

CURRICULUM VITAE



Marzo de 2015

DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: **Talia, Paola Mónica**
Domicilio: Tiradentes 1253
Localidad: Boulogne
Partido: San Isidro
Provincia: Buenos Aires
País: Argentina
Código Postal: 1609
Teléfono: (011) 4735-1407
e-mail: talía.paola@inta.gob.ar / paotalia@hotmail.com
Nacionalidad: Argentina
Fecha de nacimiento: 18/09/71
DNI: 21.899.298
Estado civil: casada
Hijos: 2

EDUCACIÓN

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

- **Doctorado en Ciencias Biológicas.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Fecha de graduación 4 de marzo de 2009. Calificación 10 sobresaliente
- **Licenciatura en Ciencias Biológicas.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Fecha de graduación 1 de noviembre de 2002. Calificación 10 sobresaliente
- **Profesorado en Ciencias Biológicas.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Fecha de graduación 31 de agosto de 2000.

PUESTO ACTUAL

- **Investigadora** planta no permanente del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Desde el 1 de julio de 2008 hasta el presente.
- **Investigadora Adjunta CONICET.** Desde marzo de 2013 hasta el presente.

LUGAR DE TRABAJO

PUBLICACIONES

- Eleonora Campos¹, Maria Jose Negro Alvarez³, Gonzalo Julian Sabarís Di Lorenzo¹, Sergio Gonzalez¹, Marcela Rorig¹, **Paola Talia**¹, Daniel Grasso², Felicia Saez³, Paloma Manzanares Secades³, Mercedes Ballesteros Perdices³, Angel Adrian Cataldi¹. “*Purification and characterization of a GH43 beta-xylosidase from Enterobacter sp. identified and cloned from forest soil bacteria*”. ¹Inst. de Biotecnología, CICVyA. ²Inst. de Suelos, CIRN. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Buenos Aires, Argentina. ³Unidad Biocarburantes. CIEMAT, Madrid, Spain. *Microbiological Research* **169** (2-3) 213–220. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micres.2013.06.004> (2014).
- Romano Nelson¹, Andrea Gioffré¹, Silvana Sede², Eleonora Campos¹, Angel Cataldi¹, **Paola Talia**¹ (*). “*Characterization of Cellulolytic Activities of Environmental Bacterial Consortia*”. ¹Instituto de Biotecnología, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ²Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD, San Isidro, Buenos Aires, Argentina. *Current Microbiology* **67**(2) 138-147. DOI: 10.1007/s00284-013-0345-2 (2013).
- **Paola Talia**^a, Silvana Sede^b, Eleonora Campos^a, Marcela Rorig^c, Dario Principi^a, Daniela Tosto^a, Horacio Esteban Hopp^{a,d}, Daniel Grasso^c y Angel Cataldi^a. ^a Instituto de Biotecnología, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ^b Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD, San Isidro, Buenos Aires, Argentina. ^c Instituto de Suelos, CIRN, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ^d Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. “*Biodiversity characterization of cellulolytic bacteria present on native Chaco soil by comparison of ribosomal RNA genes*”. *Research in Microbiology* **163** (1): 221-232. Doi: 10.1016/j.resmic.2011.12.001 (2012).
- Silvina Ghio^a, Gonzalo Julian Sabarís Di Lorenzo^b, Verónica Lia^b, **Paola Talia**^b, Angel Cataldi^b, Daniel Grasso^a, Eleonora Campos^b. “*Isolation of Paenibacillus sp. and Variovorax sp. strains from decaying woods and characterization of their potential for cellulose deconstruction*”. ^aInstituto de Suelos, CIRN, INTA Castelar. ^bInstituto de Biotecnología, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *International Journal of Biochemistry and Molecular Biology* **3**(4): 352-364. ISSN: 2152-4114 (2012).
- **P. Talia**¹, E. J. Greizerstein², H. E. Hopp^{1,2}, N. Paniego¹, L. Poggio² and R. Heinz^{1,2}. ¹Instituto de Biotecnología, CICVyA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ²Departamento de Ecología, Genética y Evolución and Departamento

de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón II, C1428EHA, Buenos Aires, Argentina. “*Detection of single copy sequences using BAC-FISH and C-PRINS techniques in sunflower chromosomes*”. *BIOCELL* **35**(1):19-28 ISSN 0327 – 9545 (2011).

- **P. Talia**¹, E. Greizerstein², C. Díaz Quijano², L. Peluffo¹, L. Fernández¹, P. Fernández¹, H. E. Hopp¹, N. Paniego¹, R. Heinz¹, and L. Poggio². ¹ Instituto de Biotecnología, CICVyA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ² Departamento de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón II, Piso 4, C1428EHA. Buenos Aires, Argentina. “*Cytological characterization sunflower by in situ hybridization using homologous rDNA sequences and a BAC clone containing highly represented repetitive retrotransposon like sequences*”. *Genome* **53**(3): 172–179 (2010). Doi: 10.1139/G09-097 (2010).
- **Paola Talia**¹, Verónica Nishinakamasu¹, Horacio Esteban Hopp^{1,2}, Ruth Amelia Heinz^{1,2}, Norma Paniego¹. ¹Instituto de Biotecnología, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina. ²Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. “*Genetic mapping of EST-SSRs, SSR and Indels to improve saturation of genomic regions in a previously developed sunflower map*”. *Electronic Journal of Biotechnology* **13**(6): 1-19. Doi: 10.2225/vol13-issue6-fulltext-14 ISSN: 0717-3458 (2010).
- Silvana M. Sede^A, Daniela Tosto^B, **Paola Talia**^B, Melissa Luckow^C, Renée H. Fortunato^E and Lidia Poggio^D. ^AInstituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD, San Isidro, Buenos Aires, Argentina. ^BUnidad Integrada Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA y Centro de Investigaciones en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVyA), INTA, Argentina ^CL. H. Bailey Hortorium, 462 Mann Library, Cornell University, Ithaca, New York 14853, USA. CONICET, ^DLaboratorio de Citogenética y Evolución, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. ^E Instituto de Recursos Biológicos, Centro de Investigación en Recursos Naturales, INTA, Argentina. “*Phylogenetic relationships among southern South American species of *Camptosema*, *Galactia* and *Collaea* (Diocleinae: Papilionoideae: Leguminosae) on the basis of molecular and morphological data*”. *Australian Journal of Botany*, **57**, 1–11. (2009).
- S. Poormohammad Kiani ^{a,c}, **P. Talia** ^b, P. Maury ^c, P. Grieu ^c, R. Heinz ^b, A. Perrault ^a, V. Nishinakamasu ^b, E. Hopp ^b, L. Gentzbittel ^a, N. Paniego ^b, A. Sarrafi ^{a,*}. Laboratoire de Biotechnologie et Amélioration des Plantes (BAP), INP-ENSAT, 18 Chemin de Borde Rouge, BP 32607, 31326 Castanet Tolosan, France ^b Instituto de Biotecnología, INTA Castelar, CC 25, (1712) Castelar, Argentina ^cUMR 1248 INRA-INP/ENSAT, Agrosystèmes Cultivés et Herbagers (ARCHE), BP 52627, F-31326 Castanet Tolosan, France. “*Genetic analysis of plant water status and osmotic adjustment in recombinant inbred lines of sunflower under two water treatments*”. *Plant Science*, **172**, 773-787 (2007).

- Paniego N., Heinz R., Fernández P., **Talia P.**, Nishinakamasu V., Hopp H.E. Sunflower. En: "*Genome Mapping & Molecular Breeding*" Vol. II (Oilseeds), Ed. Springer-Verlag, Heidelberg, Germany Gen. Mapping, Mol. Breed. Plants Vol. 2; Oilseeds (Editor: C. Kole). (2007).
- Emiliano Ben Guerrero¹, Joel Arneodo², Raquel Bombarda Campanha³, Patrícia Abrão de Oliveira³, Mônica T. Veneziano Labate⁴, Thaís Regiani⁴, Eleonora Campos¹, Angel Cataldi¹, Carlos A. Labate⁴, Clenilson Martins Rodrigues³ and Paola Talia^{1*}. ¹Instituto de Biotecnología, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ²Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ³Embrapa Agroenergia. Parque Estação Biológica s/n, Av. w3 Norte (final), CEP 70770-901, Brasília-DF, Brazil. ⁴Universidade de Sao Paulo, Piracicaba SP, Brazil. "*Prospection and Evaluation of Cellulolytic and Hemicellulolytic Enzymes Using Untreated and Pretreated Biomass in two Argentinean native Termites*". Enviado a Plos One el 28 de febrero de 2015.
- Ramón A. Batista García¹, María del Rayo Sánchez Carbente¹, Paola Talia², Stephen A. Jackson, Alan W. Dobson, Jorge Luis Folch Mallol¹. ¹Laboratorio Biología Molecular de Hongos, Centro de Investigaciones en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos Cuernavaca, México. ²Instituto de Biotecnología, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ²Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola, CICVyA, CNIA, INTA Castelar, Dr. N. Repetto y Los Reseros s/n, (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina. "*From lignocellulosic metagenomes to lignocellulosic genes: trends, challenges and prospects*". Enviado a Biotechnology for Biofuels el 20 de febrero de 2015.

PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN

- Paola Talia, Joel Arneodo "Termitas nativas: usinas energéticas". Publicado online en la sección Actualidad I+D de la Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA). Ediciones INTA. <http://ria.inta.gov.ar/?p=4547#sthash.cIL1zDzW.dpuf>. Octubre de 2013. Publicado en papel en el Anuario INTA pag 140-141 ISBN: 978-987-521-462-0. Noviembre 2013.
- **Paola Talia**, Angel Cataldi y Esteban Hopp. "Proponen obtener etanol a partir de residuos". Agencia CyTA-Instituto Leloir. Abril de 2012.
- **Paola Talia** y Thais Fabiana Chan Salum "Embrapa avalia microrganismos da Argentina na produção de etanol 2G". Embrapa Agroenergia: www.embrapa.br/cnpae/http://twitter.com/cnpae. Noviembre de 2012.

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Dirección:

- Proyecto **PICT-2013-1454**. “*Identificación y caracterización de celulasas de termitas nativas para la obtención de bioetanol*”. Investigador Responsable: **Paola Talia**, Grupo responsable: Joel Arneodo. Duración 2014-2017.
- Proyecto **INTA-EMBRAPA**: “*Identificación y evaluación de genes y microorganismos novedales para la conversión eficiente de residuos agroindustriales y pasturas en bioetanol*”. Responsable del proyecto por parte Argentina Dra. **Paola Talia**. Responsable del proyecto por la contraparte Brasileira Monica Caramez Triches Damaso. Duración dic 2011- dic 2014.
- Proyecto Programa de Cooperación Bilateral **MINCyT-DST** cooperación científico-tecnológico Argentino-Sudafricano: código SA/13/10. “*Prospección, identificación y caracterización de genes codificantes de celulasas para la obtención de bioetanol*”. Responsables: **Paola Talia** (Argentina) y Olubukola Babalola (Sudáfrica). Duración 2014-2016
- Proyecto **PICT internacional con España 2011** “*Evaluación de fuentes de biomasa lignocelulolósica y búsqueda de nuevas enzimas hidrolíticas para la producción de bioetanol*” Responsable del proyecto por parte Argentina, Dras. Eleonora Campos y **Paola Talia**. Responsable del proyecto por la contraparte Española Dra. Mercedes Ballesteros. Duración dic 2012- dic 2015. **PICT-2011-2735**.

Participante:

- INTA “*Desarrollo de procesos para la transformación de biomasa en bioenergía*” **PNAIyAV-1130034**. Responsable del proyecto Lidia Beatriz Donato. Duración: 2013-2019.
- INTA “*Estudios de ecología molecular y diversidad genética*” **PNBIO 1131044**. Responsable del proyecto Daniela Tosto. Duración: 2013-2019.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección: Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas del Lic. Emiliano Ben Guerrero título “*Identificación y Caracterización de Celulasas y Hemicelulasas en el Intestino de Anthonomus grandis bohemian (coleóptera: curculionidae) para la obtención de bioetanol*”. Beca de formación profesional otorgada por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. En curso.

Dirección: Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas del Lic. Facundo Felice Título “*Prospeccion y Caracterización de Enzimas Celulolíticas y Hemicelulolíticas de Termitas Nativas para la Obtención de Bioetanol*”. Beca de CONICET. Inicio abril de 2015.

Dirección: Tesina de Licenciatura en Ciencias Biológicas de Facundo Felice “*Aislamiento y Evaluación de Bacterias y Enzimas Degradadoras de Celulosa y Hemicelulosa en Insectos Nativos de Argentina*”. Universidad Nacional de Lujan. Marzo de 2015.

Dirección: Tesina de Licenciatura en Biotecnología (UNSAM) de Nelson Romano, título “*Caracterización de la actividad celulolítica en bacterias ambientales*”. Inicio septiembre de 2011. Finalización 6 de junio de 2012 calificación 10 sobresaliente.