

Datos Personales

Nombres y apellidos: **CLAUDIA ANAHI CASALONGUE**

Lugar y fecha de nacimiento: Bolívar 1 de marzo de 1961

Nacionalidad: Argentina

Estado civil: casada

DNI: 14.239.820

Domicilio: Laprida 1314 (7600) Mar del Plata. Argentina

e-mail: casalong@mdp.edu.ar

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Biológicas, Unidad Ejecutora, CONICET-FCEyN-Universidad Nacional de Mar del Plata

Títulos universitarios:

1983 Licenciado en Ciencias Biológicas, UNMDP

1989 Doctora en Ciencias Biológicas, UNMDP

Cargos en Investigación

1997 Ingreso a la Carrera del Investigador CONICET (Legajo 09820) como Investigador Asistente.

2002 Promoción CONICET Categoría Investigador Adjunto Sin director

2007 Promoción CONICET Categoría Investigador Independiente

Cargos Docentes

1983-1987 Ayudante de primera en Biología Vegetal y Fisiología Vegetal

1987-1997 Jefe de Trabajos Prácticos Exclusivo, UNMDP

1997 Profesor Adjunto Interino, FCEyN, UNMDP

1998 en adelante Profesor Adjunto de Dedicación exclusiva.

Dictado anual de las asignaturas: Fisiología Vegetal y Biología Vegetal

Coordinación y dictado Cursos de Postgrado-FCEyN-UNMDP (más de 15)

Categorización programa de Incentivos-CONEAU

2005- Categoría I

1998-2005 Categoría B

Premios y distinciones

2007 Beca Fulbright/CONICET para desarrollar tareas de investigación en el laboratorio del Prof. Mark Estelle (Indiana University, Bloomington, USA).

2004 Premio-Subsidio para visita científica otorgado por la Internacional Foundation for Science (IFS; Suecia) Pasantía de investigación en el Instituto de Biotecnología, IBT- Universidad Autónoma de México.

2001 International Foundation for Science (Suecia) Silver Jubilee Award, Grantee R 2124. Premio a las investigaciones realizadas durante el período de financiamiento.

1983 Primer Promedio Carrera Lic. Cs Biológicas-FCEyN-UNMDP-Culb de Leones-Rotary Club Mar del Plata

Becas y visitas en el extranjero

1987 Pasantía de investigación realizada en Washington University, USA convenio CONICET/NFS (USA).

1990-1992 Beca Externa otorgada por CONICET Estudios post-doctorales realizados en el laboratorio de la Dra. M. Etzler, University of California, USA (Beca Externa CONICET).

1996 Beca Intercampus, Agencia Española de Cooperación Internacional, Universidad de Jaén, España

1996. Visita Instituto de Biología Molecular de Barcelona, Centro de Investigación y Desarrollo, laboratorio de la Dra Blanca San Segundo. Proyecto de investigación conjunto

Otras becas recibidas

Becaria de CIC durante 1983-1988

Becaria externa sin estipendios CONICET 1990-1991

Becaria Perfeccionamiento Superior CONICET 1992-1993

Participación en grupos de investigación en los últimos años

-Directora del Grupo Fisiología del estrés, UNMDP OCA 722/04 desde 2004 hasta la actualidad: Dirección del Proyecto Fisiología del estrés. Aspectos moleculares de la interacción papa-*Fusarium sp.*

-Codirectora del Grupo de Biología Molecular (OCA 572/93), UNMDP, desde 1993 al 2003.

-Integrante del Proyecto: Aspectos bioquímico-moleculares de interacciones planta-patógeno. Grupo de Bioquímica Vegetal, UNMDP desde 1992 al 2003

Dirección de Proyectos financiados

1993-2003 IFS International Foundation for Science (Suecia) Molecular and Biochemical characterization of stress signals in plant-fungal pathogen interaction, Tres renovaciones (C2124-3X) Responsable: Claudia Casalongué

1997-1998 PEI-CONICET Res. 963/97. Nro. 0273/97, Responsable: Claudia Casalongué

2002-2005 ANPCyT-PICT 2000 Ref/ 1-9768 Caracterización de genes de papa inducidos por estrés. Responsable: Claudia Casalongué \$ 67.000

2005-2006 Convenio INTA-SeCTIP Caracterización de genes de papa inducidos por estrés. Responsable: Claudia Casalongué Fondos especiales para formación de recursos humanos. Responsable Claudia Casalongué

2005-2007 PICT-ANPCyT Ref. 13475 Rol de la señalización por auxinas en la respuesta de defensa de las plantas Responsable: Claudia Casalongué

2005-2007 PIP-CONICET Ref. 5846: Bases bioquímicas, fisiológicas y moleculares que regulan las respuestas de las plantas enfrentadas a situaciones de estrés. Titular: Dr Lorenzo Lamattina. Responsable subproyecto papa-*Fusarium*: Claudia Casalongué

2006-2008 PICTO-ANPCyT-UNMDP. 6-1822/04 Caracterización de la respuesta defensa inducida de los tubérculos de papa utilizando la técnica de ADN macroarrays. Responsable: Claudia Casalongué

2010-2012 PIP-CONICET Ref.11420090100292 Estudio de la regulación por auxinas en la respuesta de las plantas frente a estrés Responsable: Claudia Casalongué

Dirección de proyectos financiados por la UNMDP

2010-2012 Estudio de genes y mecanismos regulatorios asociados al desarrollo y la respuesta de defensa de las plantas frente a estrés. EXA479/10

2008-2009 Estudios funcionales de genes vinculados con la señalización y regulación de la respuesta de defensa de las plantas frente a estrés 15/E a estrés 15/E342- EXA 394/08

2006-2008 Genómica funcional de papa: Análisis de un defensoma de papa y caracterización funcional de genes regulatorios OCS 1392/98 y RR 1244/05.

2003-2006 Fisiología del estrés: Aspectos moleculares de la interacción papa-*Fusarium*. EXA y evaluación de las auxinas en dicha interacción, RR 631/04.

2000-2003 Proyectos anuales aprobados y subsidiados por la UNMDP E/194 EXA 248/03

Proyectos en colaboración financiados

2008-2011 ANPCyT PICT'07. Procesos fisiológicos, bioquímicos y moleculares regulados por óxido nítrico en plantas. Responsable: Dr. Lorenzo Lamattina

2009-2011 PIP-CONICET Ref. 2404 Caracterización bioquímica de la proteína de trigo tipo germina que inhibe serina proteasas. Su multifuncionalidad y rol biológica. Responsable: Dr Rubén D Conde

2007-2010 Regulación de la vía de señalización de auxinas por óxido nítrico. Dr Mark Estelle, University of California, San Diego UCSD, USA. Financiado con Becas CONICET

2003-2005 ANPCyT PICTO-UNMDP Responsable: Dr Rubén Conde.

2001-2002 Estudios funcionales del coactivador de papa. Dra Raquel Chan Universidad del Litoral, Financiado por Fundación Antorchas.

1995-2000 Identificación de genes de defensa de papa. Proyecto conjunto (España-Argentina) financiamiento de becas por parte de UNESCO e ICI (España), Fundación Antorchas y Univ. Nac. Mar del Plata a la becaria del grupo Srta. A. V. Godoy. Contraparte: Dra B. San Segundo.

1992-2000 Integrante de Proyectos de Investigación subsidiados por CIC y PIP CONICET desde. Responsable: Dr. G. Daleo.

1999-2001 Aspectos citológicos y bioquímicos de la interacción papa-*Fusarium*. Proyecto conjunto con la Dra. Sara Maldonado, INTA-Castelar (Argentina). PIA-CONICET. Res 6638.

1999 Relación entre actividades proteolíticas de papa con otras proteínas extracelulares, financiado por la Red Latinoamericana de Botánica. Universidad Autónoma de México, Cuernavaca. Contraparte: Dra Alejandra Covarrubias.

Proyectos presentados en Concursos de subsidios

- **2011-2013. PICT Bicentenario Ref. 0716** Tema de Interés Regional Estudios fisiológicos y biotecnológicos de productos innovadores y ecológicamente seguros para el manejo de cultivos hortícolas de interés regional. IR: Dra. Claudia Casalongué

Líneas de investigación en colaboración con otros grupos de Investigación

- Dr Lorenzo Lamattina, IIB FCEyN-UNMDP
- Dr Rubén Conde, IIB FCEyN-UNMDP
- Dr Mark Estelle, University of California USA
- Dra María Susana Rodríguez LIBAQ-Universidad Nacional del Sur.

Dirección de investigadores

2009 en adelante Dra María Cecilia Terrile, Investigadora Asistente CONICET
2003 en adelante Dra Andrea V. Godoy Ayudante de Primera. UNMDP
2003 en adelante Dra Claudia Tonón: Co-dirección como Profesional de apoyo, CIC
1997-2003 Dra. Carmen Segarra (Co-dirección de trabajo de tesis Doctoral)
1996 Prof. María V. Gómez-Rodríguez: Beca de Intercampus (I.C.I, España)

Dirección de Personal de apoyo CONICET

2005-2009 Tec.Teresa Quattrini. Técnica Principal. Res. 0041/05

Dirección Postdoctorados:

2003/2005- Dr. Ramiro Paris Beca Postdoctoral CONICET
2008/2009- Dr. Cecilia Terrile Beca Postdoctoral CONICET
2008/2009- Dr Diego Fiol Beca Reinserción CONICET

Dirección de becarios e investigadores jóvenes

1993-2000 Verónica Godoy: Beca CIC y UNMDP.
1994-2003 Florencia Olivieri: Beca CIC y CONICET
1997-2002 María Eugenia Zanetti: Beca CIC, UNMDP y CONICET
1998-1999 A Lazzaro Beca de Estudio de la CIC.
1998-2000 M Feldman. Beca de perfeccionamiento CONICET (Co-dirección)
2002-2005 C Terrile, Becaria CONICET
2003-2005 D Arce, Becaria CIC, ANPCyT, CONICET
2003-2005 Ramiro París, Becario Postdoctoral CONICET
2005-2006 Hugo Marcelo Atencio, Becario doctoral ANPCyT.
2005-2006 Susana Saltarini, Beca de estudiante avanzado, UNMDP
2006-2008 Lic. Vanesa Andresiuk Beca Doctoral Interna CONICET (Co-dirección).
2008 Est. María Florencia Di Mauro. Est. Avanzado UNMDP (hasta abril 2009)
2008 Est. María José Iglesias. Est Avanzado UNMDP (hasta abril 2009)
2008 Lic. Noelia Foresi. Beca Doctoral CONICET
2007-2009 Lic. Sebastián D Ippólito, Beca Doctoral Interna CONICET
2009 Lic. María José Iglesias. Beca Doctoral CONICET

Dirección de estudiantes pasantes: total 5

Dirección de Tesis de Grado (UNMDP):

1993 **Verónica Godoy.** Tesis de Grado. Estudio de aspectos bioquímicos moleculares involucrados en la interacción papa- *Fusarium*.

1993 -1994 **Marcelo Ojeda.** Tesis de Grado (**Codirección**)

Determinación de lectina en distintos órganos de la planta de papa con y sin virus X.

1993-1994 **Mariana Regente.** Tesis de Grado. (**Codirección**)

Obtención de anticuerpos de la proteína PA27 de girasol.

1994 **Florencia Olivieri.** Tesis de Grado Detección y caracterización de proteínas de papa involucradas en la respuesta de defensa a *Fusarium eumartii*.

1998 **Alejandra Lazzaro.** Tesis de Grado. Identificación y caracterización de *elicitors* de *Fusarium*.

2001 **Cecilia Terrile.** Tesis de Grado. Análisis de la expresión de cDNAs de papa: StAIA/Aux y StHsp 80, vinculados con la respuesta a estrés.

2007 **Susana Saltarini.** Tesis de Grado Optimización de la estrategia de VIGs en plantas de papa. (Dirección: Dr. C. Casalongué. Co-Dirección: Dr. Sergio Feingold, Subdirección: Lic. N. Norero)

2007 **Noelia Foresi.** Tesis de Grado. Estudio de los segundos mensajeros óxido nítrico y ácido fosfatídico en suspensiones celulares de tomate tratadas con ATP extracelular. Directora: A. Laxalt y Co-directora: C. Casalongué

2008 **María José Iglesias.** Tesis de Grado. Análisis de mutantes de auxinas frente a estrés biótico y abiótico

Dirección de tesis doctorales finalizadas FCEyN-UNMDP (total 6)

2008 MC Terrile. Participación de las auxinas en las respuestas de las plantas frente a estrés. Rol del óxido nítrico en su mecanismo de acción. Calificación 10 (sobresaliente). Tutor Principal

2007 DP Arce. Caracterización funcional del coactivador de papa StMBF1.UNMDP. Argentina. Calificación 10 (sobresaliente). Tutor Principal

2002 FP Olivieri. Estudios de proteasas extracelulares inducidas por la infección con *Fusarium eumartii*. Calificación 10 (sobresaliente).Tutor Principal

2002 ME Zanetti. Estudio de la expresión de genes de papa relacionados con la respuesta a la infección por *Fusarium eumartii* Calificación 10 (sobresaliente). Tutor Principal

2002 CI Segarra. (Co-dirección) Actividades proteolíticas de hojas de trigo, su participación en la respuesta de defensa frente a la infección con el hongo *Septoria tritici*. Calificación 10 (sobresaliente)

2000 AV Godoy. Identificación de genes de papa que son inducidos por la infección con *Fusarium eumartii*. Calificación 10 (sobresaliente). Tutor Principal

Dirección de tesis doctorales en ejecución

2007 S. D Ippólito. Becario CONICET. Estudio de la respuesta de defensa inducida del cultivo de papa frente a diferentes tipos de estrés biótico. Directora: Claudia Casalongué

2008 MJ Iglesias. Becario CONICET. Tutor principal Estudio del rol de la S-nitrosilación del receptor TIR1 en la vía de señalización por auxinas. Directora: Claudia Casalongué Co-director: Dr Lorenzo Lamattina

2008 NP Foresi. Becaria CONICET. Transformación de plantas con el gen de la enzima óxido nítrico sintasa (NOS) y evaluación de la tolerancia de las plantas transgénicas a condiciones de estrés- Director: Dr Lorenzo Lamattina- Co-Directora: Claudia Casalongué

Comunicaciones presentadas en encuentros científicos desde 2003

- IAA may regulate the potato response against fungal attack. Terrile MC, Olivieri F, Zanetti ME, Casalongué C, ASPB, USA, Abs. 752, 2003.
- Studying the function and regulation of a plant member of MBF1 family. Arce D, Terrile MC, Zanetti ME, Casalongué, ASPB 2004, USA
- La homeostasis de auxina modula respuesta de los tubérculos de papa frente a situaciones de estrés. Terrile C, Olivieri F, Bottíni R, Daleo G, Casalongué C. Reunión Anual de Fisiología Vegetal, La Pampa, pp 306, 2004
- Nitric Oxide improves the healing response in potato leaves. Paris R, Lamattina L, and Casalongué C. SAIB BIOCELL, 28 2004.
- Functional characterization of a potato transcriptional coactivator under different stress conditions. Arce, D., Tonón C, Godoy V, Casalongué C. SAIB BIOCELL, 28. 2004.
- ATMBF1 genes modulate the seed thermotolerance and germination responses against oxidative stress conditions, Arce DP, Tonón C, Godoy AV, Casalongué C. PLP48-pp187, BIOCELL 2005
- Understanding the nitric oxide participation in the auxin signaling pathway. Paris R, Terrile C, Lamattina L and Casalongué C. C. PLP53- pp188 BIOCELL 2005
- Functional genomics: towards the analysis of potato defense, Martín ML, Atencio M, Casalongué C, Godoy AV. Biocell PLP76- pp194, Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology-SAIB- SAN Argentina, 2005
- Wheat defense against the disease caused by *Septoria tritici*. Degradation of specific proteins by leaf extracellular proteases. Segarra C, Mansilla Y, Casalongué C, Cordo C, Conde R. C. PLP69- Congreso Internacional de Trigo, Argentina(Co-dirigido)
- Bioinformatic análisis of a potato defensome.. Martín, M. L.; Atencio, H. M.; Salcedo, M. F.; Casalongué, C. and Godoy, A.V. PL-P34. pp. 129, BIOCELL 2006.
- Toward deciphering nitric oxide function in auxin signalling pathway. Terrile, M.C.; Paris, R.; Lamattina, L. and Casalongué, C. Argentina, PL-P37. pp. 129, BIOCELL 2006.
- Extracellular ATP induces NO production in tobacco cultured BY2 cells. Laxalt, A.M.; Tonón, C.; Foresi, N.; Saltarini, S.; Casalongué, C. and Lamattina, SAIB, L. PL-P38. pp. 130, BIOCELL 2006.
- AtMBF1 genes participate during the germination process mediated by ABA. Arce, D.; Godoy, A.V.; Valle, E. and Casalongué C. SAIB, Argentina, PL-P43. pp. 13, BIOCELL 2006.
- Evidencias de la participación de la señalización por auxinas en la respuesta a estrés. Terrile MC, Godoy AV y Casalongué C. XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina, pp. 136, 2006.
- Analyzing ribosomal proteins as part of the potato defensome D' Ippólito, S., Salcedo, F., Casalongué, C., Godoy, V. SAIB, Argentina, PL-P71, BIOCELL 2007

- Regulation of the auxin receptor, tir1, by nitric oxide Terrile, M.C.1, Calderon-Villalobos, L.I.A., Estelle, M., Lamattina, L., Casalongué, C. SAIB, Argentina, PL-P36, BIOCELL 2007
- Extracellular ATP activates phospholipids signaling in tomato cells suspensions Foresi, N.P., Casalongue, C.A., Lamattina, L., Laxalt, A.M. SAIB, Argentina, PL-P35, BIOCELL 2007
- TIR1/AFB Auxin receptor family is involved in the adaptative response to abiotic stress. Iglesias M.J., Terrile M.C, Di Mauro F., Casalongué C.A. PL-P10. BIOCELL 32 (Suppl.),pág 123, 2008.
- Evidences of posttranscriptional control during the defense response of potato tubers. D'Ippólito S., Salcedo M.F., Casalongué C.A., Godoy A.V. PL-P11. BIOCELL 32 (Suppl.) pág 123, 2008.
- Extracellular ATP (eATP) signaling in plants: role of phospholipases, Ca⁺ and NO. Sueldo D.J., Foresi N.P., Casalongué CA., Lamattina L., Laxalt A.M. PL-P33. BIOCELL 32 (Suppl.) pág 129, 2008.
- Nuevos componentes de la señalización por auxinas vinculados con estrés. Terrile MC y Casalongué PV 216 p163. XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario Argentina 21-24 de septiembre 2008.
- Regulación por ATP extracelular de respuestas del desarrollo redox-dependientes en plántulas etioladas de *A. thaliana*. Tonón C, Terrile MC, Lamattina L, Casalongué C PV 217, p164. XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario Argentina 21-24 de septiembre 2008.
- Los genes MBF1 de *A. thaliana* participan en el cross-talk ABA-etileno durante la germinación. Di Mauro F, Iglesias MJ, Casalongué C, Godoy AV. PV 219, p 165 XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario Argentina 21-24 de septiembre 2008.
- Silenciamiento génico mediado por TRV (*Tobacco rattle virus*) en Solanáceas. Norero NS, Saltarini S. Casalongué C, de la Canal L, Feingold S. Reunión Argentina de Genética, Tandil, 2008.
- Auxin signaling integrates growth responses and adaptative mechanisms during salt stress. Iglesias, MJ; Terrile, M C; Bartoli, C and Casalongué, C. SAIB-BIOCELL, 2009.
- Extracellular ATP, nitric oxide and redox system regulate morphogenic responses in *Arabidopsis*. C Tonón, M C Terrile, L Lamattina, Casalongué SAIB-BIOCELL 2009,
- Revealing roles of auxin in the plant defense response against biotic stress D' Ippólito, S; Fiol, D; Casalongué, C. SAIB-BIOCELL 2009.
- Down-regulation of auxin signalling pathway enhances antioxidant metabolism as an adaptative response to salt stress in *Arabidopsis*. MJ Iglesias, MC Terrile, C Bartoli S D'Ippolito, Casalongué, C. Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata 2010.
- Evaluación de la acción de nuevos derivados de quitosano como biocidas y compuestos bioactivos en especies hortícolas. L Albertengo, S D'Ippólito, AV Godoy, MJ Iglesias, MC Terrile, C Tonón, MS Rodríguez y Casalongué, C. Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, 2010.
- An essential role for nitric oxide in auxin signaling pathway. MC Terrile, LIA Calderon-Villalobos, MJ Iglesias, R Paris, M Estelle, L Lamattina and Casalongué C. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Puerto Madryn, Argentina. Biocell 34, supplement, PL-C08, 2010
- Role of auxin-amidohydrolases in Solanaceae plants D' Ippolito S, Fiol DF and Casalongue CA. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en

Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Puerto Madryn, Argentina. Biocell 34, supplement, PL-P06, 2010.

Publicaciones (últimos años)

-Characterization of an extracellular protease of *Fusarium solani* f sp *eumartii* and its action on pathogenesis related protein. Olivieri F, Zanetti ME, Oliva C, Covarrubias A and Casalongué C. European Journal of Plant Pathology, 108:63-72 (2002)

-Changes in wheat leaf extracellular proteolytic activity after infection with *Septoria tritici*. Segarra C, Casalongué C, Pinedo M. Cordo C and Conde R. Journal of Phytopathology 150: 105-112 (2002)

-Isolation and characterization of a potato cDNA corresponding to a 1-aminocyclopropan-1-carboxylate (ACC) oxidase gene differentially activated by stress. Zanetti ME, Terrile MC, Arce D, Godoy AV, San Segundo B and Casalongué C. Journal Experimental Botany.53: 2455-2457 (2002)

-Phosphorylation of a member of the MBF1 transcriptional co-activator family, StMBF1, is stimulated in potato cell suspensions upon fungal elicitor challenge. Zanetti ME, Blanco F, Daleo G y Casalongué C Journal Experimental Botany. 54:623-632 (2003)

-A germin-like protein of wheat leaf apoplast inhibits serine proteases. Segarra C, Casalongué C, Pinedo M, Ronchi V, Conde RD. Journal Experimental Botany 54: 1335-1341 (2003)

-Molecular Cloning and characterization of a potato cDNA encoding a stress regulated Aux/IAA protein, Zanetti ME, Terrile C, Godoy AV, San Segundo B, Casalongué C Plant Physiology and Biochemistry 41:755-760 (2003)

-Homeodomain-leucine zipper proteins interact with a plant homologue of the transcriptional coactivator multiprotein bridging factor 1 ME Zanetti, R. Chan, A Godoy, D Gonzalez, and C Casalongué. Journal Biochemistry and Molecular Biology, 37(3):320-324 (2004)

-Hydrolytic activities of *Fusarium solani* and *Fusarium solani* f sp *eumartii* associated with the infection process of potato tubers F. Olivieri, S. Maldonado, C Tonón and C. Casalongué. Journal of Phytopathology, 152:337-344 (2004)

-Indole-3-acetic acid attenuates the fungal lesions in infected potato tubers. Terrile M C, Olivieri F P, Bottini R and Casalongué C A. Physiologia Plantarum 127:(2) 205-211 (2006)

-The potato transcriptional co-activator StMBF1, is up-regulated in response to oxidative stress and interacts with the TATA-box binding protein. Arce D., Tonón C., Zanetti ME, Godoy AV, Hirose S, Casalongué C. Journal of Biochemistry and Molecular Biology. 39: (4):355-360 (2006).

- Molecular characterization of a *Solanum tuberosum* MAP kinase transcriptionally regulated by multiple environmental stresses. Blanco F, Zanetti ME, Casalongué C and Daleo G. *Plant Physiology and Biochemistry* 44:315-322 (2006).
- Nitric oxide promotes the wound-healing response of potato leaflets. Paris R, Lamattina L, Casalongué C. *Plant Physiology and Biochemistry* 45: 80-86 (2007).
- Extracellular ATP induces NO production in tomato cell suspensions. Foresi, NP, Laxalt AM, Tonón CV, Casalongué CA and Lamattina L. *Plant Physiology* 145:589-592 (2007).
- The analysis of an *Arabidopsis* triple knock-down mutant reveals functions for MBF1 genes under oxidative stress conditions. Arce D, Godoy AV, Tsuda K, Yamazaky, Valle E, Di Mauro MF, Iglesias MJ, Casalongué C. *Journal of Plant Physiology* 167:194-200 (2009).
- Extracellular ATP, nitric oxide and superoxide act coordinately to regulate hypocotyl growth in etiolated *Arabidopsis* seedlings. Tonón C, Terrile MC, Lamattina L, Casalongué CA. *Journal of Plant Physiology* 167:540-546 (2010).
- Phosphatidic acid formation is required for extracellular ATP-mediated nitric oxide production in suspension-cultured tomato cells. Sueldo DJ, Foresi NP, Casalongué CA, Lamattina L, Laxalt AM. *The New Phytologist* 185: 909-916 (2010).
- Extracellular ATP and nitric oxide signaling pathways regulate redox-dependent responses associated to root hair growth in etiolated *Arabidopsis* seedlings. Terrile MC, Tonón CV, Iglesias MJ, Lamattina L, Casalongué CA, *Plant Signaling & Behavior* 5:1-4 (2010).
- Iglesias MJ, Terrile MC and Casalongué C. TIR1/AFB auxin receptor family is involved in the adaptative response of *Arabidopsis* plants to abiotic stress. *Plant Molecular Biology* **74** (3): 215-222 (2010)
- Terrile MC, Fiol D, Casalongué C. Aux/IAA gene family in *Solanum tuberosum*. *Plant Growth Regulation* **62** : 93-99 (2010).
- D Ippólito S, Martín ML, Salcedo MF, Atencio HM, Casalongué C, Godoy AV, Fiol D. Transcriptome profiling of *Fusarium solani* f. sp. *eumartii* -infected potato tubers provides evidence of an inducible defense response. *Physiological and Molecular Plant Pathology* **75** :3-12 (2010)
- D' Ippólito, S; Terrile, MC; Godoy, AV; Casalongué, C A. and Fiol, D F. Potato stress-responsive genes to *Fusarium eumartii* infection: old and new candidates. Special Issue in Potato. Pest Technology. Vol IV Global Science Books (GSB), (www.globalsciencebooks.info <http://www.globalsciencebooks.info/>) (2010)
- Iglesias, MJ; Terrile, MC and Casalongué, CA. Auxin and salicylic acid signaling counteract the regulation of adaptative response to stress. *Plant Signaling and Behavior*. En prensa (2011)

- Terrile MC, Paris R, Calderón-Villalobos LIA, Iglesias MJ, Lamattina L, Estelle M and Casalengué CA. Nitric oxide regulates auxin signaling through S- Nitrosylation of TIR1 receptor. En revisión PNAS (2011)

Capítulo de Libros

- Extracellular ATP and nitric oxide impact on cell viability in tomato suspension cells. Nova Science Publishers. Foresi NP, Tonón CV, Gonorazky AG, Lamattina L, Laxalt AM* and Casalengué CIA*, (*) equal contribution. In Advance in Medicine and Biology vol 13 ISBN 9781-61761-438-5 capítulo 12 pp 1-7 (2010)

Publicaciones transferencia científica

Andreu AB*, Casalengué CA* y O Caldiz, "Implementación de un biosensor para la detección temprana de puntas de oscuras en papa industria". En: Vinculación Tecnológica: De la Universidad al Medio Socio-Productivo, vol II. En prensa. Mar del Plata. Editorial EUDEM, UNMDP. ISBN 978-987-544-245-0 (2010) *autores con igual contribución.

Publicaciones de divulgación científica (últimos años)

-ATP y óxido nítrico (NO): ubicuidad y comunicación entre dos moléculas pequeñas asociadas a la vida. Casalengué C y Lamattina L. Ciencia Hoy ISSN 0327-1218, 19: 56-62 (2009)

-La degradación de proteínas: un seguro de vida. Claudia A. Casalengué, Diego F. Fiol., María I. Giménez, Andrea Y. Mansilla, Maia S. Marin, Diego A. Massazza, Diego E. Sastre, María V. Ordoñez, Ramiro París, Adriana S. Quiñones Martorello. NEXOS, Editorial de la UNMDP, EUDEM, ISSN 0328-5030 (2010)

- Segundo Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología
Godoy AV, Casalengué C, Castillo M, de la Canal L. Herrera Zeits K, Machinandiarena M. Olivieri F, Paggi R, Wolski E, Segarra C
Articulación, Universidad y Educación General Básica. Acciones para mejorar la calidad de la enseñanza de las ciencias. 11-14 de octubre, Neuquén. Argentina (2006)

Invitaciones a conferencias científicas internacionales

1990 12th International Lectin Conference, University of California, USA
1993 Workshop Red temática de papa, Montevideo, Uruguay
1998 Workshop Red temática de papa, La Habana, Cuba
2004 Conferencia sobre Caracterización de genes de papa inducidos por estrés, Instituto de Biotecnología, IBT, UNAM, México
2008 Seminario sobre Regulación del mecanismo de acción de auxinas por óxido nítrico, Indiana University, USA

Registro de propiedad intelectual

2006-2007-2010 Accession numbers GeneBank: 701 registros de identificación de cDNAs de papa en la base pública de datos (GenBank)

Actividades de transferencia científica

- Proyecto de transferencia, Empresa McCain, según OCS 004 / 96. Duración: 7 meses Convenio UNMDP-McCain SA, Balcarce. (2002).
- Integrante de la Comisión Asesora para establecer la viabilidad técnica, económica y jurídica sobre el Proyecto de Fraccionamiento de genéricos y control de calidad acreditado por la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNMDP, RR 2193 y OCA 926 FCEyN, UNMDP (2002)
- Participación en Red temática: papa transgénicas, realizadas en Punta del Este, Uruguay 1997 y en el Marco de REDBIO, Workshop de papa, Cuba (1998).
- Participación en la Red científica latinoamericana LatSOL desde 2010.

Organización de eventos científicos

- Coordinadora de los Simposios de Plantas, Reunión de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas, Mar del Plata, 2007 y Villa Carlos Paz, Córdoba, 2008.
- Taller de Planificación Institucional IIB-UE CONICET-UNMDP, 2008
- Integrante de Comisión Organizadora Local Congreso Latinoamericano REDBIO 2013, Mar del Plata

Gestión Académica (últimos 5 años)

Cargos Directivos:

- 2002-2004 Vicedirectora del IIB, OCA 862
- 2007-2009 Vicedirectora del IIB, OCA 206/07
- 2009-2010 Integrante Consejo Directivo UE-CONICET IIB OCA 804/08

Participación en Consejos y otras actividades de Gestión científico/académica

- 2005-2007 Miembro Comisión de Biología Escuela de Post grado FCEyN-UNMDP
- 2005-2007 Comisión de Autoevaluación Institucional IIB-UNMDP
- 2004-2005 Miembro del Consejo Directivo del IIB OCA 571/04
- 2009-2010 Miembro del Consejo Directivo del IIB y de la UE-CONICET-UNMDP
- 2000-2002 Secretaria del IIB, OCA 095
- 2007-2010 Integrante Escuela de Postgrado FCEyN-UNMDP OCA 653/07

Participación en Asociaciones Científicas

- Miembro activo de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas -SAIB
- Miembro activo de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal
- Miembro de American Phytopathological Society USA
- 2007y 2008 Organizador del Simposio de Plantas. Reunión Anual SAIB.
- 2009 Miembro de LATSOL. Red Latinoamericana de solanáceas.

Desempeño como Evaluador o Revisor en las siguientes actividades:

- Evaluador SECyT ANPCyT. Proyectos bilaterales (Argentina-Chile) 2006
- Evaluador de Proyectos de Agencia Nacional de Investigación Científica –Uruguay y Proyectos de la ANPCyT-MINCYT, Argentina
- Evaluador proyecto de la Univ. Nac. del Litoral
- Evaluador de proyectos de ingreso a CIC-CONICET 2005-2007
- Evaluador de proyectos PIP-CONICET
- Evaluador de la Comisión Regional programa de Incentivos, La Plata 30/6/05
- Feria Local de Ciencia y Tecnología
- Planes de beca Concursos UNMDP

Revisor de trabajos sometidos a publicación en Journal of Plant Physiology, Plant Physiology and Biochemistry y Journal Experimental Botany, otras.
Evaluador de tesis de grado
Evaluador de tesis doctorales
Integrante de tribunales de concursos docentes