

**DATOS PERSONALES**

Apellido y nombre: **BECHERAN, DANIELA EVANGELINA**

DNI: **31.860.603**

E-mail: [dbechera@agro.uba.ar](mailto:dbechera@agro.uba.ar)

**FORMACIÓN PROFESIONAL****FORMACIÓN ACADÉMICA- Nivel universitario de Posgrado/ Doctorado:**

Denominación de la carrera: **DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

Título otorgado: **DOCTOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

Institución otorgante del título: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Área de conocimiento: **AGRICULTURA, BIOTECNOLOGÍA, ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS**

**FORMACIÓN ACADÉMICA- Nivel universitario de Grado:**

Denominación de la carrera: **AGRONOMÍA**

Título otorgado: **INGENIERA AGRÓNOMA**

Institución otorgante del título: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

**ANTECEDENTES DOCENTES****CARGO DOCENTE**

1- Institución: **CÁTEDRA DE CEREALICULTURA, DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Cargo: **AYUDANTE DE PRIMERA con dedicación simple "ad honorem"**

Periodo: **ABRIL 2015- SEPTIEMBRE 2020**

2- Institución: **CÁTEDRA DE CEREALES, FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS, UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA**

Cargo: **PROFESORA ADJUNTA (3hs semanales)**

Periodo: **MAYO 2020 – MARZO 2022**

3- Institución: **CÁTEDRA DE CULTIVOS INDUSTRIALES, DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Cargo: **AYUDANTE DE PRIMERA con dedicación exclusiva**

Periodo: **SEPTIEMBRE 2020- MAYO 2024.**

4- Institución: CÁTEDRA DE CEREALICULTURA, DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Cargo: JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS con dedicación simple - Interino

Periodo: MAYO 2022 hasta la actualidad.

5- Institución: CÁTEDRA DE CULTIVOS INDUSTRIALES, DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Cargo: JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS con dedicación exclusiva - Interino

Periodo: MAYO 2024 hasta la actualidad.

### **CURSOS DE GRADO**

Docente ayudante en la asignatura "PRODUCCIÓN DE GRANOS". Carrera de Agronomía. Facultad de Agronomía. UBA. Desde el año 2015 hasta la actualidad.

Docente ayudante de la asignatura "SISTEMAS DE PRODUCCION DE GRANOS". Licenciatura en Gestión de agroalimentos. Facultad de Agronomía. UBA. Desde el año 2021 hasta la actualidad.

Docente ayudante de la asignatura "CEREALES". Carrera de Agronomía. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias. Universidad Católica Argentina. 2020-2021

Docente ayudante de la asignatura "OLEAGINOSAS Y CULTIVOS INDUSTRIALES". Carrera de Agronomía. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias. Universidad Católica. 2020-2021

### **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

Función desempeñada: **CO-DIRECTOR**

Institución otorgante del título: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UBA

Nombre y Apellido del tesista: NOELIA GRISANCICH

Título: INGENIERO AGRÓNOMO

Título de proyecto de tesis: ECONOMÍA DEL NITRÓGENO EN TRIGOS MODIFICADOS CON EL GEN PSARK::ITP

Periodo: 2016-2018

Función desempeñada: **CONSULTOR**

Institución otorgante del título: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UBA

Nombre y Apellido del tesista: JUAN PACIN

Título: INGENIERO AGRÓNOMO

Título de proyecto de tesis: RESPUESTA COMPARADA DE CULTIVARES COMERCIALES DE TRIGO Y CEBADA A LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA PARA ATRIBUTOS QUE DEFINEN EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD COMERCIAL

Periodo: 2019-2020

Función desempeñada: **DIRECTOR**

Institución otorgante del título: FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS, UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA

Nombre y Apellido del tesista: TOMAS STEMPELS

Título: INGENIERO AGRÓNOMO

Título de proyecto de tesis: RELACIÓN ENTRE EL RENDIMIENTO Y PROTEÍNA EN CULTIVARES DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) UBICADOS EN DISTINTAS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Periodo: 200-2021

Función desempeñada: **DIRECTOR**

Institución otorgante del título: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UBA

Nombre y Apellido del tesista: GERMAN VAN DEN HEUVEL

Título: INGENIERO AGRÓNOMO

Título de proyecto de tesis: RENDIMIENTO Y VERDOR DE HOJA EN TRIGOS TRANSGÉNICOS PSARK::IPT FRENTE A CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO DURANTE EL PERIODO CRÍTICO

Periodo: 2019- próximo a defensa.

Función desempeñada: **DIRECTOR**

Institución otorgante del título: FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS, UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA

Nombre y Apellido del tesista: SANTIAGO GUTIERREZ

Título: INGENIERO AGRÓNOMO

Título de proyecto de tesis: EFECTOS DE UN SISTEMA DE INTENSIFICACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE SOBRE EL RENDIMIENTO Y CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES EN GRANO DE TRIGO.

Periodo: 2022-2023

### **BECAS OBTENIDAS**

Beca de formación doctoral - FONDO PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (FONCYT); MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA.

Beca de Finalización de Doctorado: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONICET).

## **ANTECEDENTES CIENTIFICOS**

### **TRABAJO PUBLICADO EN REVISTAS CIENTIFICAS CON REFERATO:**

**BECHERAN D. E., MIRALLES D. J., ABELEDO L. G., ALVAREZ PRADO S., & DE SAN CELEDONIO R. P. (2021).** Source-sink limitations for grain weight in wheat and barley under waterlogging conditions during pre-anthesis. Journal of Agronomy and Crop Science. <https://doi.org/10.1111/jac>.

**BECHERAN D. E., ABELEDO L.G., BEZNEC A., BOSSIO E., FACCIO P., MIRALLES D.J. (2023).** Transgenerational memory of the effect of drought stress on wheat (*Triticum aestivum* L.) grain yield. *Euphytica*. <https://doi.org/10.1007/s10681-023-03221-1>

### **TRABAJOS PUBLICADOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:**

**SOURCE:SINK LIMITATIONS IN WHEAT AND BARLEY GROWN UNDER WATERLOGGING CONDITIONS DURING PRE-ANTHESIS: EFFECTS ON GRAIN WEIGHT.** Autores: Becheran D.E., de San Celedonio R.P., Abeledo L.G., Miralles D.J. Seminario internacional. "1914-2014: Un siglo de mejoramiento de trigo" en INIA La Estanzuela, Uruguay. 27 al 29 de agosto de 2014.

**¿POR QUÉ TRIGOS TRANSFORMADOS CON LA SECUENCIA PSARK::IPT PRESENTAN UN IMPORTANTE APORTE DE GRANOS PROVENIENTES DE MACOLLOS?** Autores: Becheran D.E.; Abeledo L. G., Bossio E.A., Faccio P.D., Beznech A., Lewi D., Miralles D.J. VIII Congreso nacional de trigo - VI Simposio de cereales de siembra otoño invernal - II Encuentro del Mercosur / 14, 15 y 16 de septiembre del 2016, Pergamino, Bs. As., Argentina.

#### **RESPUESTA DEL RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES NUMÉRICOS EN TRIGO**

**TRANSFORMADO CON EL TRASGÉN PSARK::IPT.** Autores: **Becheran D.E.**; Abeledo L. G., Bossio E.A., Faccio P.D., Beznech A., Lewi D., Miralles D.J. VIII Congreso nacional de trigo - VI Simposio de cereales de siembra otoño invernal - II Encuentro del Mercosur / 14, 15 y 16 de septiembre del 2016, Pergamino, Bs. As., Argentina.

**RESPUESTA DE LA SENESCENCIA EN TRIGOS TRANSFORMADOS CON LA SECUENCIA PSARK::IPT ANTE UN DEFICIT HÍDRICO.** Autores: **Becheran D.E.**; Abeledo L. G., Bossio E.A., Faccio P.D., Beznech A., Lewi D., Miralles D.J. (Póster Simposio de Genómica Funcional de Plantas. 17, 18 y 19 mayo del 2017, Rosario, Santa Fe, Argentina.

**DESARROLLO DE TRIGO TRANSGÉNICO COMO ESTRATEGIA FRENTE AL ESTRÉS HÍDRICO. DESDE EL LABORATORIO AL CAMPO.** Autores: Beznech A., Faccio P.D., Garibotto B., Baroli I., Décima Oneto C., Ruiz M., Elizondo M., Gonzalez G., Llorente B., Gomez Mansur N., Benavides P., Gallego S., Blumwald E., **Becheran D. E.**, Abeledo L.G., Miralles D., Díaz Paleo A., Lewi D., Bossio E. RedBio 2017. 11, 12 y 13 de septiembre del 2017, Bahía Blanca, Bs. As., Argentina.

**PARTICIÓN DE LA BIOMASA AÉREA:RADICAL EN TRIGOS TRANSFORMADOS CON LA SECUENCIA PSARK::IPT SOMETIDOS A ESTRESSES ABIÓTICOS.** Autores: **Becheran D.E.**; Abeledo L. G., Bossio E.A., Faccio P.D., Beznech A., Lewi D., Miralles D.J. III Workshop internacional de Ecofisiología de Cultivos. 28 y 29 de septiembre del 2017, Mar del Plata, Bs. As., Argentina

**EVALUATION OF TWO CONTRASTING SUNFLOWER INBRED GENOTYPES FOR LEAF SENESCENCE**

**TRAIT UNDER TWO DIFFERENT NITROGEN SUPPLIES.** Corzo, M. ,Trupkin, S. , **Becheran, D.** , Ploschuk, E. , Alvarez, D. , Heinz, N. and Fernandez, P. RAFV Conference 2023. XXXIV Reunión de la Sociedad Argentina de la Fisiología Vegetal. 24 a 27 de septiembre 2023, Rosario, Argentina.

### **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN APLICADA**

Título del proyecto: **INCREMENTOS DE LAS TEMPERATURAS NOCTURNAS Y GOLPES DE CALOR: IMPACTO SOBRE LA GENERACIÓN DEL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD EN TRIGO Y CEBADA**

Tipo de proyecto: **PICT Raíces 2013-1245.**

Periodo: abril 2015- abril 2017

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN APLICADA**

Título del proyecto: **AUMENTOS EN EL PESO Y LA CALIDAD DE LOS GRANOS DE TRIGO PAN ASOCIADOS AL GEN TAGW2**

Tipo de proyecto: **UBACyT 20020160100112BA**

Periodo: abril 2017- abril 2019

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN APLICADA**

Título del proyecto: **MODELOS DE PREDICCIÓN FENOLÓGICA BASADOS EN LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR EN CULTIVOS DE TRIGO Y CEBADA**

Tipo de proyecto: **UBACyT 20020190100281BA**

Periodo: abril 2017- abril 2019

### **COORDINACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

III Congreso Argentino de Malezas (ASACIM), Malezas 2021. 9 y 10 de junio del 2021. Formato virtual. Carácter: Integrante de la comisión organizadora.

IV Congreso Argentino de Malezas (ASACIM), Malezas 2023. 14 y 15 de septiembre del 2023, Mar del Plata, Bs.As. Formato presencial. Carácter: Integrante de la comisión organizadora.

XX Congreso A Todo Trigo (ATT) 9 y 10 de mayo del 2024, Mar del Plata, Bs.As. Formato presencial. Carácter: moderador de charlas técnicas.

### **PARTICIPACIÓN EN EXTENSION Y TRANSFERENCIA**

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN APLICADA**

Título del proyecto: **DESARROLLO DE UN MODELO PREDICTIVO FENOLÓGICO PARA VARIEDADES DE SOJA**

Tipo de proyecto: **Acuerdo de vinculación SYNGENTA AGRO S.A. – FAUBA**

Responsables: **Daniel Miralles, Daniela Becheran y Santiago Álvarez Prado**

Periodo: octubre 2022 – mayo 2023.

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN APLICADA**

Título del proyecto: **RESPUESTA DEL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD EN EL CULTIVO DE SOJA A LA APLICACIÓN DE FITO ESTIMULANTES Y FERTILIZANTES DE LA EMPRESA SPRAYTEC S.A.**

Tipo de proyecto: **Acuerdo de vinculación Spraytec – FAUBA**

Responsables: **Daniel Miralles, Daniela Becheran**

Periodo: octubre 2023 – julio 2024.

#### **EXTENSION UNIVERSITARIA**

Título: **JORNADA “CONOCE TU FACULTAD DE AGRONOMÍA”**

Periodo: 26 junio 2024

### **ASISTENCIA TÉCNICA EN EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO**

**ANÁLISIS ECOFISIOLÓGICO DE VARIOS GENOTIPOS DE TRIGOS BIOINTA Y SU COMPARACIÓN CON OTROS GENOTIPOS COMERCIALES.** Función: colaboración técnica y análisis de la base de datos obtenida. Responsable: Ing. Agr. Pablo Spelanzón. Período: mayo 2009-enero 2010. Sitio: Estancia “Don Adolfo”, Bragado, Bs.As.

**MONITOREO PLAGAS Y ENFERMEDADES EN CULTIVOS DE SOJA.** Función: colaboración técnica. Responsable: Ing. Agr. Pablo Spelanzón e Ing. Agr. Margarita Sillón. Período: Campaña 2006/2007-2007/2008-2008/2009. Lugar: Centro de la Prov. Buenos Aires y Sur de Santa Fe.

**PASANTÍA EN LA CÁTEDRA DE CEREALICULTURA, CAMPO EXPERIMENTAL, FAUBA.** Función: colaboración técnica en distintos ensayos experimentales a campo e invernáculo. Responsable: Ing. Agr. Dra. Gabriela Abeledo. Período: diciembre 2013 a marzo 2014.

**ASESORAMIENTO TÉCNICO EN EXPERIMENTO A CAMPO DE GIRASOL PARA LA EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE DISTINTOS GENOTIPOS.** Función: colaboración técnica y análisis de base de datos obtenida. Responsable: Ing. Agr. Dra. Paula Fernández. Período: desde diciembre 2019 ala actualidad.

### **EXPERTICIA**

#### **DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN ENSAYOS EXPERIMENTALES DE CULTIVOS**

- Siembra a campo de ensayos a mano o utilizando sembradora experimental.
- Mantenimiento de ensayos experimentales (riego, fertilización, control de adversidades).
- Caracterización fenológica de los cultivos.

- Aplicación de tratamientos en las parcelas experimentales y el seguimiento de estas.
- Toma de muestras vegetales y su procesamiento.
- Procesamiento del material cosechado, incluyendo la trilla y separación de los distintos órganos vegetales.
- Cosecha y acondicionamiento de granos y semillas.
- Pesado de material vegetal.
- Secado y molienda de muestras vegetales.
- Muestreo de suelo y acondicionamiento para su análisis.
- Determinación de contenido hídrico en suelo.
- Manipulación de aparatos para la determinación de contenido de clorofila, radiación, contenido hídrico, etc.

### **DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN LABORATORIO**

- Análisis exhaustivos de sistema radical a través del programa WinRHIZO (Regent Instrument Inc.)
- Análisis de carbohidratos solubles (Yemm y Willis, 1954), y nitrógeno por el método Kjeldhal (Horwitz et al., 1975) de tejidos vegetales.
- Extracción de ADN de material vegetal.
- Análisis de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) utilizando primers específicos para cada transgén de interés.
- Extracción y análisis de contenido de aceite en soja (Método de Soxhlet).

### **MANEJO DE SOFTWARE Y HERRAMIENTAS PARA ADMINISTRAR, ANALIZAR Y VIZUALIZAR GRANDES BASES DE DATOS:**

- Microsoft Office: **WORD, EXCEL, POWER POINT, POWER BI**
- Software estadístico: **INFOSTAT, PRISMA (ANÁLISIS Y GRÁFICOS), R STUDIO**

### **OTROS**

**ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CIENCIA DE LAS MALEZAS (ASACIM).** Participación de la asociación como secretaria técnica administrativa. Periodo: desde mayo 2020 hasta la actualidad.