

## **CURRICULUM VITAE**

### **MARIA LAURA PONSSA**

CARGO ACTUAL (2018-Actualidad): Investigadora Independiente de CONICET.

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Maria-Ponssa-2>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=884nwp4AAAAJ&hl=es>

e-mail: mlponssa@hotmail.com

#### **ANTECEDENTES DOCENTES**

2010-2018. Docente de la materia de especialidad “Herpetología”. Duración: 100 horas teórico-prácticas, con examen final y trabajo monográfico. Facultad de Ciencias Naturales e Inst. Miguel Lillo (FCN, UNT).

1999-2008. Auxiliar Docente de Primera Categoría de la Cátedra de Biología Animal. Facultad de Ciencias Naturales e Inst. Miguel Lillo (FCN, UNT). Cargo obtenido por concurso.

1998. Adscripta a la Cátedra de Vertebrados. Facultad de Ciencias Naturales e Inst. Miguel Lillo (FCN, UNT)

1997- 1998. Adscripta a la Cátedra de Introducción a la Zoología. Facultad de Ciencias Naturales e Inst. Miguel Lillo (FCN, UNT).

1993-1997. Auxiliar Docente de Segunda Categoría de la Cátedra de Introducción a la Zoología. Facultad de Ciencias Naturales e Inst. Miguel Lillo (FCN, UNT).

#### **Cursos Dictados**

“Perspectivas Teóricas en Biología Evolutiva”. Duración: 40 horas teórico, y examen final. En colaboración con Dr. Rui Diogo, Dr. Simón Ramírez, Dra. Virginia Abdala; Dra. Adriana Manzano; Dra. María José Tulli; Dr. Alexander Vargas; Dr. Humberto Maturana. Del 19 al 23 de Febrero de 2018.

"Morfología de Anuros, Evolución y Función. Duración: 40 horas teórico-prácticas, y examen final. En colaboración con la Dra. Florencia Vera Candioti. Del 11 al 15 de Agosto de 2014.

“Técnicas para el Trabajo de Campo, Captura, Preparación y Conservación de Invertebrados y Vertebrados”. Duración: 60 horas teórico-prácticas y examen final. En colaboración con las Dras. Marta Guzmán de Tomé, Virginia Abdala y Silvia Moro. Del 1 al 3 de Diciembre de 1999.

“Técnicas para el Trabajo de Campo, Captura, Preparación y Conservación de Invertebrados y Vertebrados”. Duración: 80 horas teórico-prácticas, con viaje de campo y examen final. En colaboración con las Dras. Marta Guzmán de Tomé y Silvia Moro. Del 21 de febrero al 6 de marzo de 2005.-

#### **Cursos Coordinados**

“Biología Reproductiva de Vertebrados”. Duración: 40 horas teórico, y examen final. Dictado por la Dra. Cinthia Prado, de la Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal

#### **Jurado de Concursos, Tesinas, Tesis**

2020. Jurado de tesis Doctoral de la Mgter. Ana Paula Motta Vieira, sobre el tema “Sistemática e evolução morfológica em Holoadeninae (Anura, Brachycephaloidea, Craugastoridae)”. Universidade Estadual Paulista (USP), San Pablo, Brasil.

2020. Jurado de tesis Doctoral de la Lic. Fernanda Abreliano; sobre el tema "El género *Elachistocleis* Parker 1927 (Anura, Microhylidae) en Argentina? Universidad Nacional del Nordeste (UNN), Argentina.

2020. Jurado de tesis Doctoral de la Lic. Rosio Schneideri, sobre el tema "Análisis Filogeográfico y Revisión taxonómica de un taxón ampliamente distribuido: *Leptodactylus mystacinus* (Burmeister 1861) (Amphibia: Leptodactylidae). Universidad Nacional de Córdoba.

2019. Miembro del Tribunal Evaluador de la tesis de la Lic. Mariana Chuliver Pereyra, sobre el tema: Ontogenia del aparato locomotor de *Physalaemus biligonigerus* (Anura: Leptodactylidae): bases para

- comprender la función locomotora y su origen en los anuros? Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Argentina.
2019. Miembro del Jurado del Comité Evaluador de la Tesis Doctoral de la Lic. Rosio Schneideri, titulada "Análisis Filogeográfico y Revisión taxonómica de un taxón ampliamente distribuido: *Leptodactylus mystacinus* (Burmeister 1861) (Amphibia:Leptodactylidae). Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Argentina.
2018. Jurado de tesis Doctoral de la Lic. Celeste Luna; sobre el tema "Las almohadillas nupciales de los anfibios anuros: un estudio histológico y ultraestructural de una sinapomorfía muy antigua". Universidad de Buenos Aires (UBA). Argentina.
2016. Miembro del comité evaluador de la Tesis de Maestría de Juan Fernando Cuestas Carrillo, en el tema? The costs of parental care and skin-feeding in *Leptodactylus podicipinus* (Anura: Leptodactylidae)? Univ. Estadual Paulista, San Pablo. Brasil.
2016. Miembro del comité evaluador de la tesis Doctoral de la Lic. Paula Cabrera, sobre el tema "Historia de Vida de *Liolaemus espinozai* (Sauria: Liolaemidae) en Campo El Arenal, Catamarca, Argentina". Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.
2015. Miembro del tribunal evaluador de tesis de Doctoral de la Mgter. Carla Cassini. Universidad Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Biociencias, Rio Claro, Brasil.
2013. Miembro del tribunal evaluador de tesis de Doctoral del Lic. Boris Blotto. Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina.
2013. Miembro del tribunal evaluador de tesis de Maestría de la Biól. Jessica Fratani. Universidad Federal de Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil.
2012. Miembro del tribunal evaluador de tesina de grado de la Lic. Miriam Vera. Fac. de Ciencias Naturales e I.M.L., Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Argentina.
2004. Jurado de concurso para el cargo de Auxiliar de Segunda Categoría. Biología Animal (FCN. UNT). San Miguel de Tucumán.

#### **Participación en comisión de supervisión de tesis de grado y/o posgrado**

- 2019-Actualidad.** Miembro de la Comisión Asesora de la tesis Doctoral de la Lic. Noelia García, sobre el tema: "Estrategias reproductivas en el grupo de *Liolaemus darwini* (Iguania: Liolaemidae): ciclos sexuales y comparación morfológica entre oviparismo y viviparismo". Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Argentina.
- 2015-2019.** Miembro de la Comisión Asesora de la tesis Doctoral de la Lic. Lucila Amador, sobre el tema "Análisis del origen y evolución del vuelo en mamíferos". Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Argentina.

#### **Dirección de tesis, becarios, pasantes, investigadores**

- 2021-Actualidad.** Dirección de la Investigadora Asistente (CONICET), Dra. Jessica Fratani; en el tema "Evolución morfológica de la cintura pectoral y miembro anterior en Anura: ancestralidad y adaptaciones para la locomoción".
- 2019-2021.** Dirección de Beca Postdoctoral (CONICET) de la Dra. Jessica Fratani; en el tema "Evolución morfológica de la cintura pectoral y miembro anterior en Anura: ancestralidad y adaptaciones para la locomoción"
- 2016-2018.** Co-dirección de Beca Postdoctoral (CONICET) de la Dra. Mónica Sóliz; en el tema "Desarrollo comparado de las cinturas pectoral y pélvica y elementos proximales de miembros en anuros neotropicales en el contexto de la teoría de la homología serial de los miembros".
- 2016-Actualidad.** Co-dirección de Beca de Formación de Postgrado (CONICET) del Lic. Matias Caffaro; en el tema "Biogeografía histórica del género *Leptodactylus* (Anura: Leptodactylidae): identificación de áreas ancestrales y principales eventos que moldearon la distribución del grupo".
- 2015-Actualidad.** Dirección de tesis doctoral de la Lic. Ana Pucci Alcaide; en el tema "Histología e histoquímica de órganos reproductores en especies de anuros con desove fuera del agua"

- 2015-Actualidad.** Co-dirección de Beca de Formación de Postgrado (CONICET) y de Tesis Doctoral de la Lic. Ana Sofía Duport Bru; en el tema “Patrones de desarrollo craneal en Anuros: relación tamaño-forma durante la ontogenia postmetamórfica”.
- 2014-2019.** Dirección de Beca de Formación de Postgrado (CONICET) y co-dirección de Tesis Doctoral de la Mgter. Jessica Fratani, en el tema “Sistema tendinoso en anuros: diversidad morfológica en Diphyabatrachia (Amphibia, Anura”.
- 2013-2018.** Dirección de Beca de Formación de Postgrado (CONICET) y de Tesis Doctoral de la Lic. Miriam Vera; en el tema “Desarrollo del sistema esquelético y músculo-tendinoso del sistema locomotor de Anuros: diferenciación postmetamórfica de miembros pares”.
- 2011-2017.** Dirección de Beca de Formación de Postgrado (CONICET) y de Tesis Doctoral de la Lic. Regina G. Medina; en el tema “Predicción de distribución en Anuros: uso de técnicas de modelado de nicho en especies del género *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae)”.
- 2011-2013.** Dirección de Beca de Formación de Postgrado (CONICET) de la Lic. Elena Gangenova; en el tema “Efectos de la degradación y fragmentación del hábitat sobre la composición del ensamble de anuros del Bosque Atlántico en Misiones (Argentina)”.
- 2010-2015.** Dirección de Tesis Doctoral y co-dirección de beca de Vacancia Geográfica (CONICET) de la Lic. Mónica Soliz; en el tema “Ontogenia del esqueleto post-craneal en Hylidos y su relación con diferentes modos de vida”.
- 2014-2015.** Dirección de tesina de grado y beca CIN (Consejo Interuniversitario Nacional) de la Srta. Ana SofiaDuportDuportBru, en el tema “Desarrollo postmetamórfico del cráneo de especies del género *Leptodactylus* (Anura: Leptodactylidae): determinación de patrones alométricos”.
- 2011-2012.** Dirección de tesina de grado y beca CIN (Consejo Interuniversitario Nacional) de la Srta. Miriam C. Vera en el tema “Análisis del desarrollo esquelético en estadios metamórficos y postmetamorficos de *Leptodactylusbufonius* (Anura, Leptodactylidae)”.
- 2010-2011.** Dirección de Tesina de grado de la Lic. Regina G. Medina, en el tema “Anomalías anatómicas en anuros de la provincia de Tucumán”.
- 2008-2010.** Pasantías de investigación en herpetología de grado de Miriam Vera y Regina Gabriela Medina; ambas alumnas regulares de la Lic. en Ciencias Biológicas de la Fac. de Ciencias Naturales e I.M.L. (U.N.T.).

## ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

### Participación en Subsidios

- 2022-2024. PIP CONICET 2108. PIP CONICET. Diversidad fenotípica en anfibios: ciclos de vida y hábitats asociados. Dirigido por: **Dra. María Laura Ponssa.**
- 2021-2023. ANPCyT-FONCyT. Evolución Morfológica de la Cintura Pectoral y Miembro Anterior en Anura: Ancestralidad y Adaptaciones para la Locomoción. Dirigido por: Jessica Fratani. Participación: Investigadora Responsable. Vigente.
- 2019-2022. ANPCyT-FONCyT. PICT 201-4000. Origen de la Divergencia Morfológica de la Columna Vertebral: Análisis de la Base Genética y Adaptativa. Dirigido por: Virginia Abdala. Participación: Investigadora Responsable. Vigente.
- 2019-2022. Universidad Nacional de Tucumán. PIUNT G625. Herpetología. Dirigido por: Dr. Ricardo Montero. Participación: Miembro de equipo de investigación. Vigente. 2019-2022. Préstamo BID PICT-2018-00832. FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). “Origen de la Divergencia Morfológica de la Columna Vertebral: Análisis de la Base Genética y Adaptativa”.
- 2017-2020. ANPCyT-FONCyT. PICT 2019-2772. Movimiento y Sistemas Biológicos: La Influencia de un Ambiente Mecánico Alterado Sobre la Morfogénesis de las Extremidades en Anuros. Dirigido por: Virginia Abdala.
- 2017-2020. ANPCyT-FONCyT. PICT 2015-1618. Sistema Osteo-Tendinoso: Desarrollo y Funcionalidad en Anuros. Dirigido por: **Dra. María Laura Ponssa.**
- 2017-2020. PIP CONICET 289. PIP CONICET. Forma y movimiento en los sistemas biológicos. Dirigido por: Dra. Virginia Abdala.
- 2014-2018. Universidad Nacional de Tucumán G519. Herpetología. Dirigido por: Dr. Ricardo Montero.

- 2014-2016. Foncyt. PICT 2013-0404. La evolución de los anfibios Hyloides: Una perspectiva filogenética sobre el origen y la diversificación de múltiples sistemas de caracteres. Dirigido por: Dr. Julián Faivovich.
- 2012-2014. PIP CONICET 11220110100284.  
La relación entre forma y función un abordaje desde el sistema locomotor de los tetrápodos. Dirigido por: Dra. Virginia Abdala.
- 2012-2015. PICT 2011-1524. Variaciones espacio-temporales durante la ontogenia temprana de anuros Hyloideos. Dirigido por: Dra. Forencia Vera Candiotti.
- 2012-2015. PICT 2010-0616. Evolución Morfológica en distintos linajes de Vertebrados. (ANPCyT-FONCyT). Dirigido por: Dra. Marissa Fabrezi.
- 2011-2013. PICT 2008-0578. Evolución Morfológica en *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT-FONCyT). Dirigido por: **Dra. María Laura Ponssa**.
- 2009-2012. PIP 112-200801-00225. Integración morfo-funcional de los miembros pares en anuros. CONICET. Dirigido por: Dra. Adriana Manzano. Participo como Investigadora responsable.
- 2008-2011. PICT 06 223. Evolución de los Anfibios Neotropicales: integrando moléculas, morfología y registro fósil. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONCyT. Dirigido por Dra. Ana María Báez (Museo Argentino de Ciencias Nat. Bernardino Rivadavia-MACN)
- 2008-2012. G430. "Herpetología". Dirigido por: Dr. Ricardo Montero. Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.
- 2004-2009. Award: DEB- 9815787. "Evolutionary Relationships within the neotropical Frog genus *Leptodactylus*". Dirigido por el Dr. Rafael O. de Sá (University of Richmond) y Dr. W. Ronald Heyer (Smithsonian Institution).
- 2005-2006. Relevamiento de la Biodiversidad de la subcuenca norte del Río Bermejo. Fundación Miguel Lillo. Coordinado por la Dra. Geraldine Ramallo.
- 2005- 2008. G315 "Herpetología". Dirigido por: Dr. Ricardo Montero. Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.
- 2005-2008. PIP-CONICET. "Herpetología Argentina y Neotropical". Dirigido por: Dr. Esteban Lavilla. Instituto de Herpetología de la Fundación Miguel Lillo.
- 2004-2005. SEED-Grant, DAPTF. "*Telmatobius* in Argentina". Otorgado a Dra. María Laura Ponssa y Lic. Sebastián Barrionuevo.
- 2000-2005. PIP-CONICET N° 2668. "Herpetología Argentina y Neotropical". Dirigido por: Dr. Esteban Lavilla. Instituto de Herpetología de la Fundación Miguel Lillo.
- 2000-2005. Proyecto CIUNT 26/G125. Biología comparada de Anfibios y Reptiles Neotropicales. Dirigido por: Dr. Ricardo Montero. Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.
- 1998-2000. Proyecto CIUNT : "Evaluación de la Integridad Biológica en un río Subtropical de Montaña incorporando su área marginal". Dirigido por : Dr. E. Domínguez. Res. 2672-997.
- 1997-2000. PIP-CONICET N°4966/97. "Herpetología Argentina y Neotropical". Dirigido por: Dr. Raymond F. Laurent. Instituto de Herpetología de la Fundación Miguel Lillo.
1995. SEED - Grant, DAPTF, "Status of the batracofauna of Chaco and Yungas in NW Argentina", a cargo del Dr. E. O. Lavilla.

### Trabajos publicados

- PONSSA ML**, ABDALA V. 2020. Sesamoids in Caudata and Gymnophiona (Lissamphibia): absences and evidence. PeerJ DOI 10.7717/peerj.10595
- MEDINA RG, LIRA-NORIEGA A, ARAOZ E, **PONSSA ML**. 2020. Potential effects of climate change on a Neotropical frog genus: changes in the spatial diversity patterns of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) and implications for their conservation. Climatic Change, 161(4): 535-553.
- FRATANI J, **PONSSA ML**, RADA M, ABDALA V. 2020. The influence of locomotion and habitat use on tendomuscular units of an anuran clade (Anura, Diphryabatrachia). Zoologischer Anzeiger, 284: 66 - 77.
- PUCCI ALCAIDE A, PUCCI ALCAIDE F, MICHEL AA, **PONSSA ML**. 2020. Testicular histology of Anurans that deposit eggs out of the water. Acta Zoologica Lilloana, 64: 12 – 43.
- PONSSA ML**, MEDINA RG, VERA CANDIOTTI MF. 2019. *Leptodactylus latinasus*. Ranita Silbadora. Universo Tucumano, 33: 1-15.

- DUPORT-BRU AS, **PONSSA ML**, VERA CANDIOTI MF. 2019. Postmetamorphic ontogenetic allometry and the evolution of skull shape in Nest-building frogs *Leptodactylus* (Anura: Leptodactylidae). *Evolution&Development*, 21:265–277.
- ABDALA V, VERA MC, AMADOR L, FONTANARROSA G, FRATANI J, **PONSSA ML**. 2019. Sesamoids in tetrapods: the origin of new skeletal morphologies. *Biological Reviews* doi: 10.1111/brv.12546.
- VERA MC, ABDALA V, BARRIONUEVO JS, **PONSSA ML**. 2019. Ultraestructura y ontogenia de un tendón digital en tres especies de anuros. *Cuadernos de Herpetología*, 33 (2) 51-58.
- FRATANI J, **PONSSA ML**, ABDALA V. 2019. Tendinous framework of anurans reveals an all-purpose morphology. *Zoology*, 307: 233-241. <http://dx.doi.org/10.1016/j.zool.2017.08.007>.
- ABDALA V, **PONSSA ML**, TULLI MJ, FABRE AC. 2018. Frog tendon structure and its relationship with locomotor modes. *Journal of Morphology*, 279: 895-903.
- PONSSA ML**, FRATANI J, ABDALA V. 2018. Phylogenetic patterns and correlation of key structures for jumping: Bone crests and cross-sectional areas of muscles in *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae). *Journal of Anatomy*, doi: 10.1111/joa.12801.
- SOLIZ M, **PONSSA ML**, ABDALA V. 2018. Comparative anatomy and development of pectoral and pelvic girdles in hylid anurans. *Journal of Morphology*, 279: 904-924.
- VERA MC, ABDALA V, ARÁOZ E, **PONSSA ML**. 2018. Movement and joints: effects of overuse on anuran knee tissues. *PeerJ* 6:e5546; DOI 10.7717/peerj.5546
- ABDALA V, VERA MC, **PONSSA ML**. 2017. On the presence of the patella in frogs. *Anatomical Record* 300: 1747-1755.
- FABREZI M, QUINZIO SI, CRUZ JC, CHULIVER PEREYRA M, MANZANO A, ABDALA V, **PONSSA ML**, PRIETO Y, GOLDBERG J. 2017. Forma, tamaño y tiempo en la ontogenia de Anfibios y Reptiles. *Cuadernos de Herpetología*, 31: 103-126.
- DOS SANTOS, DA, FRATANI J, **PONSSA ML**, ABDALA V. 2017. Network architecture associated with the highly specialized hindlimb of frogs. *PlosOne* 12: 1-17. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0177819>
- PONSSA ML**, BARRIONUEVO JS, PUCCI ALCAIDE F, PUCCI ALCAIDE A. 2017. Morphometric Variations in the Skin Layers of Frogs: An exploration into their relation with ecological parameters in *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae), with an emphasis on the Eberth-Kastschenko Layer. *Anatomical Record* 10: 1895-1909.
- MEDINA RG, **PONSSA ML**, ARÁOZ E. 2016. Environmental, land cover and land use constraints on the distributional patterns of anurans: *Leptodactylus* species (Anura, Leptodactylidae) from Dry Chaco. *PeerJ*. doi.org/10.7717/peerj.2605
- PONSSA ML**, ABDALA V. 2016. Phenotypical expression of reduced mobility during limb ontogeny in frogs: the knee-joint case. *PeerJ* 4: e1730. <https://doi.org/10.7717/peerj.1730>
- PONSSA M. L.** & MEDINA, R.G. 2016. Comparative Morphometrics in Leptodactylinae Frogs (Anura, Leptodactylidae): Do burrowing behavior relate to sexual dimorphism? *Journal of Herpetology*, 50: 604-615.
- SOLIZ M, **PONSSA ML**. 2016. Development and morphological variation of the axial and appendicular skeleton in Hylidae (Lissamphibia, Anura). *Journal of Morphology*, 277: 786-813. DOI 10.1002/jmor.20536.
- VERA M, **PONSSA ML**, ABDALA V. 2015. Further data on sesamoid identity from two anuran species. *Anatomical Record*, 298: 1376–1394. doi: 10.1002/ar.23158.
- DE SÁ RO, GRANT T, CAMARGO A, HEYER WR, **PONSSA ML**, STANLEY E. 2014. Systematics of Neotropical genus *Leptodactylus* Fitzinger, 1826 (Anura: Leptodactylidae): Phylogeny, the relevance of non-molecular evidence, and species accounts. *South American Journal of Herpetology*, 9: 1-128.
- DOS SANTOS DA, **PONSSA ML**, TULLI MJ, ABDALA V. 2014. Fibrillar organization in tendons: A pattern revealed by percolation characteristics of the respective geometric network. *Network Biology*, 4 (2): 31-46.

- VERA MC, PONSSA ML. 2014. Skeletogenesis in anurans: cranial and postcranial development in metamorphic and postmetamorphic stages of *Leptodactylus bufonius* (Anura, Leptodactylidae). *Acta Zoologica*, 95: 44–62.
- MEDINA R, PONSSA ML, GUERRA C, ARAOZ E. 2013. Amphibian malformations: 70 years historical records of museum collection in Tucuman province, Argentina. *Herpetological Journal*, 23 (4): 193-202.
- MANZANO, A, ABDALA, V., PONSSA, M.L., SOLIZ, M. 2013. Tissue differentiation and ontogeny of the pelvic girdle and hind limbs of anurans. *Acta Zoologica*, 94 (4): 420-436. doi: 10.1111/j.1463-6395.2012.00571.x
- PONSSA ML, VERA CANDIOTI MF. 2012. Patterns of skull development in frogs: size and shape relationship during cranial ontogeny in four species of the *Leptodactylus fuscus* frogs (Anura, Leptodactylidae). *Zoomorphology*, 131: 349-362.
- PUCCI ALCAIDE A, **PONSSA ML**, Pucci Alcaide FJ, Alcaide MF. 2012. Histología de las gónadas y su relación con los cuerpos grasos en *Leptodactylus latinasus* (Anura, Leptodactylidae). *Acta Zoologica Lilloana*, 54: 44-53.
- ABDALA V, **PONSSA ML**. 2012. Life in the slow lane: the effect of reduced mobility on limb development in two species of anurans (Leptodactylidae: *Leptodactylus latinasus*; Leiuperidae: *Pleurodema borellii*). *The Anatomical Record*, 295: 5-17. Con referato.
- PONSSA ML**, BARRIONUEVO JS. 2012. Sexual dimorphism in *Leptodactylus latinasus* (Anura, Leptodactylidae): nasal capsule anatomy, morphometric characters, and performance associated with burrowing behavior. *Acta Zoologica* 93: 57-67.
- PONSSA ML, BRUSQUETTI F, SOUZA FL. 2011. Morphological analysis of *Leptodactylus podicipinus* (Anura, Leptodactylidae) with different reproductive modes: Does morphology reflect burrowing habits? *Journal of Herpetology*, 45: 79-93.
- PONSSA ML**, JOWERS M, DE SÁ RO. 2010. Osteology and natural history notes of the poorly known Caribbean frog *Leptodactylus nesiotus*. *Zootaxa*, 2646: 1-25.
- PONSSA ML**, GOLDBERG J, ABDALA V. 2010. Sesamoids in anurans: new data, old issues. *Anatomical Record*, 293: 1646-1668.
- PONSSA ML**, BARRIONUEVO JS. 2008. Foam-generating behaviour in tadpoles of *Leptodactylus latinasus* (Amphibia, Leptodactylidae): significance in systematics. *Zootaxa*, 1883: 51-59. Con referato.
- PONSSA ML**. 2008. Cladistic analysis and osteological descriptions of the species of the *L. fuscus* species group of the genus *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae). *Journal of Zoological, Systematics and Evolutionary Research*, 46 (3): 249-266.
- BARRIONUEVO JS, **PONSSA ML**. 2008. Decline of three species of the genus *Telmatobius* (Anura: Leptodactylidae) from Tucumán province, Argentina. *Herpetologica*, 64 (1): 47-62.
- PONSSA ML**, HEYER W R. 2007. Osteological characterization of two species of *Adenomera* (Anura, Leptodactylidae). *Zootaxa*, 1403: 37-54.
- PONSSA ML**. 2006. On the osteology of a distinctive species of the genus *Leptodactylus*: *Leptodactylus laticeps* (Boulenger, 1917) (Anura, Leptodactylidae). *Zootaxa*, 1188: 23–36.
- PONSSA ML**, LAVILLA EO. 2005. *Hyla nana* (Dwarf Treefrog). *Herpetological Review*, 36 (2): 199. Nota.
- PONSSA ML**. 2004. Utilización espacial y temporal de una comunidad de anuros en Kent's Marsh (Gamboa, Panamá). *Revista Española de Herpetología*, 18: 5-18.
- PONSSA ML**. 2001. Cuidado parental y comportamiento de cardumen de larvas en *Leptodactylus insularum* (Anura, Leptodactylidae). *Alytes*, 19 (2-4): 183-195.
- PELTZER MP, **PONSSA ML**, LAJMANOVICH RC. 2001. Caso de deformidad en *Leptodactylus mystacinus* (Anura, Leptodactylidae). *Natura Neotropicalis*, 32 (2): 173-176.

- LAVILLA EO, VAIRA M, **PONSSA ML**, FERRARI L. 2000. Batracofauna de las Yungas Andinas de la Argentina: una síntesis. Cuad. Herp., 14 (1): 5-26.
- LAVILLA E **PONSSA ML**, SALEME S. 2000. Caracterización de las larvas de *Bufo fernandezae* Gallardo, 1957 y *Bufo granulatus major* Müller & Hellwrich (ANURA: Bufonidae) y clave para la identificación de las larvas de *Bufos* que habitan el Chaco Argentino. Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino, 17 (2): 333-344.
- PONSSA ML**, LAVILLA EO. 1998. Osteology of *Leptodactylus latinasus* (Anura: Leptodactylidae) and the validity of its subspecies. Bull. Maryland Herpetological Society, 34 (3): 57-63.

#### Trabajos de divulgación publicados

- PONSSA ML**, MEDINA RG, VERA CANDIOTI MF. 2020. *Rana mono Phyllomedusa sauvagii*. Material Didáctico Sistematizado. Universo Tucumano, 67: 1-19. ISSN 2618 - 3161.
- PONSSA ML**, MEDINA R, VERA CANDIOTI MF. 2019. *Ranita silbadora Leptodactylus latinasus*. Material Didáctico Sistematizado. Universo Tucumano, 33: 1-15. ISSN 2618 - 3161.
- PONSSA M L**, SCHLISERMAN P. 1998. La observación y su lugar en la ciencia. En Claps, L. E. & Jayat, P. (dir.). Epistemología. Monografías. Serie Monográfica y Didáctica. Fac. de Ciencias Naturales e I. M. L. 21-30 pp.

#### Capítulo/s de Libros

- PONSSA ML**. 2021. Estudios específicos. Estudios anatómicos. En Pereyra L, Etchepare E, Vaira M (eds). Manual de técnicas y protocolos para el relevamiento y estudio de anfibios de Argentina. Editorial de la Universidad de Jujuy, EDIUNJU. Pp: 132-141.
- PONSSA ML**, VERA M, FRATANI J, ABDALA V. 2017. El movimiento como agente epigenético. La ontogenia como fuente de diversidad morfológica en los anuros. En Abdala, Manzano & Vasallo (eds). I° Taller de Morfología de Vertebrados. Univ. Nac. de la Plata. Pp 381-401.
- VERA CANDIOTI MF, **PONSSA ML**, GROSSO J, DUPORT-BRU A, LABILLA EO. 2017. La ontogenia como fuente de diversidad morfológica en los anuros. En Abdala, Manzano & Vasallo (eds). I° Taller de Morfología de Vertebrados. Univ. Nac. de la Plata. Pp: 333-361
- LAVILLA, E. O., **PONSSA, M. L.** BALDO, D., BASSO, N., BOSSO, J., CÉSPEDES, J., CHEBEZ, J. B., FAIVOVICH, J., FERRARI, L., LAJMANOVICH, T., LANGONE, J. A., PELTZER, P., UBEDA, C., VAIRA, M., VERA CANDIOTTI. 2000. Caracterización de los anfibios de Argentina. En: Lavilla, Richard & Scrocchi (eds.). *Categorización de los anfibios y reptiles de la República Argentina*. 11-34 pp. ARGENTINA.
- LAVILLA, E. O., **PONSSA, M. L.**, BALDO, D., BASSO, N., BOSSO, J., CÉSPEDES, J., CHEBEZ, J. B., FAIVOVICH, J., FERRARI, L., LAJMANOVICH, T., LANGONE, J. A., PELTZER, P., UBEDA, C., VAIRA, M., VERA CANDIOTTI, M. F. 2004. Chapter 3: the Neotropical Region (Latin America & the Caribbean). En John Wilkinson (ed.). *Collected DAPTF working group reports: ten years on*. 50-54 pp.

#### Resúmenes publicados

- PONSSA ML**, ABDALA V. 2021. Evolution of sesamoid bones in cecilia and salamanders. Presentado en I° Simposio de Morfología de Vertebrados. Abstract publicado en Anais do I Simpósio Brasileiro de Morfologia Comparada de Vertebrados. ISSN-ISBN: 978-65- 89463-10-8.
- FRATANI J, **PONSSA ML**, ABDALA V. 2019. Evolution of Tendon Shape in Diphylabatrachia is Influenced by Size, Phylogeny and Locomotion. Presentado en International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM), Praga, República Checa. Abstract publicado en Journal of Morphology. ISSN-ISBN: 1097-4687. <https://doi.org/10.1002/jmor.21003> .
- PONSSA ML**, HEYER WR, de SA R. 2008. Phylogeny of the genus *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) based on characters of morphology and mode of life. Presentado en XXVII° International Meeting of the Willi Hennig Society. VIII° Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Tucumán, Argentina. Abstract publicado en Cladistic, 5: 31.
- PONSSA ML**. 2008. Sibling species in *Leptodactylus* (Amphibia, Anura): identical morphologically? Abstract. Biocell 32 (2): A57.



- ANTELO C, MARIGLIANO N, ROMERO F, CANCINO F, PERALTA M, BRUSQUETTI F, RAMALLO G, **PONSSA ML**, AGUILERA G, BULACIO E, SLANIS A. 2008. Integral report of the biota from Rio Bermejo (Salta, Argentina): biodiversity and conservation. Abstract. *Biocell* 32 (2): A 80.
- PONSSA ML**. 2007. Reproductive mode in the genus *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae): definition of biological characters. Abstract. *Biocell*, 31(2): 286.
- BARRIONUEVO JS, **PONSSA ML**. 2007. Decline and extinction of frogs of *Telmatobius* (Anura, Leptodactylidae) from Tafi del Valle, Tucumán, Argentina. Abstract. *Biocell*, 31(2): 267.
- PONSSA ML**. 2006. Allometry in species of the *fuscus* group of genus *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae). *BioCell*, 30 (1): 55.
- PONSSA ML**, PELTZER MP, LAJMANOVICH RC. 2001. Caso de deformidad en *Leptodactylus mystacinus* (Anura, Leptodactylidae). *Serie Monográfica y Didáctica*, 41: 115. Fac. de Ciencias Naturales e I. M. L.
- PONSSA ML**. 2003. Miniaturización en especies del grupo *fuscus* del género *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae), como consecuencia de procesos heterocronicos. *Serie Monográfica y Didáctica*, 42: 149. Fac. de Ciencias Naturales e I. M. L.

### Trabajos presentados en Reuniones Científicas (77 presentaciones en total)

#### DISTINCIONES Y BECAS RECIBIDAS

2019. GRANT otorgado por el Museum's Science and Scholarship Funding Committee" para desarrollar el Proyecto "Morphology and Evolution of Sesamoid Elements in Caudata and Gymnophiona (Amphibian)", del 1 al 20 de Junio/ de 2020, en el Field Museum of Natural History de Chicago, Chicago, USA.
2007. Short-Term Visitor at the National Museum of Natural History (NMNH), otorgado por la Smithsonian Institution. Para revisar su colección en el marco del proyecto "Relaciones evolutivas del género *Leptodactylus*(Anura, Leptodactylidae)".
2007. Collection Study Grant Program, otorgado por el American Museum of Natural History (AMNH). Para revisar su colección en el marco del proyecto "Relaciones evolutivas del género *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae)".
2007. Ernst Mayr Grant, otorgado por el Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Para revisar su colección en el marco del proyecto "Relaciones evolutivas del género *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae)".
- 2005-2007. Beca Postdoctoral, otorgada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina.-
2005. Beca para participar del "AmphibiaTree Workshop I<sup>o</sup>", en Austin, Texas, Estados Unidos.
2003. Mención del Colegio de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán, por haber obtenido el grado de Doctor en Ciencias Biológicas.
- 1998-2003. Beca de Formación de Postgrado otorgada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina.
1998. Beca "Short -termFellowship" otorgada por Smithsonian Tropical ResearchInstitution (STRI), para desarrollar el proyecto "Utilización Espacial y Temporal de las Especies de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) de cuerpos de agua de Gamboa, Panamá". Del 20/ junio al 20 de Septiembre/ 1998. Panamá. Bajo la dirección del Dr. Stanley Rand.
1997. Beca parcial de la Organización para Estudios Tropicales (OTS) para realizar el curso "Ecología Tropical y Conservación 97-2". Costa Rica.
1997. Beca de Smithsonian Tropical ResearchInstitution (STRI), para visitar sus instalaciones en Panamá e Isla Barro Colorado. Panamá.
1997. Diploma de la Federación Argentina de Mujeres Universitarias (FAMU), al mejor promedio femenino de la carrera de Lic. en Cs. Biológicas, promoción 1996.
1996. 2<sup>a</sup> Escolta del Año Académico 1996 de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. (FCN, UNT.)

#### OTROS CARGOS y GESTIÓN



2019-Actualidad. Presidenta de la Asociación Herpetológica Argentina (AHA)

2019-Actualidad. Miembro del Comité Académico de Postgrado del Doctorado de Biología, Universidad Nacional de Tucumán (UNT).

2015-Actualidad. Miembro de la Comisión Directiva de la Unidad Ejecutora Lillo (CONICET-Fundación Miguel Lillo).

2015-2019. Prosecretaria de la Comisión Directiva de la Asociación Herpetológica Argentina (AHA).

2005-2007. Técnica del área Zoología de la Fundación Miguel Lillo.

#### **Participación en comisiones de eventos científicos**

2015. Miembro del Comité Organizador del XVIº Congreso Argentino de Herpetología (ACHA). San Miguel de Tucumán, Argentina. Realizado del 29 de Septiembre – 2 de Octubre de 2015.

#### **EXTENSIÓN**

2018. Miembro del Comité Organizador del evento "Voces por la Ciencia II". Evento de Exhibiciones interactivas de Ciencia y Tecnología. Organizado por el Ateneo Científico Tucmanxs. En IAM-MUNT (Univ. Nac. de Tucumán). Tucumán, Argentina

2017. Miembro del Comité Organizador del evento "Voces por la Ciencia" + "March for Science". Evento de Exhibiciones interactivas de Ciencia y Tecnología. Organizado por el Ateneo Científico Tucmanxs. En IAM-MUNT (Univ. Nac. de Tucumán) y en escuela rural de Atahona, Simoca. Tucumán, Argentina

#### **GESTIÓN EDITORIAL**

2021. Editora Asociada de la Revista Latinoamericana de Herpetología. ISSN: 2994-2158.

2020-Actualidad. Editora Asociada de la Revista de Biología Neotropical. ISSN: 1807-9652 - eISSN: 2178-0579.