

DATOS PERSONALES:



Nombre y Apellido: **Miguel Ángel GALVAGNO**

Lugar/ fecha de nacimiento: Buenos Aires (Argentina) / 09-02-1946

Estado civil: soltero

Domicilio: Tiradentes 1228, -1609-Boulogne Sur-Mer, San Isidro, Buenos Aires

Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (InMIBO), UBA-CONICET. Buenos Aires, Argentina

e-mail: miguelgalvagno@gmail.com

TITULOS ACADEMICOS:

- **Licenciado en Ciencias Biológicas**, 1973 (FCEN-UBA).
- **Doctor en Biología**, 1981 (FCEN-UBA).

CARRERA del INVESTIGADOR CIENTÍFICO y TECNOLÓGICO- . CONICET

Investigador Principal. Res. N° 2090 (11/07/2011).

CATEGORIZACIÓN: UBA. **Categoría I** (2004)

- **Becas obtenidas y Cursos de Perfeccionamiento Realizados:** Nacionales e internacionales: 10

ANTECEDENTES en la DOCENCIA UNIVERSITARIA:

Max. Categoría alcanzado, (Reg. D.Ex): 1990-1992. Profesor asociado de Micología (FCEN-UBA). **Primer profesor de Micología de la UBA. Creador de la asignatura de grado Micología Experimental y Fisiología de hongos postgrado**

2008-2017: Profesor adjunto Microbiología Industrial. Fac. Ingeniería-UBA

- **Cursos y Seminarios de postgrado Dictados:** 10
- **Jurado de Concursos de Docentes auxiliares y profesores y de tesinas y tesis doctorales en Universidades Nacionales** >15

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- **TESIS DE GRADO DIRIGIDAS/PASANTÍAS. UBA-UNSAM (CALIF.10)** >30

- **Tesis Doctorales Dirigidas: UBA, UNSAM (calificación, 10): 5**
- **Tesis Doctorales en. Dirección: FCEN y FI-UBA**
- **Tesis maestría (UTN) en dirección: 1**
- **Becarios dirigidos CONICET, UBA (GRADO Y DOCTORAL): 16**
- **Dirección investigadores CONICET: 3**
- **Dirección de Trabajos Especiales pasantías, Tesis de Licenciatura Dirigidas >25**

EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN para la UBA, UNLP, UNRC ANII (ROU), CONICET, ANPCYT, INTA, e internacionales.

Revisor de Publicaciones Científicas Nacionales e Internacionales >10

ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

- **SUBSIDIOS RECIBIDOS(COMO IR):**

UBACyT, Antorchas PID, PIP-CONICET, PICT *start up* . últimos 5 años
PIP-CONICET. 2012-2014, 2015-2017(\$24000, \$115000), PIO-CONICET UNSAM.(\$420.000)
PICT.START UP 2020
PIP2
2015-2017 PIO UNSAM-CONICET N°156 20150100018CO
PIO-UNSAM-CONICET 2018-2022

- **PUBLICACIONES, REVISTAS INDEXADAS CON REFERATO: 57**
SOBRE FISIOLÓGIA Y BIOTECNOLOGÍA DE HONGOS FILAMENTOSOS, DIMÓRFICOS Y LEVADURAS

Últimos cinco años:

A Cleaner Delignification of Urban Leaf Waste Biomass for Bioethanol Production, Optimised by Experimental Design. Kildegaard G, Balbi MP, Salierno G, Cassanello M, Cataldo De Blasio, Galvagno MA (2022). *Processes* 10: 943. <https://doi.org/10.3390/pr10050943>

Valorization of an Andean crop (yacon) through the production of a yeast cell-bound phytase Conde Molina D, Novelli Poisson GF, Kronberg D, Galvagno MA (2021). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnol* 36: 1-8

Adaptive Evolution Strategy to Enhance the Performance of *Scheffersomyces stipitis* for Industrial Cellulosic Ethanol Production. Novelli Poisson GF, Juárez AB, Nosedá DG, Ríos de Molina MC, Galvagno MA (2020) *Ind Biotechnol* 16(5): 281–289.

Aflatoxin B1 adsorption/desorption dynamics in the presence of *Lactobacillus rhamnosus* RC007 in a gastrointestinal tract simulated model. Fochesato A, Cuello, Poloni D, Galvagno M, Dogi C, Cavaglieri L (2019) *J Appl Microbiol* 126: 223-229. <https://doi.org/10.1111/jam.14101>

Improved robustness of an ethanologenic yeast strain through adaptive evolution in acetic acid is associated with its enzymatic antioxidant ability. Gurdo N, Novelli N, Juárez PA, Ríos MA, Galvagno MA (2018) *J Appl Microbiol* 125: 766-776

Optimization and Production of Probiotic and Antimycotoxin Yeast Biomass Using Bioethanol Industry Waste via Response Surface Methodology. Fochesato A, Galvagno MA, Dogi C, Cerrutti P, González Pereyra M, Flores M, Cavaglieri L (2017) Adv Biotechnol Microbiol 8(1): 555727. DOI: 10.19080/AIBM.2018.08.555727

Production in stirred-tank bioreactor of recombinant bovine chymosin B by a high-level expression transformant clone of *Pichia pastoris*. Nosedá DG, Recúpero M, Blasco M, Bozzo J, Galvagno M (2016) Protein Expression and purification 12: 112-121

Production of bacterial nanocellulose from wine industry residues: Importance of fermentation time on pellicle characteristics. Cerrutti P, Roldán P, Martínez García R, Galvagno MA, Vázquez A, Foresti MA (2016) Journal of Applied Polymer 133(14): 43109

Biodiversity of cactophilic microorganisms in western Argentina: community structure and species composition in the necroses of two sympatric cactus hosts. Mongiardino Koch N, Soto I, Galvagno M, Hasson E, Iannone L (2015) Fungal Ecology 13: 167-180.

Capítulos de libros: 3

Presentaciones a congresos nacionales e Internacionales) >120

En los últimos 5 años

SAIB-SAMIGE. 2021 Biochemical basis of stress multitolerance in yeasts. Galvagno M, Novelli PG, Gurdo N.

CAIQ 2019. HIDRÓLISIS OXIDATIVA ÁCIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. Salierno G, Kildegaard G, Cassanello M, Galvagno M.

SDEWES 2020. Urban forest leaf litter waste delignification optimized by experimental design. Kildegaard G, Balbi MP, Salierno G, Cassanello M, Galvagno M.

XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica 2017. Bioconversion of *Cenchrus ciliaris* L. by *Scheffersomyces stipitis* conditioned by evolutionary engineering to produce bio-ethanol 2G". Schenone A, Novelli Poisson G, Galvagno M.

ISFUS 2017. CONCENTRACIÓN ÓPTIMA DE ALCALINIZANTE PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR MEDIOS BIOLÓGICOS. Martínez VL, Alfonso AJ, García RE, Galvagno M, Cassanello M.

SAPROBIO2016

-Bioetanol de segunda generación producido con levaduras modificadas por ingeniería evolutiva. Novelli Poisson GF; Wassner D, Galvagno, MA.

-En búsqueda de clones de levaduras por ingeniería evolutiva resistentes a ácido acético para la producción de etanol de 2ª generación. Gurdo N, Portal P, Juárez A, Ríos M, Galvagno MA.

73 Congreso Asociación Bioquímica Argentina. Bases bioquímicas de la tolerancia al estrés en levaduras. Novelli G, Gurdo NA, Juárez A, Ríos MC, Galvagno M.

Comunicación al XI Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2015. Optimization and characterization of bacterial nanocellulose production using agro-industrial by-products. Cerrutti P, Roldán P, Martínez García R, Galvagno MA, Vázquez A, Foresti ML.

Conferencias / Seminarios/Mesas Redondas dictados: ca.15

- **PATENTES**

1-Nro de Concesión AR052487B1. "Cepa transformada de *Escherichia coli* productora de biopolímeros intracelulares, procedimiento para producir biopolímeros y procedimiento para producir al menos un polipéptido heterólogo en una cepa de *E. coli* cultivada en microaerobiosis". CONCEDIDA, presentada 21/02/2012. Titular patente: CONICET

Inventores: A de Almeida, R. Fernandez, **M.A. Galvagno**, B.S. Mendez, P.I. Nickel, Ma. Julia Petinari y J. Ruiz.

ACTUACIÓN EN LA INDUSTRIA PRIVADA

1992-1999. Compañía Argentina de Levaduras (CALSA). Burns Philp Group of Companies.

Posición ocupada: (Jefe de I & D de Levaduras). Responsable de la Planta Piloto de I&D y de la Planta Piloto-3m³ y del start up de la planta industrial (5000 m³ (1 para el tratamiento de Efluentes Líquidos Industriales UASB de (3m³) y a cargo del *starting up* de la Planta Industrial 2400 m³) de tratamiento de Efluentes Líquidos Industriales con un Reactor UASB de 2400 m³.

Desarrollos/Informes Técnicos para Empresas/Instituciones: 10

ACTUACIÓN EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO Y PROMOCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Miembro de la Comisión Asesora de Tecnología del CONICET (CTA 6) (2008)

Miembro de Comisiones de Seguimiento para proyectos y becas UBACyT (Cs. Básicas y en Biológicas). CTA4. Res (CS) 61287/13.

CONABIA. (05/2013-) Representante por CONICET.

1997. CanBioTec/Foro Argentino de Biotecnología. Miembro de la Comisión mixta constituida para establecer Prioridades en Investigación y Desarrollo en Biotecnología para los sectores Agropecuario y Agroalimentario.

Coordinador por Argentina del área Biotecnología. Montevideo 20-22/06/2007.

Proyectos de Innovación aprobados fuera del ámbito académico

2002. *Banco de Levaduras y Laboratorio de Control de Calidad y Propagación de Cepas utilizadas en la Pequeña y Mediana Industria Cervecera.* Co-director

Subsidiado en el marco del "Programa Universitario de Estímulo a la Vocación Empresarial (P.R.U.V.E)". Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Secretaría de desarrollo Económico. Subsecretaría de Producción y Empleo. Dirección General de Tecnología y Diseño.

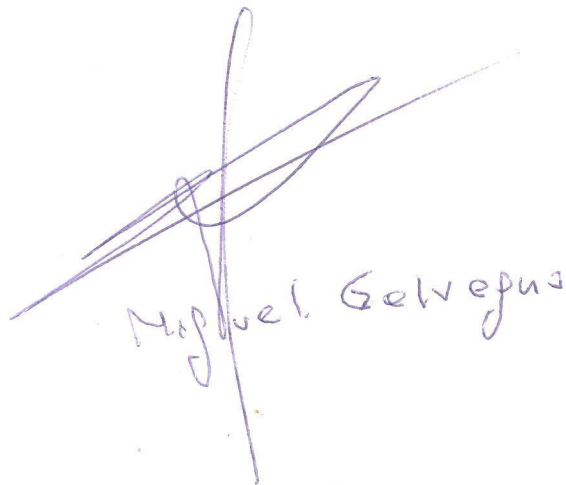
Premios recibidos

2004. "Producción de polihidroxialcanoatos en *Escherichia coli* recombinante a partir de suero de leche" Mención especial del premio Animarse a emprender 2004. Monsanto-CONICET.

2006. Utilización de mutantes redox no reguladas de *Escherichia coli* para la obtención sostenible de biomateriales: bioplásticos y evaluación de la síntesis de etanol como subproducto”. Mención especial del Programa de Apoyo al desarrollo Científico Tecnológico DuPont-CONICET.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN:

- Miembro de la Comisión de Comedor (por profesores). FCEN-UBA. DN 631/85.- 17/5/85-
- Miembro de Comisión Asesora para proyecto Reestructuración del Depto. De Ciencias Biológicas. FCEN-UBA. Expte.438436.06/6/86.
- Miembro del Consejo Asesor (por Profesores). Titular Depto. Ing. Química. FI-UBA-07/04-07/05. Re. En trámite.
- Miembro del Consejo Asesor (por Profesores) Depto. Ing. Química. FI-UBA- 2009.



Miguel Gelvezus