



**Investigador**  
Dr. Jairo Ignacio Muñoz Delgado

### Entidad de adscripción:

Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz



Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz



5525408545



munozd460@gmail.com

Investigador en Ciencias Médicas D

### Líneas de investigación

1. Ritmos de reposo-actividad en primates no-humanos y humanos y el impacto del ambiente físico y social
2. Modelos de Psicopatología en primates no humanos
3. Emociones faciales, conducta no verbal y prosodia en pacientes con trastorno mental

### Recibe alumnos para

Servicio Social    Sí

### Técnicas empleadas

1. Actimetría
2. Observación directa de conducta
3. Facereader para emociones faciales
4. Observer XT para conducta no verbal en humanos y primates no humanos

### Modelos de estudio

1. Monos araña y macacos
2. Humanos
3. Monos capuchinos
4. Gatos

### Proyectos disponibles para alumnos

1. Métodos para estudiar cronotipos en humanos y ritmos en primates en diferentes condiciones de vida
2. Cognición y trastornos de la conducta en primates
3. Estudios etológicos con animales de compañía

### Publicaciones recientes (últimos 5 años)

Iván Arango, Edgar Miranda, José Carlos Sánchez Ferrer, Ana Fresán, Michel A. Reyes Ortega, Angélica Nathalia Vargas, Sandra Barragán, Javier Villanueva-Valle, Jairo Muñoz-Delgado, Rebeca Robles. Changes in facial emotion expression during a psychotherapeutic intervention for patients with borderline personality disorder. *Journal of Psychiatric Research* 2019. 114:126-132. Julio  
DOI: 10.1016/j.jpsychires.2019.04.026

Platas-Neri D. · Hidalgo-Tobón S. · Chico-Ponce de León F. · Muñoz-Delgado J. · Phillips K.A. · Téllez-Alanís B. · Villanueva-Valle J. · de Celis Alonso B. Brain Connectivity in *Ateles geoffroyi*: Resting-State Functional Magnetic Resonance Imaging of Working Memory and Executive Control. *Brain Behavior and Evolution*. 2019, 93:19-33. (DOI:10.1159/000499177)

Jairo Muñoz-Delgado, Sergio Pérez-Galicia, José Carlos Sánchez-Ferrer, Domingo Canales Espinosa, and Hans G. Erkert. Infradian (7-day) activity rhythm in spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) - a matter of masking by tourist activities. *American Journal of Primatology*. 80(12). 2018.pp.1-11.

Sergio Pérez-Galicia, Manuel Miranda-Anaya, Domingo Canales-Espinosa, Jairo Muñoz-Delgado. Visitor effect on the behavior of a group of spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) maintained at an island in Lake Catemaco, Veracruz/Mexico. *Zoo Biology* 36:360-366 DOI: 10.1002/zoo.21384. 2017

Morales-Quintero LA, Muñoz-Delgado J, Sánchez-Ferrer JC, Fresán A, Brüne M, Arango de Montis I. Facial Emotion Recognition and Empathy in Employees at a Juvenile Detention Center. *International Journal of Offender Therapy and Comparative Criminology*. 2017. Doi:101177/0306624X17721518

Iglesias-Hoyos S, del Castillo Arreola A, Muñoz-Delgado J. Reconocimiento facial de expresión emocional: diferencias por licenciaturas. *Acta de Investigación Psicológica* 6:2494-2499. 2016.

José C. Sánchez-Ferrer, Jorge Servín, Jairo Muñoz-Delgado, Chiharu Murata, Ignacio Méndez Ramirez, Jesús Sánchez-Robles, Ricardo López-Wilchis. Variations in the locomotor activity of the Mexican wolf (*Canis lupus Bailey*) respect to moon periodicity: a study in an outdoor enclosure. *Biological Rhythm Research*. <http://dx.doi.org/10.1080/09291016.1164281>. 2016.

Evelyn Rodríguez-Estrada, Mónica Fernández-Sánchez, Jairo Muñoz-Delgado, Ana Fresán, Gustavo Reyes-Terán. Sleep and rest-activity measured by wrist actigraphy in an HIV-infected patient with Steven-Johnson Syndrome. *Biological Rhythm Research*. 47(1):1-6, 2016

Victoria Holguin-Medina, John Fontenele-Araujo, Victor Alcaraz-Romero, José Cortes, Jairo Muñoz-Delgado. Circadian and ultradian activity rhythms in manatee (*Trichechus manatus manatus*) in captivity. *Biological Rhythm Research*. 46:631-645, 2015.

Diana Platas-Neri, Silvia Hodalgo-Tobón, Benito da Celis Alonso, Fernando Chico-Ponce de León, Jairo Muñoz-Delgado, Kimberley Phillips. Tractography of the spider monkey (*Ateles geoffroyi*) corpus callosum using diffusion tensor magnetic resonance imaging. *PLOS ONE*. 10(2):e0117367.doi 10.1371/journal.pone.0117367. 2015.

Lya Paas-Oliveros, Javier Villanueva Valle, Susana González-Arredondo, Ana Fresán, Iván Arango-de Montis, Martin Brüne, Jairo Muñoz-Delgado. Estudio de traducción y validez del sistema de codificación etológica para entrevistas ECSI (Ethological Coding System for Interviews). *Salud Mental*. 1(38):45-50, enero-febrero, 2015.