

## **Curriculum Vitae abreviado**

### **MARIELA NIEVES**

#### **Títulos académicos y fechas de obtención**

- Doctora en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (FCEyN-UBA). 2007.
- Licenciada en Ciencias Biológicas. Orientación Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2002.
- Técnica en Industrias de la Alimentación. Escuelas Técnicas Municipales Raggio. 1993.

#### **Cargo actual**

- Investigadora Adjunta del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) desde 2009. Resolución Nº 117/2009.

#### **Dirección laboral**

Centro de Investigación en Reproducción Humana y Experimental\_CEMIC  
Av. Galván 4102. Subsuelo, Bioterio. Capital Federal C1431FWO – Buenos Aires. Teléfono: (54) (11) 5299 0100 int.2254

#### **Artículos publicados en revistas científicas internacionales y nacionales.**

**Total 32, se presentan los últimos 5 años**

- Mariela Nieves, María Isabel Remis, Carla Sesarini, Diana Lucrecia Hassel, Carina Francisca Argüelles, Marta Dolores Mudry. **2021**. Assessment of genetic variability in captive capuchin monkeys (Primates: Cebidae). Scientific Reports 11: 7306. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86734-w>. SJR: Q1, Multidisciplinary. IF: 1,341.
- Penedo, D.M., de Armada, J.L.A., Nieves, M., Carlos Eduardo da Silva Verona, Andréa Maria de Oliveira, Emidio José de Sousa dos Santos, Denise Monnerat Nogueira. **2021**. Genetic analysis of an insular population of *Sapajus nigritus* (Primates: Cebidae) in Rio de Janeiro state, Brazil. *Primates*. <https://doi.org/10.1007/s10329-020-00880-9>. SJR: Q2, Animal Sciences and Zoology. IF: 1,59.
- María Cecilia Giardini, Mariela Nieves, Alejandra Carla Scannapieco, Claudia Alejandra Conte, Fabián Horacio Milla, María Elena Schapovaloff, María Soledad Frissolo, María Isabel Remis, Jorge Luis Cladera and Silvia Beatriz Lanzavecchia. **2020**. Geographic distribution of sex chromosome polymorphism in *Anastrepha fraterculus* sp. 1 from Argentina. BMC Genetics, 21(Suppl 2):149. <https://doi.org/10.1186/s12863-020-00944-1>. SJR : Q2, Genetics. IF: 2, 567.
- Gabriela Chaufan, Camila Galvano, Mariela Nieves, Marta D. Mudry, Maria del Carmen Ríos de Molina, and Nancy B. Andrioli. **2019**. Oxidative Response and Micronucleus Centromere Assay in HEP-2 Cells Exposed to Fungicide Iprodione. Chemical Research in Toxicology, January 31, 2019. DOI: 10.1021/acs.chemrestox.8b00405. SJR: Q1, Toxicology. IF: 1,19.
- Puntieri, F., Andrioli, N., Nieves, M. **2018**. Association between genomic instability and evolutionary chromosomal rearrangements in Neotropical Primates. Genome Biology and Evolution 10(7):1647–1656. doi:10.1093/gbe/evy119. SJR: Q1, Genetics & Ecology, Evolution, Behavior and Systematics. IF: 2,578
- Mariela Nieves, Lucia Fantini, Marta Dolores Mudry. **2017**. What do we know about the heterochromatin of capuchin monkeys (*Cebus*, *Platyrrhini*)? Biological Journal of the Linnean Society 123 (1): 113-124. SJR: Q1, Ecology, Evolution, Behavior and Systematics. IF: 2,535.



- Lucía Fantini, Jeffery N.W., Pierossi P., Gregory T.R. and Mariela Nieves. **2016.** *Qualitative and quantitative analyses of the genomes and chromosomes of spider monkeys (Primates: Atelidae).* Biological Journal of the Linnean Society 118:752-762. SJR: Q1, Ecology, Evolution, Behavior and Systematics. IF: 2,535.

### **Libros y capítulos de libros publicados (últimos 7 años)**

#### **a. Libros**

-Cristina Viviana Alvarez Gonçalves. Marta Dolores Mudry, Mariela Nieves (Eds.). **2013.** Biogeografía de *Aotus* (Primates) y Modelos de Distribución de Especies. Eds. M. Nieves, M.D. Mudry. Editorial Académica Española. Saarbrücken, Alemania. 167 pp.

#### **b. Capítulos de libro**

-Nieves, Mariela; Peker, Silvana; Tujague, María Paula; Kowalewski, Martín; Pavé, Romina; Agostini, Ilaria; Alcalde, Ana Sofía; Albanesi, Sebastián; de Bustos, Soledad; Jayat, J. Pablo; Maras, Gustavo A.; Perovic, Pablo G.; Reppucci, Juan I.; Apellaniz, Melisa **2019.** *Sapajus cay*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.

-Tujague, María Paula; Agostini, Ilaria; Oklander, Luciana; Peker, Silvana; Pfoh, Romina; Baldovino, María Celia; Nieves, Mariela; Apellaniz, Melisa. **2019.** *Sapajus nigritus*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.

-Mariela Nieves, Ana Liza Tropea, Marta Dolores Mudry. **2018.** La identidad de la Primatología argentina: un análisis preliminar. En: Urbani B, Kowalewski M, Grasseto Teixeira da Cunha R, de la Torre S & L Cortés-Ortiz (Eds.). La primatología en Latinoamérica 2 – Tomo I Argentina-Colombia. A primatologia na America Latina 2. Ediciones IVIC. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas, Venezuela. 47-56 pp.

-Mariela Nieves, Eliana R. Steinberg, Lucía Fantini, Diana L. Hassel, Gabriela A. Bruno & Marta D. Mudry. **2017.** Primates from the inside: genomes and chromosomes. En: Kowalewski M, Oklander LI (Eds.). La Primatología en Argentina I. ISBN: 987-98497-1-X. SAREM. 69-85pp.

-Nieves M, Mudry MD. **2016.** Diversity of *Cebus* species from the southern distribution of the genus. In: Ruiz-García M and Shoshtell J. (Eds.). Molecular Population Genetics, Evolutionary Biology and Biological Conservation of Neotropical Primates. New York: Nova Science Publishers, 115-134.

-Mudry, M.D.; Nieves, M.; Steinberg, E.R. **2015.** Cytogenetics of Howler Monkeys. In: *Howler Monkeys*, Developments in Primatology: Progress and Prospects. Volume I. ISBN: 978-1-4939-1956-7. Springer, New York, pp. 85-105.

### **Participación en proyectos de investigación subsidiados (últimos 5 años)**

-2020-2023. Aportes a la calidad de la carne desde el Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) en sistemas ganaderos, biomonitoreo genético como estándar de calidad y potencial genotóxico de los parasiticidas usados en los bovinos. Convocatoria PICTO UUMM 2019. Investigadora responsable: Daniela M. Ferré. Integrante de grupo colaborador.



- 2019-2022. Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) en un sistema de producción de bovinos, y biomonitorio genético como estándar de calidad en producción de carne. Subsidio Universidad Maza. Directora Daniela M. Ferré. Cargo: Asesora externa (ad honorem).
- 2018-2020. Cambios en la dinámica del genoma de primates por exposición in vitro a agroquímicos: un modelo de estudio. PICT 2018- N° 04218. Investigador Responsable: Dra. Mariela Nieves. Se comenzó a ejecutar en junio de 2020.
- 2017-2018. Reorganización de la arquitectura cromosómica y restructuración cariotípica en los géneros *Cebus*, *Aotus* y *Alouatta* (Platyrrhini) con distribución marginal sur desde una perspectiva integral a través de la citogenética clásica y citogenética molecular. UBACyT 20020170100261. Investigador Responsable: Dra. Marta D. Mudry. Integrante investigador.
- 2015-2017. Arquitectura y dinámica del genoma de *Cebus cay* y *Cebus nigrinus* (Primates: Platyrrhini). PIP 11220150100835CO. Investigador responsable: Dra. Mariela Nieves. Se comenzó a ejecutar en abril de 2017, aún en ejecución.

## **Formación de Recursos Humanos**

### **a. Dirección/co-dirección de Tesis de grado defendidas (últimos 10 años)**

- Estudiante Fiona Puntieri. "Inestabilidad del genoma de Primates Neotropicales en términos de daño y evolución". FCEyN-UBA. 2015-2017. Tesis defendida, julio 2017. Calificación: 10
- Estudiante Leandro Arístide. "Morfología craneana y divergencia evolutiva en *Cebus* (Primates: Platyrrhini) de distribución marginal sur". FCEyN-UBA. Tesis defendida, junio 2012. Calificación: 10.
- Estudiante Cristina Alvarez-Gonçalves. "El caso de *Aotus* (Platyrrhini, Cebidae) como una aproximación a la Biogeografía de la Conservación en la Región Neotropical". FCEyN-UBA. Tesis defendida, septiembre 2012. Calificación: 10.
- Estudiante Lucía Fantini. "Hibridación genómica comparada en el estudio evolutivo de *Cebus* (Primates, Platyrrhini): análisis de una progenie híbrida". FCEyN-UBA. 2008-2010. Tesis defendida, marzo 2010. Calificación: 10.

### **b. Dirección/co-dirección de Tesis de doctorado (últimos 5 años)**

- Lic. Esteban Ferreras. Dirección de Tesis de doctorado FCEyN-UBA y dirección de beca de iniciación ANPCyT. "Cambios en la dinámica del genoma de primates por exposición in vitro a agroquímicos: un modelo de estudio". 2021-en curso.
- Lic. Cecilia Giardini. Dirección de Tesis de doctorado UBA: "Caracterización genética de los cromosomas sexuales de *Anastrepha fraterculus* Wiedemann". 2014-en curso.
- Lic. Lucía Fantini. Dirección de Tesis de doctorado, Beca doctoral de CONICET Tipo I y Tipo II: "Evolución cromosómica y divergencia de especies en *Cebus* y *Ateles* (Primates: Platyrrhini) desde un enfoque citogenético molecular y biogeográfico." FCEyN-UBA. Defendida y aprobada, 2015, con la máxima calificación: Sobresaliente.
- Lic. Diana Hassel. Dirección de Tesis de doctorado, Beca AVG de CONICET y Beca doctoral de CONICET Tipo II: "Caracterización de la variabilidad genética de *Cebus* (Primates, Platyrrhini) de distribución marginal sur". FCEyN-UBA. Setiembre de 2010-2014.

### **c. Dirección/co-dirección de Investigadores (últimos 5 años)**

- Prof. Dra. Denise Monnerat Nogueira. Dirección de estadía en año sabático, Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro, Brasil. Agosto de 2017-julio de 2018. Entrenamiento en técnicas de citogenética molecular, puesta en marcha de proyecto colaborativo en citogenética evolutiva de Primates neotropicales.

### **d. Tribunal de evaluación de tesis de doctorado y tesinas de grado (últimos 5 años)**

- Jurado de Tesis doctoral. Universidade Federal Rural de Rio de Janeiro. Lic. Diego Penedo. Julio de 2020. Plataforma Meet Google
- Jurado titular de Tesis doctoral. Universidad Nacional del Nordeste. Licenciada María Sol



Gennusso. 22 de noviembre de 2019.

***e. Docencia en curso de grado y postgrado (últimos 5 años)***

- Seminarios de posgrado Daño genético, mutagénesis, y desarrollo neoplásico. Casos clínicos. FCVA UMAza, setiembre a diciembre 2020, 40 h reloj, con evaluación final.
- Curso Teórico-Práctico: “Actualización en Mecanismos de Daño y Reparación del ADN”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Docente invitado. 29 de setiembre - 04 octubre de 2014. con evaluación final.
- Ayudante de primera Regular. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Período: 2015-2020. Asignatura: Evolución, Citogenética.

***f. Tareas de gestión universitaria***

- Integrante en Comisión Académica y de Investigación. Dpto. EGE, 2008-2013.
- Integrante en Comisión de Tesis de Licenciatura. 2009-2020.