande, Córdoba. Argentina. (2009).

Eguia Manuel y Vergara Ramiro. A COMPUTATIONAL MODEL OF THE RIBBON SYNAPSE. I Reunión Conjunta de Neurociencias (IRCN). Huerta Grande, Córdoba. Argentina. (2009).

Reig R, Vergara R & Sanchez-Vives MV. SLOW RHYTHMIC ACTIVITY AND THALAMOCORTICAL SYNAPTIC TRANSMISSION IN AUDITORY CORTEX. 6th Forum of European Neuroscience. Geneva, Switzerland. (2008).

R Vergara*, MM Arnold*, D Pérez-Marcos, MV Sanchez-Vives (* equal contribution).

IONIC CURRENTS IMPLICATED IN THE ADAPTATION TO REPETITIVE SOUNDS IN AUDITORY CORTEX (A1). Second Iberian Conference on Perception. Madrid. España. (2007).

Abolafia JM, Arnold MM, Vergara R & Sanchez-Vives MV. MODULATION OF AUDITORY RESPONSES BY THE PREVIOUS HISTORY OF STIMULATION IN THE AWAKE ANIMAL. 39th EBBS Meeting. Trieste, Italy. (2007).

Guzmán J. N Hernández, A Galarraga, E Laville A, Vergara R, Erlij P, Valdiosera R. Aceves J, Bargas J. DIFFERENTIAL PRESYNAPTIC MODULATION OF INHIBITORY INPUTS TO NEOSTRIATAL PROJECTIONS NEURONS: DOPAMINE MODULATES INPUTS FROM SPINY AXON

COLLATERALS. 32 Society for Neuroscience. Orlando, Florida. United States. (2002).

Reyes A, Laville A, Guzmán J. N, Vergara R, Tapia D, Galarraga E, y J Bargas. LAS PROPIEDADES DE CABLE EN LAS NEURONAS ESPINOSAS MEDIANAS: REGISTRO INTRACELULAR vs REGISTRO EN CELULA ENTERA. XLV congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Colima, México. (2002).

Reyes A, Laville A, Guzmán J. N, Vergara R, Tapia D, Galarraga E, y J Bargas. LAS PROPIEDADES DE CABLE EN LAS NEURONAS ESPINOSAS MEDIANAS: REGISTRO INTRACELULAR vs REGISTRO EN CELULA ENTERA II. XLV congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Colima, México. (2002).

Reyes A, Laville A, Guzmán J. N, Vergara R, Tapia D, Galarraga E, y J Bargas. LAS PROPIEDADES DE CABLE EN LAS NEURONAS ESPINOSAS MEDIANAS: REGISTRO INTRACELULAR vs REGISTRO EN CELULA ENTERA III. XLV congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Colima, México. (2002).

Guzmán J. N, Hernández A, Galarraga E, Laville A, Vergara R, Tapia D, Erij P, Valdiosera R, Aceves J, Bargas J. DIFERENTE MODULACIÓN PRESINAPTICA DE LAS ENTRADAS INHIBITORIAS A LAS NEURONAS ESPINOSAS MEDIANAS DE PROYECCIÓN DEL ESTRIADO: LA DOPAMINA MODULA LAS ENTRADAS DE LAS COLATERALES DE LAS NEURONAS ESPINOSAS MEDIANAS PERO NO DE LAS INTERNEURONAS. XLV congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Colima, México. (2002).

R Vergara, C Rick, A Laville, J.N Guzman, E Galarraga, D.J Surmeier, J Bargas. SYNAPTICALLY EVOKED SUSTAINED DEPOLARIZATIONS IN NEOSTRIATAL NEURONS. 31 Society for Neuroscience. San Diego, California. United States. (2001).

A Laville, A Reyes, R Vergara, J.N Guzman, E Galarraga, D Tapia, J Bargas. ELECTROTONIC PROPERTIES OF NEOSTRIATAL SPINY NEURONS DURING INWARD RECTIFIER BLOCKADE. Society for Neuroscience. New Orleans, United States. (2001).

J.N Guzman, A Laville, R Vergara, E Galarraga, J Bargas. EVIDENCIA DE INHIBICIÓN COLATERAL RECIPROCA ENTRE NEURONAS ESPINOSAS MEDIANAS DEL NEOESTRIADO. XLIII congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Cancun, México. (2000).

R Vergara, A Laville, J.N, Guzman, E Galarraga, J Bargas. BIESTABILIDAD DEPENDIENTE DE LA ACTIVIDAD SINÁPTICA EN LAS NEURONAS NEOESTRIATALES DE PROYECCIÓN. XLIII congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Cancun, México. (2000).

Vergara R, Benavidez E y Arce A. LA PRESENCIA DE ATP O FOSFATASA EN EL INTERIOR SINAPTOSOMAL AFECTA EL INCREMENTO DEL RECEPTOR DE BENZODIACEPINAS/GABA A, INDUCIDO POR EL ESTRÉS AGUDO. Third Ibro Regional Meeting. *Lugar:* Puerto Iguazú. Argentina. (1998).

8. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y SUBSIDIOS DE INVESTIGACIÓN

Título del proyecto: "INDUCCIÓN DE OSCILACIONES DEL POTENCIAL DE MEMBRANA EN NEURONAS NEOSTRIATALES MANTENIDAS IN VITRO".

Entidad financiadora: CONACyT (México) y FIRCA-NIH (USA).

Duración: 01/01/1999 - 07/12/2004

Investigador principal: Dr. José Bargas Díaz.

Título del proyecto: CORTE-RITMICA; FUNCIONALIDAD DE LA CORTEZA CEREBRAL A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD RÍTMICA ESPONTÁNEA EN DISTINTAS AREAS CORTICALES.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración: 3 años.

Investigadora principal: Dra. Maria Victoria Sanchez Vives.

Título del proyecto: REGISTROS ELECTROFISIOLÓGICOS EN CORTEZA AUDITIVA EN VIVO O EN VITRO. ADAPTACION SENSORIAL Y OSCILACIONES.

Entidad financiadora: IDIBAPS.

Duración: 3 años.

Investigadora principal: Dra. Maria Victoria Sanchez Vives.

Título del proyecto: PECEPCIÓN DE FUENTES ACÚSTICAS EN ENTORNOS REVERBERANTES.

Entidad financiadora: CONICET.

Duración: 3 años.

Investigador principal: Dr. Manuel Eguia.

Título del proyecto: TEATRO ACÚSTICO, SEGUNDA ETAPA.

Entidad financiadora: Universidad Nacional de Quilmes.

Duración: 3 años.

Investigador principal: Dr. Manuel Eguia.

Título del proyecto: EL ESPACIO EN LA PRODUCCIÓN MUSICAL DEL TEATRO ACÚSTICO.

Entidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Duración: 3 años.

Investigador principal: Dr. Manuel Eguia.

9. ASISTENCIA TÉCNICA EN TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Raúl Marín and Augusto Arce (1996). BENZODIAZEPINE RECEPTORS INCREASE INDUCED BY STRESS AND MAZE-LEARNING PERFORMANCE IN CHICK FOREBRAIN. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, vol. 53, Nº. 3, pp. 581-584.

Raúl Marín and Augusto Arce (1995). IMPRINTING AND T-MAZE PERFORMANCE IN CHICKS WITH DIFFERENT STRESS SUSCEPTIBILITY. *Comunicaciones biológicas*, vol. 13, Nº4. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. U.N.C. Córdoba, Argentina. Investigador responsable: Dr. Augusto Arce.