

Desarrollo profesional basado en la Fisiología de semillas ,  
tratamientos pregerminativos para mejorar la calidad de la semilla  
deteriorada por daño mecánico o envejecimiento natural

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Ciencias de  
las Plantas, Botánica > investigación

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE JUJUY



**DATOS PERSONALES**

---

Apellido: TEVES

Nombre: IRMA DEL VALLE

Fecha de nacimiento: 18 - 05 - 1960

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Puesto del Marques 653 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0221) 388-4255952 Int. 000

Correo electrónico: iteves@hotmail.com

Dirección laboral: Alberdi 47 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0221) 388-4221552 Int. 000

Correo electrónico: iteves@fca.unju.edu.ar

**FORMACION ACADÉMICA**

---

Especialidad en Docencia Superior

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 2006

Ingeniero Agrónomo

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 04/1986

**ANTECEDENTES EN CYT**

---



**09/1993 - Actualidad**

Jefa de trabajos prácticos Rentado( Semi-exclusiva) - "fisiología vegetal; fisiología vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2018 - 03/2023**

Profesora adjunto Rentado( Exclusiva) - "Docencia , investigación y extensión"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**12/2017 - 12/2021**

Jefa de trabajos prácticos Rentado( Semi-exclusiva) - "Dictado de trabajos Prácticos"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**03/2017 - 03/2019**

Profesora adjunto Rentado( Simple) - "Docencia , investigación y extensión"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2019 - 03/2020**

Profesora adjunto Rentado( Exclusiva) - "Dictado de clases teòricas- Investigaciòn"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**03/2009 - 03/2009**

Curso: "Fisiología Vegetal" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**11/2010 - 11/2010**

Curso: "nutrición mineral de cultivos inten" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2011 - 09/2011**

Curso: "Diseños y proyectos de investigació" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**03/2010 - 03/2010**

Curso: "La investigación científica en la a" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**12/1998 - 12/1998**

Curso: "Actualización en evaluación" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2007 - 11/2007**

Curso: "manejo de poscosecha" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2005 - 09/2005**

Curso: "Fisiología de la vid" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2005 - 09/2005**

Seminario: "Seminario de redacción de textos " (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**03/2001 - 07/2001**

Curso: "Cultivo in vitro de tejidos vegetal" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2019 - 10/2019**

Seminario: "Forrajes hidropónicos" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2021 - 10/2021**

Curso: "Calidad de semillas" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2021 - 10/2021**

Otro: "Forrajes hidropónicos" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

*Formación de recursos humanos*

**2023 - 2023** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: Gelmetti, Angel Giuliano - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2019 - Actualidad** Co-dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.  
Pasante: Puma, Pablo Isaac - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.



2015 - 2017 Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Cerrudo, Mariel Rocio - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

### Financiamiento CyT

**01/2023 - 12/2025** Directora en el Proyecto de I+D: *Evaluación de manejo agronómico en la etapa reproductiva de la Pitaya (Hylocereus sp) en valles templados de la Provincia de Jujuy*. Dirección: TEVES, IRMA DEL VALLE

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2020 - 12/2022** Directora en el Proyecto de I+D: *CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO ECOFISIOLÓGICO DE PITAYA (HYLOCEREUS SP.) COMO ALTERNATIVA PRODUCTIVA PARA LA PROVINCIA DE JUJUY*. Dirección: TEVES, IRMA DEL VALLE

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2016 - 12/2019** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Estudio ecofisiológico del impacto de lombricomposteo en el cultivo de poroto (Phaseolus vulgaris L.)*. Dirección: Amalia Susana Romano

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2014 - 12/2015** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Hidroacondicionamiento de semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) con deterioro natural y mecánico y sus efectos sobre la calidad fisiológica*. Dirección: Amalia S. Romano

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2012 - 12/2013** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Fisiología del deterioro en semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) . Tratamiento de revigorización con distintos extractos de lombricomposteo*. Dirección: Amalia S. Romano

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2010 - 12/2011** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Fisiología del deterioro en semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) . Efectos del tratamiento con lombricomposteo*. Dirección: Amalia S. Romano

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2008 - 12/2009** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Pretratamientos con extractos de suspensión de lombricomposteo a semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) con diferencias en su vigor. Incidencia sobre la germinación, emergencia y crecimiento de plántulas..* Dirección: Amalia S. Romano

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2006 - 12/2007** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Caracterización de anomalías en plántulas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) en relación al nivel de vigor de la semilla. Impacto sobre el crecimiento y desarrollo*. Dirección: Amalia S. Romano

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.



**01/2004 - 12/2005** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Influencia de la inoculación con Pseudomonas fluorescentes 51 B sobre la calidad de semillas de poroto con diferencias en su vigor.*. Dirección: Amalia S. Romano  
Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.  
Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2002 - 12/2003** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Vigor de semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) con envejecimiento natural y acelerado en relación con la emergencia a campo.* Dirección: Juan Argüello  
Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.  
Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2000 - 12/2001** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Influencia del envejecimiento en semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) de los cultivares Perla INTA y Camba INTA.*. Dirección: Juan Argüello  
Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.  
Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/1998 - 12/1999** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Efectos del CCC (cloruro de 2-cloroetil trimetil amonio) sobre el vigor de semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) con daño mecánico y almacenadas bajo condiciones controladas y no controladas.*  
Dirección: Susana Muruaga  
Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.  
Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

### Participación en eventos CyT

**2018** - Evento: "Curso Cultivos Hidropónicos". Argentina, Perico- Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null

**2017** - Evento: "Curso -Taller de acompañamiento para la escritura de informes en Fisiología Vegetal". Argentina, San Pedro- Jujuy.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
null

**12/2018** - Teves, Irma del Valle. "Efectos de tratamientos de pre-imbibición de semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) con extractos de lombricompost sobre la germinación y crecimiento de plántulas. Identificación de anomalías". Presentado en el evento "Jornadas de investigación interdisciplinaria". Argentina

**10/2017** - Romano, A.S.; Teves, I.; Oddone, G. "Efectos de la pre-imbibición de semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) en extractos de suspensión de lombricompost. Impacto sobre la viabilidad y crecimiento de plántulas.". Presentado en el evento "X Jornadas Científicas organizadas por el IESN°7 Populorum Progressio. IN.TE.LA". Argentina

**9/2016** - Romano, A.S.; Teves, I; Gaspar, S.; Oddone, G.. "Influencia de pretratamientos con dos lombricompostos sobre la germinación de semillas de poroto (Phaseolus vulgaris L.) Con daño mecánico.caracterización de plántulas anormales". Presentado en el evento "V Congreso Internacional Latinoamericano y del Caribe". Argentina

**9/2014** - Teves, I; Romano, A.S.; Rojo Brizuela, X.; Oddone, G. "INCIDENCIA DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS SOBRE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE SEMILLAS DE POROTO (Phaseolus vulgaris L.) CON DAÑO MECÁNICO.". Presentado en el evento "III JORNADAS INTEGRADAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y IX JORNADAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNJU.". Argentina



## PUBLICACIONES

## Artículos

- Romano, A.; Teves, I; Oddone, G.. "Efectos de la pre-imbibición de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) en extractos de suspensión de lombricompost. Impacto sobre la viabilidad y crecimiento de plántulas." *revista del Populorum progressio*, (2017): .
- Romano, A.S.; Arguello, J.; Teves, I; De Pascuale, N.. "Daño mecánico en semillas de dos cultivares de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.), impacto sobre la fisiología de la germinación". *IDESIA ® Revista de Agronomía*, 32 num.1 (2014): 17 - 25.
- Romano, A.S.; Arguello, J.; Teves, I; De Pascuale, N.. "Evaluación de los efectos del deterioro sobre el potencial fisiológico de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) por prueba de tetrazolio". *IDESIA ® Revista de Agronomía*, 32 num.3 (2014): 25 - 30.
- Romano, A.S.; Arguello, J.; Teves, I; Oddone, G. "EFFECTS OF PREGERMINATIVE TREATMENTS OF BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) SEED REVIGORATION ON THEIR PHYSIOLOGICAL PERFORMANCE". *BIOCELL*, 37 num.2 (2013): 60 - 60.
- Romano, A.S.; Arguello, J.; Oddone, G; Teves, I. "PRELIMINARY STUDY OF THE EFFECT OF IMBIBITION IN THE EXTRACT OF AN EARTHWORM COMPOUND SUSPENSION ON THE RADICLE EMISSION OF BEAN SEEDS WITH INDUCED DETERIORATION". *BIOCELL*, 36 num.2 (2012): 57 - 57.
- Romano, A.S.; Cazón, L.; Teves, I; Arguello, J.. "A COMPARATIVE STUDY OF THE EFFECT OF MECHANICAL DAMAGE ON THE PHYSIOLOGICAL QUALITY OF SEEDS OF TWO BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) CULTIVARS". *BIOCELL*, 35 num.2 (2011): 144 - 144.
- Romano, A.S.; Teves, I; De Pascuale, N.; Cazón, L.. "INFLUENCE OF PREVIOUS TREATMENT WITH VERMICOMPOST ON THE VIABILITY AND VIGOR OF BEAN SEEDS WITH MECHANICAL DAMAGE". *BIOCELL*, 34 num.2 (2010): 126 - 126.
- Romano, A.S.; Teves, I; De Pascuale, N.; Cazón, L.. "EFFECTS OF EXTRACTS FROM EARTHWORM-COMPOST SUSPENSION ON THE QUALITY OF SEEDS OF TWO BEAN CULTIVARS WITH INDUCED DETERIORATION". *BIOCELL*, 33 num.2 (2009): 175 - 175.
- Romano, A.S.; Teves, I; Cazón, L.. "PRELIMINARY ASSESSMENT OF REPRODUCTIVE PHASES AND YIELD COMPONENTS IN NORMAL AND ABNORMAL BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) PLANTS". *BIOCELL*, 32 num.2 (2008): 89 - 89.
- Romano, A.S.; Teves, I; Torres, N.; Cazón, L.. "Variaciones en la Calidad de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) por efectos del daño mecánico y su influencia en el vigor de las plántulas". *IDESIA*, 26 num.2 (2008): 83 - 87.
- Romano, A.S.; Teves, I; Cazón, L.. "GRADING OF ABNORMALITIES AND EVALUATION OF SEEDLING GROWTH OF BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) OBTAINED FROM SEEDS WITH MECHANICAL HARM". *BIOCELL*, 31 num.2 (2007): 255 - 255.
- Romano, A.S.; Teves, I; Torres, N.; Altamirano, F.. "Respuestas de la viabilidad y el vigor de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) relacionadas a la inoculación de semillas con *Pseudomonas fluorescens* 51B". *Revista Científica de la Universidad Nacional de La Rioja*, 2 num.3 (2005): 2 - 6.
- Romano, A.S.; Arguello, J.; Teves, I; Cazón, L.. "Assessment of differences in vigour of seeds of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) of Perla INTA and Camba Inta cultivars submitted to accelerated aging". *BIOCELL*, 1 num.1 (2003): 101 - 101.



null. "? Efectos de la Inoculación con *Pseudomonas fluorescente* 51 B sobre la germinación y crecimiento de dos cultivares de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.)". *Revista Ciencia y Tecnología*, -- num.-- (2003): 185 - 189.

Romano, A.S.; Arguello, J.; Pérez, M. A.; Teves, I. "Influencia del envejecimiento acelerado en semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) de los cultivares Perla Inta y Cambá Inta". *REVISTA INFORMACION TECNOLOGICA DEL CHILE*, 13 num.1 (2002): 91 - 95.

Altamirano, F.; Teves, I; De la Puente, T.; Romano, A.S.. "Reflexionando junto a los docentes de nivel medio- Reflexiones sobre la articulación universidad-escuela media área Química-Biología". En: Matteoda, M.; Lasserre, A.; Sica, G.(ed.). *Un acercamiento posible-Escuela media - Universidad*. San Salvador de Jujuy- Jujuy: EdiUnju, 2007. p. 63 - 70.

Teves, Irma del Valle; Catcoff, Marcos; Salvador, Isaac. "EXPERIENCIA SOBRE LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE FISIOLÓGIA VEGETAL DESDE LA VIRTUALIDAD DURANTE 2020". En *libro de resúmenes 1º jornadas pedagogías innovadoras en las aulas de FCA-UNJu*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ciencias Agrarias. 2022. 978-9873926-693.

Teves, Irma del Valle. "Efectos de tratamientos de pre-imbibición de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) con extractos de lombricompost sobre la germinación y crecimiento de plántulas. Identificación de anomalías". En *Libro de resúmenes Jornadas Interdisciplinarias de Investigación*, Argentina: Editorial Universitaria UNSa. 2019. 978-987-633-544-7.

Romano, A. ; ; Teves, I.; Oddone, G.. "Efectos de la pre-imbibición de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) en extractos de suspensión de lombricompost. Impacto sobre la viabilidad y crecimiento de plántulas.". En *Revista del Instituto Superior N°7 Populorum Progreso. IN.Te. La.*, Argentina: IES7areapublicaciones. 2018. 2451-8077.

Romano, A. ; Teves, I.; Gaspar, S.; Oddone, G.. "Influencia de pretratamientos con dos lombricompostos sobre la germinación de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) Con daño mecánico.caracterización de plántulas anormales". En *VCongreso Internacional Latinoamericano y del Caribe*, Argentina: Esc. Agrotecnica N°7 R. Hueda. 2016. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Teves, I; Rojo Brizuela, X.; Oddone, G. "INCIDENCIA DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS SOBRE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE SEMILLAS DE POROTO (*Phaseolus vulgaris* L.) CON DIFERENCIAS EN SU VIGOR .". En *Libro de resúmenes de la X reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del suelo*, Argentina: Ed UNJu. 2015. 978-987-3926-01-3.



Romano, A.S.; Teves, I; Arguello, J.; Oddone, G. "INFLUENCIA DE PRETRATAMIENTOS DE HIDRATACIÓN -DESHIDRATACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE SEMILLAS DE POROTO (*Phaseolus vulgaris* L.) CON DIFERENCIAS EN SU VIGOR)". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXX Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones del Rectorado Universidad Nacional de Tucuman. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Arguello, J.; Teves, I; Oddone, G. "EFECTOS DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS DE REVIGORIZACIÓN DE SEMILLAS DE POROTO (*Phaseolus vulgaris* L.) SOBRE SU DESEMPEÑO FISIOLÓGICO". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXIX Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones Magna. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Oddone, G; Teves, I; Cazón, L.. "ESTUDIO PRELIMINAR DEL EFECTO DE LA IMBIBICIÓN EN EXTRACTO DE SUSPENSIÓN DE LOMBRICOMPUUESTO SOBRE LA EMISIÓN DE LA RADÍCULA EN SEMILLAS DE POROTO CON DETERIORO INDUCIDO". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXVIII Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones Magna. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Cazón, L.; Teves, I; Arguello, J.. "Estudio comparativo del efecto del daño mecánico sobre la calidad fisiológica de semillas de dos cultivares de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.)". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXVII Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones Magna. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Teves, I; De Pascuale, N.; Oddone, G. "Influencia de un pretratamiento con lombricompuuesto sobre la viabilidad y el vigor de semillas de poroto con daño mecánico". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXVI Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones del Rectorado Universidad Nacional de Tucuman. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Teves, I; De Pascuale, N.; Oddone, G. "Influencia de un pretratamiento con lombricompuuesto sobre la viabilidad y el vigor de semillas de poroto con daño mecánico". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXVI Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones Magna. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Teves, I; De Pascuale, N.; Oddone, G. "Efecto de extractos de suspensión de lombricompuuesto sobre la calidad de semillas de dos cultivares de pororto con deterioro inducido". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXV Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones Magna. 2008. Sin dato de issn/isbn.



Romano, A.S.; Teves, I; Cazón, L.. "Evaluación preliminar de fases reproductivas y componentes del rendimiento en plantas normales y anormales de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.)". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXIV Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones del Rectorado Universidad Nacional de Tucuman. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Teves, I; Torres,N.; Cazón, L.. "Categorización de anomalías y evaluación del crecimiento de plantulas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) obtenidas de semillas con daño mecánico". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXIII Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones Magna. 2006. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Teves, I; Torres,N.; Altamirano, F.. "rESPUESTAS A LA INOCULACIÓN DE SEMILLAS DE POROTO CON DIFERENTES CONCENTRACIONES DE *Pseudomonas*". En *Resúmenes de XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*, Argentina: Ed Asociación Argentina Ciencia del Suelo. 2006. 987-21419-6-7.

Romano, A.S.; Teves, I; Altamirano, F.; Cazón, L.. "Impacto de la inoculación con *Pseudomonas* fluorescentes 51 b sobre el desarrollo y rendimiento de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.)". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XXII Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones Magna. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Altamirano, F.; Teves, I; Cazón, L.. "Evaluación de la inoculación de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) con *Pseudomonas* fluorescentes 51 B : Germinación y crecimiento de plantulas". En *Libro de resúmenes de la Asociación de biología de Tucumán XIX Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones del Rectorado Universidad Nacional de Tucuman. 2004. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Arguello, J.; Teves, I; Cazón, L.. "Incidencia del deterioro natural y acelerado de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) sobre la germinación, emergencia en el campo y crecimiento". En *Resúmenes de la XX Jornadas Científicas*, Argentina: Ediciones del Rectorado Universidad Nacional de Tucuman. 2003. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Altamirano, F.; Arguello, J.; Teves, I. "Efecto de la inoculación con *Pseudomonas* fluorescente 51 B sobre la germinación y crecimiento de dos cv de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.)". En *Resúmenes de la IV Reunión Nacional Científico Técnica de Biología de Suelos*, Argentina: Editorial de la Facultad de Agronomía de la UNSE. 2003. 987-99083-6-8.



Romano, A.S.; Arguello, J.; Cazón, L.; Teves, I. "INFLUENCIA DE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE LA SEMILLA SOBRE EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE POROTO (*Phaseolus vulgaris* L.) cv Camba INTA". En *Libro de resúmenes I Jornada de Ciencias Naturales del NOA VIII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral*, Argentina: Editorial de la universidad Nacional de Salta. 2003. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Arguello, J.; Teves, I; Cazón, L.. "Determinación de diferencias de vigor en semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L:) de los cv Perla Inta y Cambá Inta sometidas a envejecimiento acelerado". En *Biocell*, Argentina: Ediciones del Rectorado Universidad Nacional de Tucuman. 2002. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Arguello, J.; Cazón, L.; Teves, I. "Determinación de la calidad fisiológica de semillas de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) por conductividad eléctrica y su correlación con emergencia a campo". En *Resumen V Congreso Latinoamericano de Ecología*, Argentina: UNJu. 2001. Sin dato de issn/isbn.

Romano, A.S.; Teves, I; Ruiz,G.; García Vallejos,J.. "Efecto de aplicaciones de CCC en poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) Perla Inta Y Cambá Inta. Incidencia de Plagas y enfermedades". En *Libro de resúmenes XJornadas Fitosanitarias Argentinas*, Argentina: Agrovisión NOA. 1999. Sin dato de issn/isbn.

