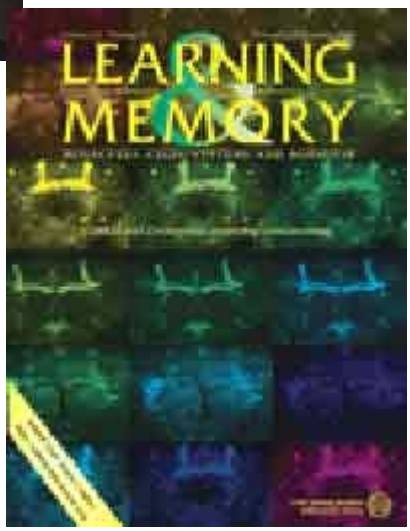
Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Descifrando los misterios del cerebro [1]

Enviado por Daniel Alfonso Colón-Ramos [2] el 1 septiembre 2006 - 6:54pm





[3]

¡Llévatela viento! Tres grupos de autoría boricua sacan artículos simultáneos en la prestigiosa revista científica

"Si por casualidad duermes, y sueñas que te acaricia la brisa..."

Aquellas coplas de la canción "Soñando con Puerto Rico" de Bobby Capó evocan gratos recuerdos que nos transportan a las costas borincanas. Esas memorias habitan en nuestro pensamiento, pero se sienten tan reales como la experiencia misma. ¿Cómo es que nuestro cerebro nos permite, a través del mero pensamiento, sentir esa cálida brisa y soñar con Puerto Rico?

En la edición de diciembre de la prestigiosa revista cientÌfica ***Learning and Memory*** [4] se publicaron tres artículos de autores puertorriqueÒos que exploran estos misterios del cerebro humano.

Del grupo de la **Dra. Sandra Peña de Ortiz** [5], de la UPR en Río Piedras, las autoras y miembro de CienciaPR, **Wanda I. Colón Cesario** [6] y **Michelle Martínez Montemayor** [7] estudiaron el rol del factor de trascripción Nurr1 (una clase de proteÌna que controla la expresión genética) en los procesos de aprendizaje y de la memoria. Este grupo encontró que el factor de transcripción

Nurr1 es importante en el aprendizaje y afecta la formación de memorias a largo plazo. La ausencia de esta clase de proteínas dio paso a caracterÌsticas análogas a los síntomas de pacientes esquizofrénicos, depresivos y obsesivo-compulsivos, por lo que descubrimientos como éste podrían arrojar luz sobre los mecanismos moleculares de estas enfermedades neurosiqui·tricas.

En la Universidad de Yale, el investigador boricua Brian P. Ramos, bajo la tutela de la Dra. Amy F.T. Arnsten, también publicó un segundo artÌculo sobre la memoria en la nombrada revista. Brian Ramos estudió medicamentos que ayudan a mejorar la memoria, sobre todo en animales experimentales ancianos, y encontró los mecanismos moleculares que son modificados por estos en orden al mejoramiento de la memoria. Sus estudios nos ayudarán a entender cómo mejorar la memoria en los seres humanos, a pesar del envejecimiento.

El tercer artículo de autoría boricua publicado en la prestigiosa revista fue del grupo del **Dr. Gregory Quirk** [8], de la Escuela de Medicina de Ponce. Su estudiante graduado **Iván Vidal González** [9] encontró algunas regiones del cerebro que son importantes en la regulación del miedo. Su estudio tendrá repercusiones en la hora de entender cómo el cerebro procesa experiencias traum·ticas y de ofrecer soluciones mÈdicas a personas que sufren de desórdenes de estrés post traumático.

Felicitamos a los tres grupos por esa abundante cosecha de logros cientÌficos que ahora nos permiten entender mejor cmo funciona el cerebro durante el proceso de aprendizaje y de la memoria. Sus logros reflejan el gran nivel de productividad de la comunidad neurocientÌfica en Puerto Rico, que por los ?ltimos cincuenta años ha estado produciendo investigaciÛn de gran calidad y contribuyendo a descifrar los enigmas del cerebro humano.o

NB: **Iván Vidal González** [9] murió trágicamente ahogado en las costas de Cabo Rojo, luego de salvarle la vida de manera heróica a su novia. Se ha establecido un **programa de becas** [10] bajo su nombre, y CienciaPR ha hecho **unas páginas *in memoriam*** [9] para reconozer la labor científica y humanitaria de este joven científico puertorriqueño.

Tags:

- Neurobiology Neuroscience or Cognitive Sciences [11]
- Gregory Quirk [12]
- Sandra Peña [13]
- Wanda Colón [14]
- Michelle Martínez [15]
- Iván Vidal [16]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [17]
- K-12 [18]
- Subgraduados [19]
- Graduates [20]
- Postdocs [21]
- Facultad [22]
- Empresarios e Industria [23]
- Educadores [24]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/monthly-story/descifrando-los-misterios-del-cerebro?page=81

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/monthly-story/descifrando-los-misterios-del-cerebro [2] https://www.cienciapr.org/es/user/dacr [3] https://www.cienciapr.org/sites/cienciapr.org/files/field/image/lm.jpg [4] http://www.learnmem.org/content/vol13/issue6/ [5] https://www.cienciapr.org/user/spena [6] https://www.cienciapr.org/user/wcolon75 [7] https://www.cienciapr.org/user/mmtz92 [8] https://www.cienciapr.org/user/quirk [9] https://www.cienciapr.org/memoriam-ivan-vidal-gonzalez-un-joven-cientifico-boricua-ejemplar [10] http://www.psm.edu/ivanvidalfoundation/default.htm [11] https://www.cienciapr.org/es/tags/neurobiology-neuroscience-or-cognitive-sciences-0 [12] https://www.cienciapr.org/es/tags/gregory-quirk [13] https://www.cienciapr.org/es/tags/sandra-pena [14] https://www.cienciapr.org/es/tags/wanda-colon [15] https://www.cienciapr.org/es/tags/michelle-martinez [16] https://www.cienciapr.org/es/tags/ivan-vidal [17] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0 [18] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0 [19] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0 [20] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0 [21] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0 [22] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0 [23] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0 [24] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0