

CURRICULUM VITAE  
**MARÍA VERÓNICA RODRÍGUEZ**

**POSICIÓN ACTUAL**

---

**Investigador Adjunto CONICET.** Fecha de ingreso a CIC: Diciembre 2008. Director: R.L. Benech-Arnold. Lugar de trabajo: IFEVA (FAUBA-CONICET).

**Jefe de Trabajos Prácticos** con dedicación Parcial (cargo REGULAR) en la cátedra de “Fisiología de las Plantas” del Depto. De Biología Aplicada y Alimentos. FAUBA. Dictado de clases en las carreras técnicas (Diseño del Paisaje, Jardinería y Floricultura y Taller de Producción Vegetal Orgánica) y en Agronomía y Lic. en Ciencias Ambientales.

Docente regular del curso de post-grado “Ecofisiología de Semillas” de la EPG Alberto Soriano, FAUBA.

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

---

1992-1998: **Licenciatura en Ciencias Biológicas**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Fecha de expedición del título: 14 de febrero de 2000.

2003-2007: **Doctorado en Ciencias Biológicas (UBA)**. Tema de Tesis: “Bases fisiológicas y moleculares de la dormición en cariopses de sorgo granífero: identificación de sitios regulatorios del metabolismo de giberelinas y de la sensibilidad al ABA”. Director de tesis: PhD. Roberto L. Benech-Arnold.

**PUBLICACIONES**

---

- RODRIGUEZ MARIA VERONICA; ARATA GONZALO JOAQUÍN; DÍAZ, SANDRA MABEL; BENECH-ARNOLD R.L. (2021) Phenotyping for resistance to pre-harvest sprouting in grain sorghum. *Seed Science Research*.
- ARATA, G.J., RIVEIRA-RUBIN, M.A., BATLLA, D. and RODRÍGUEZ, M.V. (2021) Dormancy attributes in Sunflower achenes (*Helianthus Annuus* L.): I. Intraspecific variability. *Crop Science*. <https://doi.org/10.1002/csc2.20610>
- RIVEIRA RUBIN, M.; ARATA, G.J.; LÓPEZ, E.D.; RODRIGUEZ, M.V.; BATLLA, D. (2021) Dormancy attributes in sunflower achenes (*Helianthus annuus* L.): II. Sowing date effects. *Crop Science*. <https://doi.org/10.1002/csc2.20612>
- Domínguez, C.P., **Rodríguez, M.V.**, Batlla, D., García de Salamone, I.E., Mantese, A.I., Andreani, A.L., and Benech-Arnold, R.L. (2019) Sensitivity to hypoxia and microbial activity are instrumental for pericarp-imposed dormancy expression in sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Seed Science Research*. DOI: 10.1017/S0960258519000060
- Cagnola J.I., Cerdan P.D., Pacin M., Andrade A., **Rodríguez M.V.**, Zurbriggen M., Legris M., Buchovsky S., Carrillo N., Chory J., Blazquez M.A., Alabadi D., and

Casal J.J. (2018) Long-day photoperiod enhances jasmonic acid-related plant defense. *Plant Physiology*: 18004431-4432018

- Benech-Arnold R.L., and **Rodríguez M.V.** (2018) Pre-harvest sprouting and grain dormancy in *Sorghum bicolor*: what have we learned? *Front. Plant Sci.*, <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00811>
- **Rodríguez MV**, Bodrone MP, Castellari MP, Batlla D (2018) Effect of storage temperature on dormancy release in sunflower fruits. *Seed Science Research*: 28 (2) 101-111.
- Bodrone MP, **Rodríguez MV**, Arisnabarreta S., and Batlla D (2017) Maternal environment and dormancy in sunflower: the effect of temperature during fruit development. *European Journal of Agronomy* 82: 93-103.
- Cantoro, R., Fernández, L.G., Cervigni, G.D.L., **Rodríguez, M.V.**, Giéco, J.O., Paniego, N., Heinz, R.A. and Benech-Arnold, R.L. (2016) Seed dormancy QTL identification across a *Sorghum bicolor* segregating population. *Euphytica* 211: 41. doi:10.1007/s10681-016-1717-z
- Domínguez, CP., Batlla, D., **Rodríguez, MV.**, Windauer, LB., Gerbaldo, M. and Benech-Arnold RL. (2016) Pericarp-Imposed Dormancy in Sunflower: Physiological Basis, Impact on Crop Emergence, and Removal at an Industrial Scale. *Crop Science* 56 (2) 716-726. DOI: 10.2135/cropsci2015.06.0335
- **Rodríguez MV.**, Barrero J., Corbineau F., Gubler F. and Benech-Arnold RL. (2015) Dormancy in Cereals (not too much, not so little): About the mechanisms behind this trait. *Seed Science Research* 25 (2) 99-119.
- Cantoro R; Crocco CD; Benech-Arnold RL and **MV Rodríguez** (2013) In vitro binding of *Sorghum bicolor* transcription factors ABI4 and ABI5 to a conserved region of a GA 2-OXIDASE promoter: possible role of this interaction in the expression of seed dormancy. *Journal of Experimental Botany* 64, 5721-5735.
- **Rodríguez MV**, Mendiondo GM, Cantoro R, Auge GA, Luna V, Masciarelli O and Benech-Arnold RL (2012) Expression of Seed Dormancy in Grain *Sorghum* Lines with Contrasting Pre-Harvest Sprouting Behavior Involves Differential Regulation of Gibberellin Metabolism Genes. *Plant Cell Physiol.* 53(1): 64–80
- **Rodríguez MV**, Mendiondo GM, Maskin L, Gudesblat GE, Iusem ND and Benech-Arnold RL (2009) Expression of ABA signalling genes and ABI5 protein levels in imbibed *Sorghum bicolor* caryopses with contrasting dormancy and at different developmental stages. *Annals of Botany.* 104: 975-985.
- Gualano N, Carrari F, **Rodríguez MV**, Pérez-Flores L, Sánchez RA, Iusem ND and Benech-Arnold RL (2007). Reduced embryo sensitivity to ABA in sprouting susceptible sorghum (*Sorghum bicolor*) variety is associated with an altered ABA signalling. *Seed Sci. Res.* 17(2):81-90.
- Benech-Arnold RL, Enciso S, Sánchez RA, and **Rodríguez, MV.** (2003) On the hormonal nature of the stimulatory effect of high incubation temperatures on germination of dormant sorghum (*S. bicolor*) caryopses. *New Phytologist.* 160(2): 371-377.
- Perez-Flores L, Carrari F, Osuna-Fernandez R, **Rodríguez MV**, Enciso S, Stanelloni R, Sanchez RA, Bottini R, Iusem ND, Benech-Arnold RL. (2003)

Expression analysis of a GA 20-oxidase in embryos from two sorghum lines with contrasting dormancy: possible participation of this gene in the hormonal control of germination. *J Exp Bot.* 54(390):2071-2079.

- Líbenson S, **Rodríguez MV**, López-Pereira M, Sánchez RA, and Casal JJ (2002) Low red to far red ratios reaching the stem reduce grain yield in sunflower. *Crop Science.* 42:1180-1187
- **Rodríguez MV**, Margineda M, González-Martín JF, Insáusti P, and Benech-Arnold RL (2001) Predicting pre-harvest sprouting susceptibility in barley: A model based on temperature during grain filling. *Agronomy Journal.* 93: 1071-1079
- Benech-Arnold RL, Giallorenzi MC, Frank J, and **Rodríguez MV** (1999) Termination of hull-imposed dormancy in developing barley grains is correlated with changes in embryonic ABA levels and sensitivity. *Seed Science Research.* 9: 39-47

### Capítulos en libros:

- Benech-Arnold RL, Rodríguez MV, Fernández-Farnoccia R, Batlla D (2021) "CH04 - Understanding the effects of maternal environment in controlling seed dormancy". In: *Advances in seed science and technology for more sustainable crop production* (ed. Dr Julia Buitink and Prof. Olivier Leprince) (*en prensa*)
- Benech-Arnold RL., Sánchez RA and Rodríguez MV. (2017) Seed Dormancy: Pre-harvest Sprouting. In Brian Thomas, Brian G Murray and Denis J Murphy (Editors in Chief), *Encyclopedia of Applied Plant Sciences*, Vol 1, Waltham, MA: Academic Press, 2017, pp. 540–545.
- Benech-Arnold, R.L., Rodríguez, M.V., Batlla, D. (2013) Seed Dormancy and Agriculture, Physiology. *Sustainable Food Production 2013 Edition* | Editors: Paul Christou, Roxana Savin, Barry A. Costa-Pierce, Ignacy Misztal, C. Bruce A. Whitelaw. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-1-4614-5797-8\\_192](https://doi.org/10.1007/978-1-4614-5797-8_192)
- Benech-Arnold, R.L., Rodríguez, M.V and Battla, D. (2012) Aspects of the Physiology of Seed Dormancy in Relation to its Implications for Agriculture. In: *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology 2012 Edition* | Eds: Robert A. Meyers. Section Editors: Paul Christou, R. Savin. Editorial Springer. ISBN: 978-0-387-89469-0 (Print) 978-1-4419-0851-3 (Online). Pp. 1425-1435.
- Rodríguez MV, Toorop P, and Benech-Arnold RL (2011) Challenges Facing Seed Banks and Agriculture in Relation to Seed Quality. In: "*Methods in Molecular Biology: Seed Dormancy*". Ed.: Allison Kermode. Springer-Apress, New York, NY. USA. Chapter 2, p. 17-40.
- Gualano, NA, Del Fueyo, PA, Menciondo, GM, Benech-Arnold, RL y Rodríguez, MV (2011) Implicancias de la dormición en la producción y utilización de cultivos de granos. En: "*Cebada Cervecera*". Miralles, Benech-Arnold y Abeledo Editores. Editorial de la Fac. de Agronomía de la UBA. Pág. 171-204.
- Benech-Arnold RL, Sánchez RA and Rodríguez MV (2006) Hormones in seed development. In J.D. Bewley, M. Black and P. Halmer (eds.) *Encyclopedia of Seeds. Science, Technology and Uses*. CAB International. ISBN: 9780851997230. Oxon, Wallingford, UK.
- Benech-Arnold RL, Rodríguez MV, Sánchez RA, Carrari F, Perez-Flores LJ, Osuna-Fernández HR, Iusem ND, Lijavetzky D, Stanelloni R and Bottini R (2003) Physiological

and molecular aspects of the control of dormancy and germination in developing sorghum caryopses. In: G. Nicolás, K.J. Bradford, D. Come and H.W. Pritchard (eds.) The Biology of Seeds: Recent Research Advances. CAB International, Oxon, UK pp. 11-23.

## **PRESENTACIONES EN CONGRESOS (2016-2019)**

---

(se muestran 11 de 43 en total desde 1998)

(\*) Estudiantes dirigidos o co-dirigidos por M.V. Rodríguez

1. ARATA Gonzalo J.\*, RIVEIRA RUBIN Mailén\*, BATLLA Diego y RODRIGUEZ M.V. (2019) EFECTO DEL AMBIENTE DE ALMACENAJE SOBRE LA POST-MADURACIÓN EN SECO DE FRUTOS DE GIRASOL (*HELIANTHUS ANNUUS L.*). 1er Reunión Argentina de biología de Semillas (1er RABioS), 7 y 8 de Noviembre 2019. Lugar: Univ. Nac. de Quilmes, Bs.As. Libro de Resúmenes de la 1er RABioS, p. 21.
2. ARATA Gonzalo J.\*, RIVEIRA RUBIN Mailén\*, BATLLA Diego y RODRIGUEZ M.V. (2019) Efecto del contenido hídrico y la temperatura durante el almacenaje sobre la salida de la dormición en frutos de girasol (*Helianthus Annuus*). **Séptimo Congreso Argentino de Girasol**, 2 de julio de 2019 (UCA Puerto Madero, CABA). Exposición oral (G.Arata) y poster. Participé como asistente.
3. Batlla, D., Rodríguez, M.V., Riveira Rubin\*, M., Arata, G.J.\* (2019) REGULACIÓN AMBIENTAL DE LA DORMICIÓN EN FRUTOS DE GIRASOL. Presentación oral (D. Batlla) en el **Taller de ASAGIR**. Balcarce, Bs.As. Participé como asistente.
4. ARATA GJ.\*, FIGOLI C.\*, RIVEIRA RUBIN M.\*, BATLLA D. y RODRIGUEZ M.V. (2018) HERENCIA DE LA DORMICION EN AQUENIOS DE GIRASOL. Presentación en forma de póster en la **XXXII RAFV**. Libro de Resúmenes. Córdoba, Argentina.
5. RIVEIRA RUBIN M\*, GOODALL J, WOODGATE JM, ARATA G\*, RODRIGUEZ MV y BATLLA D. (2018) EFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA SOBRE EL NIVEL DE DORMICION EN FRUTOS DE GIRASOL: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS INVOLUCRADOS. Presentación en forma de póster en la **XXXII RAFV**. Libro de Resúmenes. Córdoba, Argentina.
6. Rodríguez M.V. (2017) Exposición oral: "Control (y des-control) de la germinación en especies cultivadas, y problemas asociados. Mejoramiento y biotecnología al rescate". Exposición invitada en simposio de "biotecnología aplicada a la reproducción de plantas". XI Simposio Nacional de Biotecnología **REDBIO Argentina 2017**: Biotecnología: valor en origen, productividad y sustentabilidad. Del 11 a 13 de Septiembre 2017 en el CERZOS (UNSCONICET), Bahía Blanca, Argentina. Resúmenes online en: <http://www.redbioargentina.org.ar/simposio-2017-bahia-blanca/>
7. Riveira Rubin M.\*, Arata G.\*, Rodríguez M.V., López E., Batlla D. (2017) INTRAESPECIFIC VARIABILITY AND MATERNAL ENVIRONMENT EFFECTS ON SUNFLOWER (*Helianthus annuus*) DORMANCY TRAITS. ISSS Conference 10-14 September 2017, Monterrey, CA, USA.
8. Rodríguez, M.V., Cantoro R.\*, Fernández L.G., Cervigni G.D.L., Gieco J.O., Paniego N., Heinz, R.A., Ríos, C.D., Zambelli, A., Benech-Arnold R.L. (2016) Avances en la identificación de QTL para dormición en sorgo granífero. III Simposio Nacional – I Conferencia Internacional de SORGO. Organizado por la AIANBA y UNNOBA. 24 y 25 de agosto 2016. Pergamino, Bs.As. Libro de resúmenes en formato digital (s/n).
9. Ríos, Cristian D., Glison, Nicolás, Rodríguez, M.V., Cestari, Juan F., Gianzanti, Agustín\*, Stefanoni Rubio, Pedro\* y Benech-Arnold, Roberto L. (2016) Optimización de los métodos de fenotipado de dormición en una población de RILs de sorgo granífero. Libro de resúmenes de la XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Pág. 127. Corrientes, Argentina. 13 al 16 de Noviembre 2016.
10. Domínguez, Constanza Pía, Rodríguez, M.V., Batlla, D., Benech-Arnold R.L. (2016) Oxygen availability to the embryo and seed sensitivity to ABA: Two related mechanisms behind

- pericarp-imposed dormancy in sunflower. Libro de resúmenes de la XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Pág. 74. Corrientes, Argentina. 13 al 16 de Noviembre 2016. (exposición oral y poster)
11. Arata, G.J.\*, Riveira Rubin\*, M., Batlla, D., y Rodríguez, M.V. (2016) Caracterización de fenotipos de dormición en girasol (*Helianthus annuus* L.) según su expresión a distintas temperaturas de incubación y la participación de las cubiertas del fruto. Libro de resúmenes de la XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Pág. 136. Corrientes, Argentina. 13 al 16 de Noviembre 2016.
  12. Riveira Rubin\*, M., Arata\*, G.J., Rodríguez, M.V. y Batlla, D. (2016) Efecto del ambiente materno sobre la dormición en frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.). Libro de resúmenes de la XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Pág. 145. Corrientes, Argentina. 13 al 16 de Nov. 2016.

## **FINANCIAMIENTO ACTUAL**

---

- PICT 2017-4098. Bases genéticas y fisiológicas de la resistencia al brotado pre-cosecha en sorgo granífero. IR: Benech-Arnold. Co-director/G.R.: Rodríguez, M.V. Monto total del subsidio: ARS \$ 957600.- Inicio: 9/2019.
- PICT-2018-03546. REGULACION AMBIENTAL DE LA DORMICIÓN EN ESPECIES MALEZA Y CULTIVADAS: CUANTIFICACIÓN DE LOS EFECTOS AMBIENTALES, DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS Y ESTUDIO DE LOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS. Director: Dr. D. Batlla. Grupo Responsable: Dra. M.V. Rodríguez. IB: FAUBA. \$ 1,228,500. Inicio: 06/2020. Duración 3 años.
- UBACyT programación científica 2018. 20020170100599BA. Título: “Estudio de los mecanismos fisiológicos que regulan el nivel de dormición primaria y su persistencia durante el almacenaje en frutos de girasol”. Director: Dr. D. Batlla, Codirectora: Dra. M.V. Rodríguez. Duración 3 años. Inicio: 2019.
- PIP 11220130100669 (convocatoria 2014). Tema: “Mecanismos de dormición en frutos de girasol y su regulación por el ambiente materno”. Integrado por Dres. D. Batlla, M.V. Rodríguez y D. Medán. Inicio del financiamiento: 2016. Monto total del subsidio: ARS \$ 300.000.- Grado de avance: 2do año ejecutado.

Terminaron durante el período 2018-2019:

- PICT 2013-1357. Título del Proyecto: Bases fisiológicas y moleculares de la resistencia al brotado precosecha en sorgo granífero (*Sorghum bicolor* L. Moench). Participo como integrante del GR. Director: R.L. Benech-Arnold. Financiamiento otorgado: \$ 419.328,00.- **Fin:** 2018.
- PICT 2015-3087. (trienal, 2016-2019). “REGULACION AMBIENTAL DE LA DORMICION EN SEMILLAS DE POLYGONUM AVICULARE: DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS Y ESTUDIO DE LOS MECANISMOS SUBYACENTES. IR: Batlla, D. Co-director/G.R.: Rodríguez, M.V. Inicio: 10/2016. Monto total del subsidio: ARS \$ 777.263.- Grado de avance: 3er año en ejecución.

**Convenios con empresas:**

- 2012-2015. Convenio específico de asistencia técnica FAUBA (Cát. Cultivos Industriales) y Syngenta (Suiza-Argentina). Tema: Causas y mecanismos implicados en la entrada en dormición secundaria en híbridos comerciales de girasol. Responsables técnicos: R.L. Benech-Arnold, M.V. Rodríguez y D. Batlla. Financiamiento: USD 6000 (etapa 1) y USD 10000 (etapa 2).
- 2015-2016. Convenio específico de asistencia técnica FAUBA-DOW Agrosciences SA. Objetivo del convenio: Evaluar el efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la calidad germinativa en líneas de maíz bajo dos ambientes contrastantes de secado de espiga en planta. Rol: Responsable Técnico. Exp. 87476/2016. ARS \$120.000.-
- 2019-2020. Convenio específico de asistencia técnica con Compañía Molinera del Sur - FAUBA (Cát. Cultivos Industriales). Tema: Evaluación de susceptibilidad al brotado pre-cosecha en variedades de trigo blanco y rojo. Responsables técnicos: Benech-Arnold y M.V. Rodríguez a cargo de la coordinación de un pasante (Desirée Stordeur – tesis de grado). Monto: ARS \$120.000.
- **2019-2020.** Colaboración con empresa ADVANTA semillas. Genotipado de una población de RILs de sorgo granífero mediante marcadores SNP por parte de la empresa. Fenotipado de líneas e híbridos de sorgo granífero para dormición y respuesta al brotado pre-cosecha en la estación de ADVANTA en Venado Tuerto (Sta Fe).

## **BECAS.**

---

### **BECAS DE FORMACIÓN EN EL PAÍS**

- 2001 - 2003: Beca de post-grado FONCyT, financiada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – BID 102 OC-AR N° 06609. Director: Dr. R.L. Benech-Arnold. Lugar de trabajo: Cátedra de Cereales, FAUBA.
- 4/2003 – 3/2007: **Beca de Doctorado UBA.** Proyecto: Regulación hormonal de la dormición en sorgo granífero: rol del ABA y las giberelinas. Director: Dr. R.L. Benech-Arnold. Lugar de trabajo: Cátedra de Cereales (FAUBA) y LFBM (FCEyN).
- 4/2007 – 9/2008: **Beca tipo II CONICET** (finalización de Doctorado). Director: Dr. R.L. Benech-Arnold. Lugar de trabajo: IFEVA (CONICET-FAUBA).

### **BECA PARA ESTADÍA EN EL EXTRANJERO**

- 2009: **Training Award - ATSE Crawford Fund** (Australia). El mismo consistió en el financiamiento de un viaje a la ciudad de Canberra para el aprendizaje de técnicas de detección de hormonas en plantas, durante el mes febrero de 2009 en el laboratorio del Dr. Peter Chandler, en el CSIRO Plant Industry (Canberra, Australia).

## **PREMIOS**

---

- Diciembre 2006: **Primer Premio “Banco Río” para proyectos de Investigación Aplicada para el Desarrollo Regional** como **Investigadora responsable** para el proyecto “Participación de una proteína, ABI5, en la resistencia al brotado pre-cosecha en sorgo granífero

y cebada cervecera” a desarrollarse durante el 2007. Colaboradores: Lic. G.M. Mendiondo y Dr. G.E. Gudesblat.

- Julio 2009: **Primer premio a la “mejor tesis de post-grado sobre semillas”** entregado por la Asociación de semilleros Argentinos (ASA) en su 60º Aniversario. USD 5.000.

### **ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

---

- CONICET: Evaluación de Ingresos y Promociones CIC.
- ANPCYT: Evaluación de Proyectos FONCYT.
- Evaluación para la Technology Foundation STW (2012). Evaluación de un proyecto de investigación presentado en el programa STW “Genetic and environmental control of seed quality and seedling establishment”.
- Evaluación de manuscritos enviados a revistas especializadas (Physiologia Plantarum, Plant and Cell Physiology, Seed Science Research, Journal of Experimental Botany, Frontiers in Plant Science, entre otros.).
- Jurado de tesinas de grado y concursos docentes en la FAUBA.
- **Desde mayo 2017- actualidad Editor Asociado (*Associate Editor*) de “Crop Science”** (Journal de la CSSA - *Crop Science Society of America*).

### **EXPERIENCIA DOCENTE**

---

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Parcial (cargo REGULAR desde 13/08/2013; Interino desde 31/08/2010) en la Cátedra de Fisiología Vegetal, del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos (FAUBA). Resolución del cargo C.D. 4361 EXP-UBA: 206.768/12. Legajo N°: 0159896/001/2.

Desde el 1ro de junio del 2000: AYUDANTE DE PRIMERA *ad honorem* CON DEDICACIÓN SIMPLE, de la Cátedra de Fisiología Vegetal, del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, según Resolución C.D. 595 y Resolución D.A. 780. Desde Noviembre de 2007, Ayudante de Primera (dedicación Simple) rentado.

Docente del curso de post-grado de la Escuela para Graduados Alberto Soriano (FAUBA), “Ecofisiología de Semillas” dirigido por el Dr. Benech-Arnold (desde 2006 como invitada, y desde 2015 como docente a cargo). Duración: 3 semanas. Frecuencia: cada 2 años. Docente del curso desde 2015.

### **DICTADO DE SEMINARIOS / CONFERENCIAS (2015 – 2019)**

---

- 2019. Seminario en el IB, INTA Castelar (IB). “Regulación ambiental de la dormición en frutos de girasol”, junto al Dr. Batlla.
- 2018. Seminario IFEVA. “Brotado pre-cosecha en sorgo granífero: Aproximaciones y avances en el estudio de este carácter”. M.V. Rodríguez.
- 2017. Conferencia invitada en REDBIO: “Control (y des-control) de la germinación en especies cultivadas, y problemas asociados. Mejoramiento y biotecnología al rescate”. Exposición invitada en simposio de “biotecnología aplicada a la reproducción de plantas”. XI Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO Argentina 2017: Biotecnología: valor en origen, productividad y sustentabilidad. Del 11 a 13 de Septiembre 2017 en el CERZOS (UNS-CONICET), Bahía Blanca, Argentina.

- 2015. Simposio de Biología de Semillas (Reunión SAB). Estudio de los mecanismos de dormición en semillas: ¿Por dónde empezar? Exposición oral en el dictado en el marco de la XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Botánica, realizada en la Univ. Nacional de Salta (Salta) el 23 y 24 de Septiembre de 2015.

## **COORDINACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS / ACADÉMICOS**

---

- 2021. Coordinación de la 2da Reunión Argentina de Biología de Semillas (modalidad virtual; a desarrollarse los días 26,27 y 28 de Octubre 2021). <https://www.redargentinasemillas.org/>
- 2019. Coordiné la 1er Reunión Argentina de Biología de Semillas junto a la Dra. G. Auge. La misma se llevó a cabo en la UNQ los días 7 y 8 de Nov de 2019. Roles: Integré también el comité científico de la reunión, y coordinación de los simposios; edición del libro de resúmenes.
- 2017. Coordinación junto al Dr. Batlla del Simposio sobre “Biología de Semillas” dentro del marco de la XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Realizada en Corrientes, Argentina, del 13 al 16 de Noviembre 2016.
- 2015. Integré el Comité Organizador (\*) del “Tercer Taller de Sorgo: Herramientas para el mejoramiento de sorgo en Argentina” (8 y 9 de Octubre de 2015 en la Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, FAUBA) dentro del marco del programa denominado “TAPE – Taller sobre problemas especiales”. Financiamiento para reuniones científicas (RC) de la ANPCyT (Subsidio RC 2015 – 0409 IR: R.L. Benech-Arnold). (\*): junto a los Dres. R.L. Benech-Arnold, R.A. Heinz y G. Amodeo.
- 2015. Integré el Comité Organizador de la Expotesis, realizado en la EPG “Alberto Soriano” de la FAUBA. Las actividades incluyeron además de la difusión del evento y contenidos relativos a la comunidad de la EPG a través de la edición de la publicación semestral “ONDAS” de la EPG (difundida por medio virtual).

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

---

### **Tesis doctorales:**

- Tesis doctoral (EPG FAUBA). Ing. Agr. Gonzalo Arata (beca doctoral CONICET). Tema de trabajo: Dormición en frutos de girasol: Variabilidad intraespecífica y mecanismos fisiológicos. Desde el 1ro de abril 2016. Directora: M.V. Rodríguez, Co-Director: R.L. Benech-Arnold.
- Tesis doctoral (EPG FAUBA). Ing, Agr. Mailén Rivera Rubin (beca doctoral CONICET). Tema de trabajo: Regulación de la dormición por el ambiente materno en frutos de girasol (*Helianthus annuus*): estudio de los mecanismos fisiológicos involucrados. Desde el 1ro de abril 2016. Director: Diego Batlla. Co-Directora: M.V. Rodríguez.

Co-Directora de dos tesis de post-grado (finalizadas):

- **Tesis Doctoral (EPG FAUBA)** en el área de Ciencias Agropecuarias, desarrollada por la **Lic. en Ciencias Biológicas Renata Cantoro**. Título: "Identificación de QTL para dormición y análisis molecular de la interacción ABA-GAs en cariopses de sorgo



granífero". Defendida el 13 de Marzo de 2014. Calificación: "Sobresaliente". Director: Dr.R.L.Benech-Arnold. Co-Directora: Dra. M.V.Rodríguez.

- **Tesis de Maestría (EPG FAUBA)**, en el área de Producción Vegetal, desarrollada por la **Ing.Agr. Paula Bodrone**. Título: "Efectos del ambiente térmico explorado durante la etapa de llenado y almacenaje sobre el nivel de dormición en frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.)." Defendida el 24 de Abril de 2014. Calificación: Sobresaliente (10). Director: Diego Batlla. Co-Directora: M.V.Rodríguez.

#### **Dirección / Co-dirección de tesis de grado:**

(7 finalizadas)

- **Ana Laura Andreani**. Tesis de grado para obtener el grado de Ingeniero Agrónomo otorgado por Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Tema de trabajo: Inhibición de la germinación de frutos de girasol a altas temperaturas: Rol de las cubiertas en el control de los niveles de oxígeno. Tesis defendida, calificación: 10 (Sobresaliente). Directora: M.V. Rodríguez.
- **Segundo Luis Rosina**. Tesis de grado para obtener el grado de Ingeniero Agrónomo otorgado por Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Tema de trabajo: Efectos de la temperatura y la humedad sobre la pérdida de dormición primaria en frutos de un girasol cultivado y un ruderal (*Helianthus Annuus* L.). Tesis defendida el 05/08/2021. Calificación: 10 (Sobresaliente). Directora: M.V. Rodríguez.
- **Esteban Darío López**. Tesis de Grado para obtener el grado de Ingeniero Agrónomo otorgado por Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. "Efecto de la fecha de siembra sobre la dormición primaria en frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.)". Director: Batlla, Diego. Co-Director: M.V.R. Nota: Sobresaliente (10). Tesis defendida (04-12-2018)
- **Pedro Stefanoni Rubio**. Tesis de grado para obtener el grado de Ingeniero Agrónomo otorgado por Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Título del trabajo: Fenotipado del nivel de dormición en una población de RILs de sorgo granífero. Tesis defendida (14-07-2017), Nota: 10 (Sobresaliente). Directora: M.V.R.
- **Agustina Dieser**. Tesis de grado para obtener el grado de Ingeniero Agrónomo otorgado por Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Título del trabajo: Impacto de la tasa de secado de los granos en desarrollo sobre la dinámica de llenado en maíz. Directora: M.V.R. Co-director: Ing.Agr. Dr. D. Batlla. Tesis defendida (19-10-2018). Nota: Sobresaliente (10).
- **Agustín Gianzanti**. Tesis de grado para obtener el grado de Ingeniero Agrónomo otorgado por Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Título de la tesis: Fenotipado de una población de RILs de sorgo granífero (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) en relación al carácter brotado pre-cosecha. Directora: M.V.R. Tesis defendida (23-11-2018). Nota: Sobresaliente (10).
- **Candelaria Fígoli** Tesis de grado para obtener el grado de Ingeniero Agrónomo otorgado por Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Título del

trabajo: "Estudio de la herencia de la dormición en girasol mediante cruzamientos recíprocos". Directora: M.V.R. Tesis defendida (30-07-2020). Nota: Sobresaliente (10)

Tesistas de grado (3 en curso):

- María Victoria Rambaud (Agronomía, FAUBA). Herencia de la dormición en frutos girasol provenientes de cruza entre parentales contrastantes. Estado de avance: Trabajo experimental finalizado, escritura en proceso. Plan de trabajo de tesis por presentar. Lugar de trabajo: FAUBA. Directora: M.V.R.
- Estudiantes de grado actualmente desarrollando trabajo experimental para la tesina de grado: María Clara Peschiera y Martín Reynoso. Tema de trabajo: Efecto del ambiente de almacenaje (en postcosecha) sobre la salida de la dormición en granos de cebada cervecera.

#### GESTIÓN INSTITUCIONAL

Coordino la Comisión de Higiene y Seguridad del IFEVA (desde junio 2019). Realización de simulacros de evacuación, relevamiento de riesgos en los edificios, desarrollo e implementación de protocolos de seguridad según las normas institucionales (FAUBA).