

Currículum Vitae

1. Datos personales

Apellido: Carnelos

Nombres: Danilo Alejandro

Fecha de nacimiento: 10 de octubre de 1979

Nacionalidad: Argentina/Italiana

Estado Civil: Casado / 2 hijos

DNI: 27711329

Domicilio: Echeverría 5060, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Teléfono particular: 2050.2124

Celular: 15.5736.8043

E-Mail: carnelos@agro.uba.ar

2. Títulos Obtenidos

- Bachiller Pedagógico (1999), Escuela Normal Superior N° 4, CABA.
- Ingeniero Agrónomo (2012), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires
Tesis: Relación entre el índice de satisfacción hídrica, calculado a partir de precipitación estimada por satélite, y el rendimiento de maíz. Director: MSc. María Elena Fernández Long.
- Doctor en Ciencias Agropecuarias (2022), EPG Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Tesis: Análisis espacial y temporal de las deposiciones atmosféricas de iones solubles en Argentina y Uruguay. Tesis en evaluación. Director: Ing. Agr. Dr. Gervasio Piñeiro, Co-director: Ing. Agr. Dr. Esteban Jobbagy, Consejero: Phd. Robert B. Jackson.

3. Becas Obtenidas

- Beca de doctorado UBACYT 2011 DOC en el marco del proyecto de investigación (PICT 2199). Título: "Análisis espacial y temporal de las deposiciones atmosféricas de nutrientes y sus posibles fuentes de origen". Director de beca Gervasio Piñeiro. Director de proyecto José María Paruelo. Resolución (CS) N° 2963/2011 CUDAP: EXP-UBA 0031571/2011.
- Beca estímulo de investigación UBACYT 2008 en el marco del proyecto de investigación (UBACyT). Título: "Prognosis de la producción de granos de la región pampeana mediante el uso de distintos índices de variabilidad climática". Director de beca Guillermo M. Murphy. Resolución (CS) N° 4484/08.

4. Distinciones y Premios

- Segundo Premio mejor presentación poster, XXVIII Reunión Argentina de Ecología, 31 de octubre de 2018, Mar del Plata, Argentina.
- Categorizado por el Ministerio de Educación como "Categoría de Investigación: Investigador V" del programa de incentivos a los docentes investigadores. 22 diciembre de 2014.

Danilo A. Carnelos

- Primer Premio a los Trabajos de Exposición Oral de: II Jornadas del Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) VI Simposio Taller Internacional de la Red CYTED: “Estrategias Integradas de Mitigación y Adaptación a Cambios Globales”

5. Cursos de Perfeccionamiento Realizados

- Curso de Control Ambiental para Instalaciones y Procesos de Producción Vegetal Intensiva a cargo de Dr. Adalberto Di Benedetto. 2018, duración 36 hs.
- Curso de Datos Jerárquicos en Ciencias Ambientales: Colección y análisis en R. a cargo de Dr. Lucas Garibaldi (EPG Alberto Soriano). 2017, duración 36 hs.
- Curso de Introducción a la Geoestadística a cargo de Ing. Agr. Dr. Pablo A. Cipriotti (EPG Alberto Soriano). 2016, duración 36 hs.
- Curso de Cambio Global en Ecosistemas Terrestres a cargo de Dra. Amy Austin, Ing. Agr. Dr. Gervasio Piñeiro, Ing. Agr. Dr. Esteban Jobbagy (EPG Alberto Soriano). 2013, duración 36 hs.
- Curso de Metodología Estadística – Modulo 1: Estadística aplicada a la investigación biológica a cargo de Ing. Agr. MSc. Susana B. Perelman (EPG Alberto Soriano). 2013, duración 64 hs.
- Curso de preparación y publicación de trabajos científicos a cargo de Ing. Agr. Dr. Martin Oesterheld (EPG Alberto Soriano). 2013, duración 32 hs.
- Curso de Análisis multivariado descriptivo en investigaciones biológicas y sociales a cargo de Ing. Agr. MSc. Susana B. Perelman (EPG Alberto Soriano). 2012, duración 32 hs.
- Curso internacional a distancia de Análisis de series meteorológicas, eventos extremos y su variabilidad climática a cargo de Dra Olga Penalba (IICA). 2012, duración 20 hs.
- Curso de cultivo de especies aromáticas y medicinales a cargo de Ing. Agr. Alejandra Gil (FAUBA). 2011, duración 39 hs.
- Curso de poda y conducción de frutales de hoja caduca a cargo de Ing Agr. Fortunato Covatta (FAUBA). 2011, duración 16hs.
- Curso de manejo sanitario integrado en árboles frutales: cítricos, carozo y pepita a cargo de Ing. Agr. Silvia Rodríguez e Ing. Agr. Fortunato Covatta (FAUBA). 2010, duración 32hs.
- Curso “Climate predictability Tool a cargo de MSc. María Elena Fernández Long (FAUBA). 2010, duración 32hs.
- Curso de Variabilidad y Cambio Climático a cargo de Lic. María E. Fernández Long y Lic. Leonardo A. Serio (FAUBA). 2010, duración 32hs.
- Curso de propagación vegetativa a cargo de Ing. Agr. Marta Divo de César profesora de la cátedra de producción vegetal (FAUBA). 2007, duración 32hs.
- Curso de interpretación de imágenes satelitales y sistemas de información geográficos. Instituto de Clima y Agua INTA Castelar, Buenos Aires. 2006, duración 16hs.
- Curso de perito apícola desarrollado por la Sociedad Argentina de Apicultores (S.A.D.A.), avalado por el ministerio de asuntos agrarios de La Plata (MAA). 2004, duración 160hs.

Danilo A. Carnelos

- Curso de iniciación apícola desarrollado por la Sociedad Argentina de Apicultores (S.A.D.A.), avalado por el ministerio de asuntos agrarios de La Plata (MAA). 2003, duración 48hs.

5.1. Conocimientos de computación

- Photoshop, Arc Gis, Autocad, Office, Rstudio.

5.2. Idiomas

- Nivel 12 del Ciclo perfeccionamiento del programa extracurricular de inglés. CUI, UBA.
- Nivel 12 del Ciclo de perfeccionamiento de italiano. CUI, UBA.

6. Antecedentes Docentes

6.1. Docencia de grado

- Climatología y Agrometeorología, para las Carrera de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Ciencias Ambientales, dictada por la Facultad de Agronomía (UBA). Desde el 2023 y continua. Clases teóricas. Dos horas semanales (16 clases).
- Agroclimatología (Ex. Clima y Economía), para la Carrera de Licenciatura en Economía y Administración Agrarias, dictada por la Facultad de Agronomía (UBA). Desde el 2013 hasta el 2018 y desde 2022 y continua. Clases teórico-prácticas. Primer cuatrimestre, cuatro horas semanales (16 clases).
- Climatología y Agrometeorología, para las Carrera de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Ciencias Ambientales, dictada por la Facultad de Agronomía (UBA). Desde el 2008 y continua. Clases de trabajos Prácticos. Dos horas semanales (16 clases).
- Floricultura para la Carrera de Ingeniería Agronómica, dictada por la Facultad de Agronomía (UBA). Desde el 2019 y hasta 2022. Clases teórico-prácticas. Siete horas semanales (16 clases).
- Cambio Global para la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales, dictada por la Facultad de Agronomía (UBA). Desde el 2019 hasta el 2021. Clases teórico - prácticas. Cuatro horas semanales (8 clases).
- Climatología y Fenología Agrícolas, para las Carrera de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Ciencias Ambientales, dictada por la Facultad de Agronomía (UBA). Desde el 2005 hasta el 2008. Clases de trabajos Prácticos segundo y cuarto bimestre. Tres horas semanales c/u (8 clases).

6.2. Docencia de posgrado

- Participación y colaboración en el dictado de clases de la materia Bioclimatología Agrícola y Agroclimatología (96 hs) de la Maestría en Meteorología Agrícola. (oct.-nov.2014, 2018, 2024) . (Res CD /2014 de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA). Módulo: Fenología (16hs).

6.3. Cargos docentes

- Profesor Adjunto interino exclusiva de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia e investigación. A partir del 14 de agosto de 2023 y continua. REDEC-2023-3393-E-UBA-DCT_FAGRO, EX-2023-04480659- -UBA-DMESA#SSA_FAGRO.

Danilo A. Carnelos

- Profesor Adjunto interino ad honorem de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia e investigación. A partir del 4 de octubre de 2022 hasta el 14 de agosto de 2023. RESCD-2022-876-E-UBA-DCT_FAGRO, EX-2022-05056983.
- Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación exclusiva de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia e investigación. A partir del 24 de abril de 2018 hasta el 14 de agosto de 2023. Res. C.D. N°220/18, Expte.: 22.263/17.
- Ayudante Primera regular con dedicación parcial de la cátedra de Floricultura del Departamento de Producción Vegetal. FAUBA. Docencia. A partir del 23 de agosto de 2022 (con licencia sin goce de haberes) RESCD-2022-695-E-UBA-DCT_FAGRO, EX-2021-02972112.
- Ayudante Primera interino con dedicación parcial de la cátedra de Floricultura del Departamento de Producción Vegetal. FAUBA. Docencia. A partir del 3 de mayo de 2019 a 23 de agosto de 2022. Res. D.A. N°400/19, Expte.: 34.192/19.
- Jefe de Trabajos Prácticos interino con dedicación exclusiva de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia e investigación. A partir del 2 de junio de 2015 a 24 abril de 2018. Res. C.D. N°1567, Expte.: 55.528/15
- Ayudante Primera regular con dedicación parcial de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia. A partir del 12 de diciembre de 2014 a 2 de junio de 2015. Res. C.D. N°1215, Expte.: 26.004/14
- Ayudante Primera interino con dedicación parcial de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia. A partir del 22 de abril de 2014 a 12 de diciembre de 2014. Res. C.D. N° 3426, Expte.: 20.492/14
- Ayudante Primera suplente de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia e Investigación. A partir del 1 de agosto de 2012a 22 de abril de 2014. Res. C.D. N° 3426, Expte.:211.313/12.
- Ayudante Segundo Rentado de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia e Investigación. A partir del 17 de junio de 2008 a 1 de agosto de 2012. Res. C.D. N° 2548, Expte.:147.184/08.
- Ayudante Segundo ad-honorem de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. FAUBA. Docencia e Investigación. A partir del 1 de junio de 2005 a 17 de junio de 2008. Res. DA. N° 430, Expte.:135.134/05.

6.4. Actividades docentes

- Dictado de curso de nivel inicial de sistemas de información geográfica con título: Sistemas de información geográfica aplicadas a la gestión del territorio. Tres horas semanales (8 clases).

6.5. Otras tareas docentes

- Colaborador en la realización del libro: “Agrometeorología” Editor Guillermo M. Murphy y Rafael H. Hurtado. Editorial de la Facultad de Agronomía. UBA. Septiembre 2011.

Danilo A. Carnelos

- Colaborador en la realización del libro: “Atlas Agroclimático de la Argentina” Editor Guillermo M. Murphy, Editorial de la Facultad de Agronomía. UBA. Mayo 2008.

7. Otros antecedentes laborales

- Productor Apícola. A partir de diciembre de 2003.

8. Dirección de proyectos de investigación

- 2023-2026. Dirección del proyecto de investigación y desarrollo orientado del Programa ImpaCT.AR Ciencia y Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Res. EX-2023-92598646- -APN-DDYGD#MCT con título “Determinación del impacto en la calidad de aire de las emisiones de material particulado (TSP, PM10 y PM2.5) en Villa Soldati y en la Ciudad de Buenos Aires”.
- 2023-2026. Dirección del proyecto de investigación del Programa de Investigación y Desarrollo en Cannabis del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Res. EX-2022-121371145- -APN-DDYGD#MCT con título “Determinación de los requerimientos bioclimáticos y cuantificación de los factores bióticos y abióticos que determinan el crecimiento y rendimiento de Cannabis sativa”.
- 2023-2023. Dirección del proyecto de Fortalecimiento de las capacidades del Consejo Federal de Inversiones para desarrollar el plan de respuesta de adaptación y mitigación al cambio climático en la Provincia de Buenos Aires. Res. EX2023-00054268- -CFI-GES#DC.
- 2020-2021. Dirección del proyecto de desarrollo estratégico. PDE2020 con título: “Aumento de la productividad de *Impatiens wallerana*, una especie ornamental anual y *Lactuca sativa*, una especie hortícola anual a partir del aprovechamiento diferencial de los ambientes lumínicos en invernaderos comerciales”. EXP-UBA: 31.044/2019.

9. Participación en proyectos de investigación

- 2022-2023. Participación en el proyecto de investigación y desarrollo en áreas estratégicas con impacto social PIDAE Res. CS Nº RESCA-2022-282-E-UBA-REC con título “Servicio de información agroclimática para la planificación y toma de decisiones en el sector agropecuario”.
- 2021-2023. Participación en el proyecto PICT-2019-2019-03006 con título: “Cultivos de servicio: una aproximación ecológica para favorecer la formación de materia orgánica del suelo y mejorar el ciclado del nitrógeno en sistemas agrícolas”. Director Gervasio Piñeiro.
- 2018-2020. Participación en el proyecto de Investigación Básica, Aplicados, de Transferencia e Innovación Tecnológica. UBACyT 20020170200033BA con título: “Calidad del aire en la ciudad de Buenos Aires: situación actual frente a estándares locales e internacionales e identificación de zonas críticas”. Director: Serio, Leonardo.
- 2018-2021. Participación en el proyecto de Investigación PDTs con título: “La evolución del contenido de agua del suelo en la región pampeana y su posibilidad de pronóstico a mediano plazo”. UBACyT 20620170100012BA. Directora: Liliana Spescha.
- 2015-2018. Participación en el proyecto de investigación (PICT 2827) con título: “Estimación y monitoreo de las emisiones de óxido nitroso en ecosistemas naturales y agrícolas de Argentina”. Director Gervasio Piñeiro.

Danilo A. Carnelos

- 2014-2017. Participación en el proyecto de investigación PG05 (PDTs UBA) "Desarrollo de productos agroclimáticos para la enseñanza, la planificación y la toma de decisiones vinculadas con el ambiente y la producción agropecuaria sustentable". Director Guillermo M. Murphy.
- 2013-2015. Participación en el proyecto de investigación como Becario Investigación UBA (UBACyT) (código: 20020 110 100 156) con título: "Análisis de los servicios ecosistémicos y los ciclos biogeoquímicos en agroecosistemas para el desarrollo de alternativas de manejo que mejoren su sustentabilidad evitando el deterioro ambiental". Director Gervasio Piñeiro.
- 2011-2013. Participación en el proyecto de investigación (UBACTIC) "El uso de las TICs como complemento de la enseñanza de la Agrometeorología en las carreras de grado de la FAUBA". Director Guillermo M. Murphy.
- 2011-2014. Participación en el proyecto de investigación (UBACyT) (código: 20020 100 100 477) con título: "Influencia de las variables de diversas fuentes de variabilidad climática sobre las variables agroclimáticas determinantes de la productividad de los sistemas agropecuarios en la Argentina". Director Guillermo M. Murphy.
- 2010-2013. Participación en el proyecto de investigación (PICT 2199) con título: "Consecuencias de los cambios en el uso del suelo sobre los procesos ecosistémicos en la cuenca del Plata". Director José María Paruelo.
- 2008-2010. Participación en el proyecto de investigación (AEAI2711). Determinación de las áreas agroclimáticas del territorio argentino con aptitud para la producción de cultivos de gran potencial de producción de biocombustibles. Generación de un SIG que vincule el mapa de potencialidades con variables económicas, de riesgo, logísticas y sociales.
- 2008-2010. Participación en el proyecto de investigación (UBACyT) (código: G078) con título: "Prognosis de la producción de granos de la región pampeana mediante el uso de distintos índices de variabilidad climática". Director Guillermo M. Murphy.

10. Participación en congresos, eventos y jornadas

- 2020. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual. Expositor.
- 2019. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental "Argentina y Ambiente 2019". 2 al 5 de diciembre de 2019. Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina. Organizado por UNAJ (ICSyA)- Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (SACyTA). Expositor.
- 2017. Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático "Una década de desafíos" (PIUBACC), desarrolladas el 21 de noviembre en UBA, CABA. Expositor.
- 2016. XVI Reunión Argentina de Agrometeorología y VIII Reunión Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2016). 21 al 23 de septiembre de 2016. Puerto Madryn, Provincia de Chubut. Organizada por la Asociación Argentina de Agrometeorología. Expositor.

Danilo A. Carnelos

- 2014. Reunión Binacional Uruguay – Argentina y XV Reunión Argentina de Agrometeorología. “Agrometeorología en la región. Nuestro aporte a una producción agropecuaria sustentable”. 1 al 3 de octubre de 2014. Piriapolis, Uruguay. Organizada por la Asociación Argentina de Agrometeorología. Expositor.
- 2012. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología: “Investigación, educación y servicio para una producción agropecuaria sustentable”. 17 al 19 de octubre de 2012. Malargue, Provincia de Mendoza. Organizada por la Asociación Argentina de Agrometeorología. Expositor.
- 2012. Primer encuentro de investigadores en formación en Recursos Hídricos. Instituto Nacional del Agua, del 14 al 15 de junio. Ezeiza, Argentina. Asistente.
- 2011. III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC), desarrolladas el 10 y 11 de noviembre en la Facultad de Derecho CABA. Asistente.
- 2009. II Jornadas del Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) VI Simposio Taller Internacional de la Red CYTED: “Estrategias Integradas de Mitigación y Adaptación a Cambios Globales”. 24 al 26 de agosto de 2009. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Expositor.
- 2008. XII Reunión Argentina de Agrometeorología: “La Agrometeorología y su respuesta al Cambio Climático Global”. 8 al 10 de octubre de 2008. San Salvador de Jujuy, Provincia de Jujuy. Organizada por la Asociación Argentina de Agrometeorología. Expositor.
- 2007. VII Reunión Nacional de Productores de Arándanos y otros Berries. CAPAB. 9 y 10 de agosto de 2007. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Asistente.
- conferencia El Cambio Climático Global. En: CITA 2007. La Rural, Ciudad de Buenos Aires. 19 de mayo de 2007. Convenio FAUBA-Climagro. Asistente.
- 2006. XI Reunión Argentina de Agrometeorología: “La Agrometeorología y el desarrollo local”. 5 al 8 de septiembre de 2006. La Plata, Provincia de Buenos Aires. Organizada por la Asociación Argentina de Agrometeorología. Expositor
- 2005. IX Congreso Argentino de Meteorología CONGREGMET IX. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires, Argentina. Organizado por el centro Argentino de Meteorólogos. Asistente.

11. Tareas de gestión universitaria

- Subsecretario de Asuntos Estudiantiles de la Facultad de Agronomía, UBA. Res REDEC-2022-2714-E-UBA-DCT_FAGRO, EX-2022-04758857.
- Consejero titular del claustro de graduados de la Facultad de Agronomía, UBA. Res C.D. 2289, Exp-UBA: 32.607/19.
- Consejero titular del claustro de graduados de la Facultad de Agronomía, UBA. Res. C.D. 1975, Exp-UBA: 30.155/15.
- Representante en la comisión de bandas horarias del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente de la Facultad de Agronomía, UBA. Res. D.A. N° (tramite), Exp-UBA: (tramite).

Danilo A. Carnelos

- Representante titular en la comisión curricular de la carrera de Licenciatura en Economía y Administración Agrarias de la Facultad de Agronomía del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, UBA.Res. D.A. N° 399, Exp-UBA: 65.191/16; D.A. N° 455, Exp-UBA: 42.473/19.
- Representante suplente en la comisión curricular de la carrera de Licenciatura en Economía y Administración Agrarias de la Facultad de Agronomía del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, UBA.Res. D.A. N° 247, Exp-UBA: 25.262/15.
- Veedor en varios concursos.
- Jurado en varios concursos.
- Jurado en varias tesinas de grado.
- Evaluador de manuscritos por solicitud del Comité Editorial de la Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA).
- Evaluador de manuscritos por solicitud del Comité Editorial de la revista Journal of Atmospheric Science Research.

12. Tareas de extensión

- 2012 “Caracterización agroclimática de la República de Etiopía”. Murphy G.M. Convenio Facultad de Agronomía – UBA / Ingenio y Refinería San Martín del Tabacal S.R.L. enero 2012. 96 páginas.
- Informe técnico mensual sobre contenido de agua en el suelo para la República Argentina para la fundación Climagro. A partir del 1 de abril de 2008 a 31 de diciembre de 2008.

13. Formación de recursos humanos

13.1. Dirección de tesis de grado

- Sol Accorinti. Tesis en curso. “Evaluación del efecto de diferentes concentraciones de AIA y BAP sobre el proceso de enraizamiento de esquejes herbáceos en cultivares de *Cannabis sativa*”. Tesis para optar por título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Buenos Aires 2024.
- Fernández Zapiola Gonzalo. “Modificaciones en la floración de especies forestales ornamentales como consecuencia de cambios en el clima de la ciudad de Buenos Aires (Argentina)”. Tesis para optar por título de Licenciado en Ciencias Ambientales de la Universidad de Buenos Aires 2021.
- Emilia Figueiras. “Efecto de la heterogeneidad PAR sobre la productividad de *Impatiens wallerana*, en invernaderos comerciales”. Tesis para optar por título de Licenciado en Ciencias Ambientales de la Universidad de Buenos Aires 2022.
- Denisse Chaffraix. “Análisis económico y agroclimático de la producción de trufas en un establecimiento de la provincia de Buenos Aires”. Tesis para optar por título de Licenciado en Economía y administración Agrarias de la Universidad de Buenos Aires 2022.
- Mercedes Peretti. “Dinámica de las precipitaciones y su relación con las deposiciones atmosféricas”. Tesis para optar por título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Universidad de Buenos Aires 2018.
- Viano Sergio. “Evaluación del modelo BHOA alimentado con datos de precipitación TRMM”. Tesis para optar por título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Buenos Aires 2016.

13.2. Codirección de tesis de grado

- Micaela Rocío Silveti. Tesis en curso. “Análisis y modelado de la variabilidad espaciotemporal de la radiación en un invernadero” Tesis para optar por título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Universidad de Buenos Aires 2023.
- Slodowicz Alan Martín. “Estimación de la radiación global en la Argentina”. Tesis para optar por título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Buenos Aires 2016.

13.3. Dirección de tesis de posgrado

- Fernández Zapiola Gonzalo. Tesis en curso. “Evaluación de limitantes edáficas y lumínicas sobre el crecimiento y rendimientos en cannabinoides y biomasa de Cannabis sativa, y las respuestas a distintas formulaciones de sustratos”. Tesis para optar por título de Magister en Meteorología Agrícola de la Universidad de Buenos Aires 2027.
- Máximo Salinas. Tesis en curso. “Evaluación de las relaciones hormonales y metabólicas vinculadas con la percepción de la restricción radical en especies ornamentales”. Tesis para optar por título de Doctor en Ciencias Agropecuarias, EPG Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2028.

14. Trabajos científicos publicados

14.1. Revistas extranjeras

- 12 **Carnelos, D.A.**; Jobbágy, E.G.; Poca, M. and Piñeiro, G. 2024. Isotopic composition and ions contribution in wet atmospheric deposition samples. Journal of Atmospheric Chemistry. *En evaluación.*
- 11 **Carnelos, D.A.**; Jobbágy, E.G and Piñeiro, G. 2024. Rainout and Washout contributions to wet atmospheric in southern south America. Water Air Soil Pollution (2024) 235:187.
- 10 Figueiras, E.; Salinas, M.; Gandolfo, E; Lúgaro, T.; Covi, M.; Di Benedetto, A.H. and **Carnelos, D.A.** 2023. Greenhouse photosynthetic active radiation heterogeneity effects on Impatiens walleriana. Nova Science Publishers, New York.
- 9 Alexandra G. Ponette-González, Haley Lewis, Barron H. Henderson, **Danilo Carnelos**, Gervasio Piñeiro, Kathleen C. Weathers, Donna B. Schwede. 2022. Wet nitrogen (N) deposition to urban Latin America: filling in the gaps with GEOS-Chem. Atmospheric Environment, 278 (2022) 119095.
- 8 **Carnelos, D.**, Lozano-Miglioli, J., Giardina, E., Tognetti, J., & di Benedetto, A. H. (2022). Cytokinin action revisited: leaf anatomical changes play a key role in 6-benzylaminopurine-driven growth promotion in pot-grown lettuce. Revista Chapingo Serie Horticultura, 28(2), 109-133. doi: 10.5154/r.rchsh.2021.07.015.
- 7 Leytur, M.; Gandolfo, E.; **Carnelos, D.**; Giardina, E. and Di Benedetto, A. 2021. Biomass accumulation of Schlumbergera truncata (Haw.) Moran (Thanksgiving cactus) grown under high pot density. Journal of the Professional Association for Cactus Development, 23:121-133.
- 6 Pagani, A.; **Carnelos, D.**; Molinari, J.; Giardina, E. and Di Benedetto, A. 2021. An exogenous cytokinin supply in the ornamental fern Asplenium nidus L. induces an unusual post-transplant biomass accumulation. Ornamental Horticulture, 27(2): 117-125, 2021.

Danilo A. Carnelos

- 5 Campolongo, L.; **Carnelos, D.**; Lozano Miglioli, J.; Giardina, E. and Di Benedetto, A. 2020. Physiological mechanism involved in the response to four lettuce varieties to a pre-transplant root restriction and a 6, benzylamino purine (BAP) spray. *Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research*, 5(4): 27-43, 2020.
- 4 Chertok, J.; **Carnelos, D.**; Lozano Miglioli, J.; Fujinuma, P.; Giardina, E. and Di Benedetto, A. 2020. Plug cell volume, main temperature and a 6, benzyl amino purine (BAP) spray on lettuce biomass accumulation during nursery. *Journal of Experimental Agriculture International*, 42(4): 120-135, 2020.
- 3 Fernandez Long, M.E.; Peretti, M.; **Carnelos, D.A.**; Della Chiesa, T. and Spescha, L. 2020. First soil moisture climatic characterization in Argentina. *International Journal of Climatology*, 2020; 1–11. <https://doi.org/10.1002/joc.6705>.
- 2 Peretti M.; Piñeiro, G.; Fernández Long, M. E., **Carnelos, D.** 2020. Influence of the precipitation interval on wet atmospheric deposition. *Atmospheric Environment*, 237 (2020) 117580. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.117580>.
- 1 **Carnelos, D.A.**; Portela, S.; Jobbágy, E.G.; Jackson, R.B.; Di Bella, C.; Panario, D.; Fagúndez, C.; Piñeiro-Guerra, J.M.; Grion, L. y Piñeiro, G. 2019. A first record of bulk atmospheric deposition patterns of major ions in southern South America. *Biogeochemistry*, 144:261–271, 2019. <https://doi.org/10.1007/s10533-019-00584-3>.

14.2. Revistas nacionales

- 5 **Carnelos, D.**; Lozano Miglioli, J.; Fujinuma, P.; Giardina, E. and Di Benedetto, A. 2021. Root-shoot growth and time to transplant for different lettuce genotypes during nursery. *Rev. FCA UNCuy*, 53(1): 89-97. ISSN (en línea) 1853-8665.
- 4 Fernandez Zapiola, G.M.; Peretti, M.; Fernandez Long, M.E.; **Carnelos, D.A.** 2020. Cambios en la floración de especies arbóreas ornamentales de la ciudad de Buenos Aires (Argentina). *Revista de la Facultad de Agronomía, Agronomía y Ambiente, UBA*. 40 (2): 110-121, 2020.
- 3 **Carnelos, D.A.**; Fernandez Zapiola, G.M.; Peretti, M.; Fernandez Long, M.E. 2019. Modificaciones del comportamiento fenológico de algunas especies forestales como consecuencia de cambios en el clima de la ciudad de Buenos Aires (Argentina). *Revista de la Facultad de Agronomía, Agronomía y Ambiente, UBA*, 39(2): 105-118, 2019.
- 2 **Carnelos Danilo**; Fernández Long María Elena y Guillermo M. Murphy. 2014. Índice de Satisfacción Hídrica como Estimador de Rendimientos de Maíz. *Revista de la Facultad de Agronomía, Agronomía y Ambiente, UBA*, 34(1-2): 1-16, 2014.
- 1 Luis Henrique Loose; Maria Elena Fernandez Long; **Carnelos Danilo** e Guillermo M. Murphy. 2010. Variabilidade dos Rendimentos de Girassol na Argentina em Função da Variabilidade Climática Interanual. *Revista de la Facultad de Agronomía UBA*, 30(3): 169-178, 2010.

15. Libros

Danilo A. Carnelos

- A. Di Benedetto y **Carnelos, D.** 2023. Construcción y climatización de sistemas de semi-forzado y forzado (invernaderos) utilizados por la producción vegetal intensiva. Profe Ediciones. ISBN 9786316502667.
- A. Di Benedetto y **Carnelos, D.** 2023. Tecnología de producción en sistemas vegetales intensivos. Profe Ediciones. ISBN 9786316502681.

16. Capítulos de Libro

- A. Di Benedetto; Pagani, A.; **Carnelos, D.**; Giardina, E. and Molinari, J. 2023. Chapter 2. Technological Abiotic Stresses in the Ornamental Potted Fern *Asplenium nidus* L. Ferns: Growth, Diversity and Ecological Importance. Ed. Srivastava, Shobhit Kumar, Srivastava, Gyan Prakash. Nova Science Publishers, New York.
- Di Benedetto, A.; Lozano-Miglioli, J.; **Carnelos, D.**; Leytur, M.; Giardina, E.; Gandolfo, E. 2022. Chapter 2. Technological Abiotic Stresses in the Ornamental Cacti *Schlumbergera truncata* and *Mammillaria Elongata*. Ed Prathamesh Gorawala and Srushti Mandhatri. Nova Science Publishers, New York.
- A. Di Benedetto, J. Rattin, J. Tognetti, **D. Carnelos**, J. Lozano-Miglioli, E. Giardina, A. Araki, M. Coro, O. Pico-Estrada, J. Teruel, J. Di Matteo, J. Geraci, L. Barrera, E. Alonso and L. Grigoli. 2019. Chapter 3. Technological Uses of Exogenous Cytokinins in Vegetables. Cytokinins biosynthesis and uses. Ed. Kortessmaki, Sonja. Nova Science Publishers, New York.

17. Publicaciones en actas de congresos

- Stainoh, F.A.; Merino, R.A.; Martinez, F.J.; Hakim, G.; Gandolfo, E., **Carnelos, D.A.** y Covi, M. 2020. Variación del comportamiento de la radiación en un invernadero con y sin presencia de cobertor. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.
- Martinez, F. J.; Stainoh, F.A.; Merino, R.A.; Hakim, G.; Gandolfo, E.; **Carnelos, D.A.** y Covi, M. 2020. Análisis de distribución espacial de transmitancia efectiva en un invernadero. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.
- Merino, R.A.; Martinez, F.J.; Stainoh, F.A.; Hakim, G.; Gandolfo, E.2, **Carnelos, D.A.** y Covi, M. 2020. Variabilidad espacial de la transmitancia radiativa en un invernáculo con media sombra. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.
- Fernandez Zapiola, G.M.; Peretti, M.; Fernandez Long, M.E. y **Carnelos, D.A.** 2020. Cambios en la floración de especies arbóreas ornamentales de la ciudad de Buenos Aires (Argentina). XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.
- Sanabria, F.; Peretti, M.; Coviella, L; De la Vega, B.; Covi, M. y **Carnelos, D.A.** 2020. Efecto de la heterogeneidad PAR en invernaderos sobre el crecimiento en *Impatiens wallerana*. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.
- Figueiras, E.; Peretti, M., Lugaro, T.; Labaronie, S.; Covi, M. y **Carnelos, D.A.** 2020. Efecto de la heterogeneidad PAR en invernaderos sobre el volumen en *Impatiens wallerana*. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.

Danilo A. Carnelos

- **Carnelos, D.A.**; Jobbágy, E.G.; Jackson, R.B.; Di Bella, C.; Panario, D.; Fagúndez, C.; y Piñeiro, G. 2020. Recarga atmosférica de iones en la cuenca del Río de la Plata. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.
- **Carnelos, D.A.**; Jobbágy, E.G.; Jackson, R.B.; Di Bella, C.; Panario, D.; Fagúndez, C.; y Piñeiro, G. 2020. Contribución del barrido en la nube y debajo de la nube a la deposición atmosférica húmeda en la cuenca del Río de la Plata. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2020). 23 al 27 de noviembre de 2020, modalidad virtual.
- **Carnelos, D.A.**; Fernandez Zapiola, G.M.; Peretti, M.; Fernandez Long, M.E. 2019. Modificaciones del comportamiento fenológico de algunas especies forestales como consecuencia de cambios en el clima de la ciudad de Buenos Aires (Argentina). IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. 2 al 5 de diciembre de 2019. Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina.
- Peretti, M.; **Carnelos, D.**; Piñeiro, G. Dinámica de las precipitaciones y su relación con la magnitud de las deposiciones atmosféricas de iones. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, 29 de octubre a 2 de noviembre de 2018, Mar del Plata, Argentina.
- **Carnelos, D.A.**; Portela, S.; Jobbágy, E.G.; Jackson, R.B.; Di Bella, C.; Panario, D.; Fagúndez, C.; Montaña, A.; Mazzilli, S. y Piñeiro, G. 2017. Patrones regionales de deposición atmosférica de nutrientes. PIUBAC 2017.
- Alexandra G. Ponette-González, Haley Lewis, Barron H. Henderson, Gervasio Piñeiro, **Danilo Carnelos**, Kathleen C. Weathers, Donna B. Schwede. Contemporary rates of atmospheric inorganic nitrogen (N) deposition to Latin American cities. Technical Meeting on Nitrogen and Isotopes in Atmospheric Waters, Vienna, AUSTRIA, September 27 - 29, 2017.
- Fernández Long M. E., Viano S., **Carnelos D.A.**, 2016. Evaluación del modelo BHOA utilizando precipitación derivada de datos satelitales. Trabajo enviado y aceptado en la XVI Reunión Argentina de Agrometeorología y VIII Reunión Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA 2016) a realizarse en Puerto Madryn (Argentina) entre los días 21 al 23 de septiembre del 2016.
- **Carnelos, D.A.**; Michel, C.L.; Portela, S.; Jobbágy, E.G.; Jackson, R.B.; Di Bella, C.; Panario, D.; Fagúndez, C.; Grion, L.C., Carreño, L. y Piñeiro, G. 2014. Variación espacial y temporal de las deposiciones atmosféricas en Argentina y Uruguay. *Actas*, Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, Piriapolis, Uruguay, 1 al 3 de octubre de 2014. CD.
- **Carnelos Danilo** y Fernández Long María Elena. 2012. Índice de satisfacción Hídrica como estimador de rendimientos de maíz en región pampeana. *Actas*, XIV Reunión Argentina de Agrometeorología, Malargue, Provincia de Mendoza, 17 al 19 de octubre de 2012. CD.
- Cañás, Sofía; Zalazar, Stella Maris; Hurtado, Rafael; **Carnelos, Danilo**. 2009. Aptitud Agroclimática del Cártamo y Pasto Varilla para la Argentina. Libro PIUBAC.
- Fernández Long María Elena, **Carnelos Danilo** y Rafael Hurtado. 2008. Respuesta de los rendimientos de maíz al ENOS, en grupos homogéneos de la región pampeana. *Actas*, XII Reunión Argentina de Agrometeorología, San Salvador de Jujuy, 8 al 10 de octubre de 2008. CD.

Danilo A. Carnelos

- Cañás Sofía T.; Stella M. F Zalazar.; Rafael Hurtado y **Carnelos Danilo**.2008. Zonificación agroclimática del cártamo y pasto varilla para la argentina. *Actas*, XII Reunión Argentina de Agrometeorología, San Salvador de Jujuy, 8 al 10 de octubre de 2008. CD.
- **Carnelos Danilo** y María Elena Fernández 2008. Relación del ENOS con los rendimientos de maíz en un grupo de partidos del sudeste de la provincia de Buenos Aires. *Actas*, XII Reunión Argentina de Agrometeorología, San Salvador de Jujuy, 8 al 10 de octubre de 2008. CD.
- Hurtado, R.; Barnatán, Irene; Faroni, Analia; Vich, H; **Carnelos, D**; Billiet, Dominique. 2006. Índices fitoclimáticos de Lang y de Martonne para Argentina en el período 1971-2000. *Actas*, XI Reunión Argentina de Agrometeorología, La Plata (Prov. de Buenos Aires), 5 al 8 de septiembre. Pág. 68-69.
- Faroni, Analia ; Hurtado, Rafael ; Barnatán, Irene ; **Carnelos, Danilo** ; Maio, Silvina. 2006. Régimen e índice de estacionalidad de las precipitaciones para Argentina (1971-2000). *Actas*, XI Reunión Argentina de Agrometeorología, La Plata (Prov. de Buenos Aires), 5 al 8 de septiembre. Pág. 277-278.
- **Carnelos, Danilo**; Vich, Hernán; Billiet, Dominique; Faroni, Analia; Hurtado, Rafael; Spescha, Liliana. 2006. Las precipitaciones medias anuales en el periodo 2001-2005. *Actas*, XI Reunión Argentina de Agrometeorología, La Plata (Prov. de Buenos Aires), 5 al 8 de septiembre. Pág. 275-276.

18. Trabajos inéditos

- **Carnelos Danilo**. 2012. Relación entre el índice de satisfacción hídrica, calculado a partir de precipitación estimada por satélite y el rendimiento de maíz. Trabajo de intensificación para acceder al título de Ingeniero Agrónomo. 57 pag.

19. Seminarios

- 2012. Las precipitaciones en la Argentina de acuerdo con diferentes índices de variabilidad climática “Ing. Agr. MSc. Rafael H. Hurtado”. CIAg –Centro de Información Agroclimático, Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas FAUBA, el 6 de octubre. Buenos Aires. Asistente.
- 2011. Aplicación de modelos numéricos en el pronóstico del tiempo “Dr. Yanina García Skabar”. CIAg – Centro de Información Agroclimático, Cátedra de Climatología y Fonología Agrícolas FAUBA, el 20 de septiembre. Buenos Aires. Asistente.
- 2011. Tendencias climáticas otoño 2011 “MSc. María E. Fernández Long”. CIAg –Centro de Información Agroclimático, Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas FAUBA, el 7 de abril. Buenos Aires. Asistente.
- 2010. Algunos avances en predicción estacional estadística de precipitación en Argentina “Dra. Marcela González”. CIAg –Centro de Información Agroclimático, Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas FAUBA, el 10 de noviembre. Buenos Aires. Asistente.
- 2010. Diagnóstico y pronóstico climático estacional “Ing. Agr. MSc. Liliana B. Spescha y MSc. María E. Fernández Long”. CIAg –Centro de Información Agroclimático, Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas FAUBA, el 6 de octubre. Buenos Aires. Asistente.