

# *Curriculum Vitae*

## CONSTANZA PÍA DOMINGUEZ



### DATOS PERSONALES

- Fecha de nacimiento: 13 de noviembre de 1985.
- Domicilio laboral: Avenida San Martín 4453 (C1417DSE), CABA, Argentina.
- Teléfono laboral: 011 5287-0733.
- Mail: [cdomingu@agro.uba.ar](mailto:cdomingu@agro.uba.ar)
- ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Constanza-Dominguez?ev=hdr\\_xprf](https://www.researchgate.net/profile/Constanza-Dominguez?ev=hdr_xprf)

### FORMACIÓN

- Postdoctorado (CONICET, 2023).
- Profesora en Disciplinas Industriales (UTN, 2021).
- Doctora en Ciencias Agropecuarias (EPG-FAUBA, 2019).
- Ingeniera Agrónoma (FAUBA, 2010).
- Perito Clasificador de Cereales, Oleaginosos y Legumbres (Escuela de Recibidores de Granos de Buenos Aires, 2010).

### CARGO DOCENTE ACTUAL

- Jefe de trabajos prácticos regular con dedicación exclusiva de la Cátedra de Cultivos Industriales, Departamento de Producción Vegetal, FAUBA. Junio de 2025-actualmente.

### ÁREAS DE INTERÉS

- Ecofisiología de semillas; mecanismos de dormición; control de la germinación en especies cultivos.

### PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- 1) **Dominguez, C.P.**; Rodríguez, M.V.; Batlla, D.; García de Salamone, I.E.; Mantese, A.I.; Andreani, A.; Benech-Arnold, R.L. (2019). Sensitivity to hypoxia and microbial activity are instrumental in pericarp-imposed dormancy expression in sunflower (*Helianthus annuus* L.). Seed Science Research. 29:85-96. doi:10.1017/S0960258519000060
- 2) **Dominguez, C.P.**; Batlla, D.; Rodríguez, M.V.; Windauer, L.B.; Gerbaldo, M.; Benech-Arnold, R.L. (2016). Pericarp-imposed dormancy in sunflower: Physiological basis, impact on crop emergence, and removal at an industrial scale. Crop Science. 56:716-726. doi: 10.2135/cropsci2015.06.0335

## **PUBLICACIONES EN LIBROS**

- 1) Kantolic, A.G.; de la Fuente, E.B.; Ploschuk, E.L.; **Dominguez, C.P.** (2023). Generación del rendimiento y su calidad en los cultivos industriales: bases ecofisiológicas y decisiones de manejo. En: de la Fuente, E.B., ed.; Benech Arnold, R.L., ed.; Gil, A., ed.; Kantolic, A.G., ed.; López Pereira, M., ed.; ... Wassner, D.F., ed. Producción y usos de cultivos industriales. Buenos Aires. Editorial de la Facultad de Agronomía. Pp 25-56.

## **PUBLICACIONES EN CONFERENCIAS, CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS**

- 1) **Dominguez, C.P.**; Benech-Arnold R.L.; Ortiz M.F.; Rodríguez M.V. (2024). Efectos del acondicionamiento y del ambiente de almacenaje sobre la pérdida de dormición en un cultivar de cebada cervecera. VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. San Lorenzo, Paraguay. (Disertante en el área temática “Producción agrícola y forestal”).
- 2) **Dominguez, C.P.**; Benech-Arnold R.L.; Rodríguez M.V. (2023). Efecto del almacenaje sobre la salida de la dormición en un cultivar de cebada cervecera. 3º Reunión Argentina de Biología de semillas. Bahía Blanca, Arg. Pp 52. (Expositor).
- 3) **Dominguez, C.P.**; Benech-Arnold R.L.; Rodríguez M.V. (2023). Effects of conditioning and storage environment on dormancy release in malting barley grains. XXXIV Argentinian Meeting of Plant Physiology RAFV Conference 2023. Rosario, Arg. (Expositor).
- 4) **Dominguez, C.P.** (2021). Mecanismos relacionados a la dormición impuesta por el pericarpio en girasol. V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. San Lorenzo, Paraguay. (Disertante en el área temática “Producción agrícola, forestal y animal”).
- 5) **Dominguez C.P.** (2019). La expresión de la dormición en aquenios de girasol a altas temperaturas de incubación: Su relación con el aumento de la sensibilidad a la hipoxia y la actividad microbiana. 1º Reunión Argentina de Biología de Semillas. Quilmes, Arg. Pp 27. (Disertante).
- 6) Lastuvka, M.; **Dominguez, C.P.**; Izaguirre, M.; Benech-Arnold, R.; Windauer, L. (2018). Efecto de la disponibilidad de oxígeno y de las cubiertas en la germinación de semillas de kiwi con diferente grado de dormición. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba, Arg.
- 7) Benech-Arnold R.L.; **Dominguez C.P.**; Rodríguez M.V.; Batlla D. (2017). Microflora respiration and sensitivity to hypoxia are instrumental for pericarp-imposed dormancy expression at high incubation temperature in sunflower (*Helianthus annuus*). 12th Conference of the International Society for Seed Science. Monterey, USA.

- 8) **Dominguez C.P.**; Rodríguez M.V.; Batlla D.; Benech-Arnold R.L. (2016). Disponibilidad de oxígeno al embrión y sensibilidad de la semilla al ABA: Dos mecanismos relacionados detrás de la dormición impuesta por el pericarpio en girasol (*Helianthus annuus*). XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Corrientes, Arg. Pp 45. (Simposiante en el bloque “Avances en biología de semillas”).
- 9) **Dominguez C.P.**; Batlla D.; Benech-Arnold R.L. (2014). Dormición impuesta por pericarpio en achenios de girasol (*Helianthus annuus*): su eliminación a escala industrial. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Arg. Pp 63. (Expositor).
- 10) **Dominguez C.P.**; Batlla D.; Benech-Arnold R.L. (2014). Dormancy imposed by pericarp in sunflower (*Helianthus annuus*) achenes could be removed with sodium hypochlorite at industrial scale. The 11th Conference of the International Society for Seed Science (ISSS). Changsha, China. (Expositor).
- 11) Rodríguez M.V.; Castro M.; **Dominguez C.P.**; Batlla D. (2014). Structural and hormonal components contributing to thermo-inhibition in sunflower achenes. The 11th Conference of the International Society for Seed Science (ISSS). Changsha, China. (Expositor).
- 12) **Dominguez C.P.**; Windauer L.; Benech-Arnold R.L. (2012). Bases fisiológicas de la dormición impuesta por el pericarpio en achenios de girasol (*Helianthus annuus*). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Arg. Pp 74. (Expositor).

#### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- 1) “Fundamentos genéticos y moleculares de la resistencia al brotado pre-cosecha en sorgo granífero” (PICT-2021-I-A; Investigador Roberto Benech-Arnold). Rol: Colaborador.
- 2) “Estudio de los mecanismos fisiológicos que regulan el nivel de dormición primaria y su persistencia durante el almacenaje en frutos de girasol” (UBACYT 20020170100599BA, 2018-2021; Investigador Diego Batlla). Rol: Investigadora en formación.
- 3) “Mecanismos de dormición en frutos de girasol (*Helianthus annuus*) y su regulación por el ambiente materno” (PIP 11220130100669, 2014-2016; Investigador Diego Batlla). Rol: Becaria.
- 4) “Efecto del fotoperíodo y el nivel de radiación durante la etapa de llenado de los granos sobre el nivel de dormición a cosecha en frutos de girasol (*Helianthus annuus*)” (UBACYT 20020130100874BA, 2014-2017; Investigador Diego Batlla). Rol: Becaria.
- 5) “Bases fisiológicas, genéticas y moleculares de la resistencia al brotado pre-cosecha en sorgo granífero” (PICT-2010-2521; Investigador Roberto Benech-Arnold). Rol: Becaria.

## **BECAS Y DISTINCIONES OBTENIDAS**

- Beca postdoctoral CONICET. 2020-2023.
- Beca doctoral CONICET. 2012-2017.

## **DOCENCIA A NIVEL DE GRADO**

- Producción de granos (correspondiente a la carrera de grado de Agronomía). 2012-actualmente.
- Producción orgánica de granos y forrajes (correspondiente a la Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica). 2018.
- Taller de matemática (correspondiente a la Tecnicatura en Floricultura, Tecnicatura en Jardinería y Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica). 2018.
- Cultivos industriales (correspondiente a la carrera de grado de Agronomía). 2011.

## **SEMINARIOS A NIVEL DE POSTGRADO**

- 1) **Dominguez, C.P.** Factores que regulan el desarrollo de los cultivos de granos (Parte I) y Generación del rendimiento: Crecimiento, partición y componentes (Parte II). Seminario en Curso Ecofisiología de la Producción Vegetal de la carrera de Maestría en Nutrición de Plantas y Producción Agrícola de la Universidad Nacional del Este. 2024.
- 2) **Dominguez, C.P.** Generación del rendimiento: Crecimiento, partición y componentes. Seminario en Curso Ecofisiología de la Producción Vegetal de la carrera de Maestría en Producción Agrícola y Manejo Sostenible de la Facultad de Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú. 2024.
- 3) **Dominguez, C.P.** Factores que regulan el desarrollo de los cultivos de granos. Seminario en Curso Ecofisiología de la Producción Vegetal de la carrera de Maestría en Producción Agrícola y Manejo Sostenible de la Facultad de Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú. 2024.
- 4) **Dominguez, C.P.**; Batlla, D.; Rodríguez, M.V.; Windauer, L.B.; García de Salamone, I.E.; Mantese, A.I.; Andreani, A.L.; Benech-Arnold, R.L. Dormición en aquenios de girasol (*Helianthus annuus*): Bases fisiológicas y derivación de tecnologías para su eliminación a escala industrial. Seminario en Curso Ecofisiología de semillas en EPG-FAUBA, Bs. As., Arg. 2021.
- 5) **Dominguez, C.P.** El rendimiento y sus componentes. Seminario en la Asignatura de Ecofisiología de la Producción Vegetal, perteneciente al Curso de Maestría en Nutrición de Plantas y Producción Agrícola de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este. 2020.

- 6) **Dominguez, C.P.**; Batlla, D.; Rodríguez, M.V.; Windauer, L.B.; García de Salamone, I.E.; Mantese, A.I.; Andreani, A.L.; Benech-Arnold, R.L. Dormición en aquenios de girasol (*Helianthus annuus*): Bases fisiológicas y derivación de tecnologías para su eliminación a escala industrial. Seminario en Curso Ecofisiología de semillas en EPG-FAUBA, Bs. As., Arg. 2019.
- 7) **Dominguez, C.P.**; Batlla, D.; Rodríguez, M.V.; Windauer, L.B.; Andreani, A.L.; Benech-Arnold, R.L. La dormición impuesta por el pericarpio en aquenios de girasol: Bases fisiológicas como punto de partida para derivar tecnologías para eliminarla a escala de industria semillera. Seminario en Curso Ecofisiología de semillas en EPG-FAUBA, Bs. As., Arg. 2017.