

CURRICULUM VITAE PONS DIEGO HERNAN

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Diego Hernán Pons

DNI: 24615822

Nacimiento y nacionalidad: 25/02/1976 , Argentino

Estado civil e hijos: Divorciado, 4 hijos

Domicilio: Consejo Peñaloza 155, dpto 3. B°Alto Alberdi. Cordoba. CP 5003

Telefono: 351-155313711

e-mail: diegopons06@gmail.com, pons.diego@inta.gob.ar



POSICION ACTUAL (2014-Presente): Investigador y coordinador de proyectos en EEA INTA Manfredi. Especializado en procesamiento de imágenes satelitales y sistemas de información geográfica, aplicados a emergencias agropecuarias, adaptación al cambio climático. Piloto de VANT Clase C (Examen ANAC pendiente).

FORMACION

1.1. Estudios de grado

Biólogo. Universidad Nacional de Córdoba. Fac. de Cs. Ex., Físicas y Naturales, Carrera de Ciencias Biológicas. Periodo: Febrero de 1994- 7 de Diciembre de 2000.

1.2. Estudios de posgrado

- Doctorado en Ciencias Biológicas. Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.
- Maestría en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y Facultad de Astronomía, Matemática y Física. Universidad Nacional de Córdoba (UNC), rama Salud y Epidemiología Panorámica.
- Magister en Gestión y Auditorías Ambientales en Ciencia y Tecnología Marinas. Universidad de León, España. Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER).
- Especialidad en *Ingeniería Ambiental*, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.

1.3. Formación relacionada con Cambio climático

- **Diplomado Virtual Integración de la Adaptación al Cambio Climático en la Planificación del Desarrollo** 2020 Euroclima. CATIE, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.
- **Diploma de Posgrado Bases y Herramientas para la Gestión Integral del Cambio Climático.** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Universidades de Jujuy y de Quilmes. 2021.
- **Diplomatura en Gestión Local de Riesgos Socio-Ambientales.** EPyG – UNSAM. 2021

Otra formación

- Licencia de Piloto VANT Clase C, otorgada por ANAC vigente
- Buzo deportivo CMAS, Rescue

EXPERIENCIA LABORAL

- 2014-actualidad. Investigador/coordinador de proyectos en INTA (EEA Manfredi, Cambio climático)
- 2018-2023. Docente Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich", CONAE UNC, Argentina.
- 2014-actualidad. Docente en Universidad Blas Pascal, Carrera de Gestión Ambiental,

PUBLICACIONES

2025. Bressán, M. B., Beltramone, G. B., Pons, D. H., & Vanoli Faustinelli, L. G. (2025). Islas de calor urbano y vulnerabilidad social: una mirada integral y estrategias de adaptación desde la arquitectura y el urbanismo. *Arquitecto*, (24), 1–9. <https://doi.org/10.30972/arq.247993> (Original work published 27 de diciembre de 2024)

2023. M. V. Marinelli, J. Sanchez, F. García and D. H. Pons, "Integration of Classification Techniques and Remote Sensing for Periurban Horticulture Analysis," 2023 XX Workshop on Information Processing and Control (RPIC), Oberá, Argentina, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/RPIC59053.2023.10530755.

2023.G. Beltramone, L. V. Faustinelli, D. Pons, M. Bandini, M. B. Bressan and A. Ferral, "Comparison between

Air Temperature and different Land Surface Temperature satellite products for the City of Córdoba, Argentina," 2023 XX Workshop on Informative Processing and Control (RPIC), Oberá, Argentina, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/RPIC59053.2023.10530689.

2023. Libro Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos y Agroecosistemas: Restricciones ambientales al cambio en el uso del suelo en Traslasierra. Ed. L.Cavallero y D.R. Lopez. Autores: L.Cavallero, F. Alaggia, D.R. Lopez, D.Pons, N.Mari, L. Ahumada y C. Carranza. Ediciones INTA. ISBN 978-987-46815-6-0.

2022. "Aplicaciones de datos SAR y procesamiento en la nube para el estudio de incendios en el Bosque Chaqueño Serrano," C. G. Garay, D. H. Pons, L. Cavallero and J. D. Prieto, 2022. IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), San Juan, Argentina, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/ARGENCON55245.2022.9939995.

2020. Implementación operativa de productos satelitales para el monitoreo de Heladas . D. Pons, A. Lighezzolo, A. Muñoz, A. Rodríguez .Fruticultura y diversificación. INTA EEA Alto Valle. Año26, n85.

2019. Libro Ordenamiento Ambiental de Bosques y Ecosistemas Asociados para el Desarrollo Sustentable en el ejido del Municipio de Nono, Valle Traslasierra, Córdoba (Argentina) / [coordinación general]: Laura Cavallero, Nicolás A.Mari, C. A. Carranza. – Buenos Aires : Ediciones INTA, 2019. ISBN 978-987-521-990-8 (digital)

2019. Remote Sensing of Evapotranspiration (ET) Pradeep Wagle and Prasanna H. Gowda. Edited by Printed Edition of the Special Issue Published in Remote Sensing. ISBN 978-3-03921-603-1.

2018. Grosso, C.; Manoli, G.; Martello, M.; Chemin, Y.; Pons, D.; Teatini, P.; Piccoli, I.; Morari, F. Mapping maize evapotranspiration at field scale using SEBAL: A comparison with the FAO method and soil-plant model simulations. Remote Sens. 2018, 10, 1452

CONGRESOS

2024. Vicondo, M.E., Pons D. INCOMPATIBILIDAD DE USO DE LA TIERRA EN LA CUENCA DE LOS RÍOS JESÚS MARÍA Y PINTO. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Suelos.Huellas del pasado, desafíos del futuro San Fernando del Valle de Catamarca, Prov. de Catamarca, Argentina 21 al 24 de mayo de 2024

2024. Vicondo, M.E.; Pons, D.; Giubergia, J. P.; Alvarez, C.; Boccardo, M.; Salinas, A. DETECCIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR SEDIMENTOS Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL MATERIAL DEPOSITADO. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Suelos.Huellas del pasado, desafíos del futuro San Fernando del Valle de Catamarca, Prov. de Catamarca, Argentina 21 al 24 de mayo de 2024.

2024. G. Beltramone, L. V. Faustinelli, D. Pons, M. Bandini, M. B. Bressan . Urban Risk Maps Associated with the Heat Island Phenomenon in the Metropolitan Area of Córdoba. 2024 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON).

2024. M. B. Bressan, M. Bandini, G. Beltramone, L. V. Faustinelli, D. Pons,. ISLAS DE CALOR URBANO Y VULNERABILIDAD SOCIAL: UNA MIRADA INTEGRAL Y ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN DESDE LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO. XIV Congreso Regional de Tecnología de la Arquitectura – CRETA.

2023. Semana del Clima de América Latina y el Caribe (LACCW), Ciudad de Panamá, Panamá. 23 al 27 de Octubre de 2023 por invitación de IICA.

2023. Foradori, P.; Conti, G.; Kowaljow, E.; Pons, D.H. (17 a 20 de Octubre de 2023). Restauración ecológica de agroecosistemas del espinal: una aproximación para la priorización de zonas. XXX Reunión Argentina de Ecología. San Carlos de Bariloche - Río Negro, Argentina.

2023. López, J., Pons, D., Córdoba, M., Balzarini, M. (2023). Aplicación de modelos predictivos de machine learning para la caracterización de la susceptibilidad a inundación en la región central de Argentina. IV Seminario de Gestión del Riesgo Agropecuario. 28 y 29 de septiembre de 2023. Facultad de Ciencias Económicas de la UBA, Capital Federal.

2022. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO ESPACIAL DE LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA EN PERIURBANOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (MEPHPRA). D. H. Pons, V. Marinelli, J. Sanchez, F.T. García, J. Jachuf, H. Morales, P. Barral, X. Ximarco, S. Villarino, B. Giobellina, P. Zader, J. Lopez, G. Barraza, M. Fernandez , G. Conti , P. Foradori. Periurbanos hacia el consenso 2-2022, CABA, 13 al 16 de octubre de 2022.

2022. Marinelli, M. V.; Scavuzzo, M.; Giobellina, B.; Pons, D.; Mari, N. "Cartografía de horticultura periurbana y teledetección" en Periurbanos hacia el consenso 2-2022, CABA, 13 al 16 de octubre de 2022.

2022. Giobellina, B.; Eandi, M.; Marinelli, M. V.; Lobos, D. A.; Celiz, Y.; Narmona, L.; Bisio, C.; Pons, D.; Occhiobeto, F.; Dezzotti, L.; Butinof, M.; Romero Asis, M.; Garelo, A.; Arena, L.; Arrascaeta, A. M.; Aparicio, L.; Cortes, L. "Investigación acción participativa en red para fortalecer y defender los sistemas alimentarios periurbanos" en Periurbanos hacia el consenso 2-2022, CABA, 13 al 16 de octubre de 2022.

2022. Arena, E.; Pons, "Registro de eventos meteorológicos extremos (granizo) mediante minería de datos sobre Twitter" en Periurbanos hacia el consenso 2-2022, CABA, 13 al 16 de octubre 2022.

2022. Silva, A. I.; Osiecki, T. G.; Lighezzolo, A.; Eandi, M.; Giobellina, B.; Pons, D. H.; Arena, L. E. "Plataforma digital cosecheros para la gestión de amenazas en agricultura". Periurbanos hacia el consenso 2-2022, CABA, 13 al 16 de octubre de 2022.

2022. N. Mari; D. Pons; V.Margonari; Torcuato Tessi; M. Vicondo; F. Marraro; D. Cordes; J. Vitale; J. Cruz Molina. "Desarrollo de un Sistema de Gestión Integral de Incendios en Córdoba (2022)" en Periurbanos hacia el consenso 2-2022, CABA, 13 al 16 de octubre de 2022.

2021. T.G. Osiecki, A. I. Silva, L. E. Arena, A. Lighezzolo & D. Pons. Relevamiento del impacto de eventos meteorológicos extremos en agricultura: Minería de datos sobre Twitter. ID : 172. RPIC202.3 al 5 de Noviembre, 2021, San Juan, Argentina.

2021. A. Silva, Lucía E. Arena ,A. Lighezzolo, T.Osiecki, M. Eandi, J. Rubio, B. Giobellina, D. Pons COSECHEROS: Desarrollo de herramientas digitales para la gestión de amenazas en agricultura. ID 147. RPIC2021. 3 al 5 de Noviembre, 2021, San Juan, Argentina.

2021. P. Foradori, V. Marinelli, E. De Elia ,D. Pons, L. A. Guzman ,G. , M.Vicondo . *"Herramientas para la valoración de servicios ecosistémicos en sistemas intervenidos"* y *"Evaluación de la regulación hídrica en función de los usos de suelo de agroecosistemas y en contexto de cambio climático Interfaz urbano rural de Villa María, Córdoba, Argentina"*. en The Partnership for Environment and Disaster Risk Reduction Cross-Regional Symposium 15th and 16th of September 2021. Virtual. <https://pedrr.org/event/the-partnership-for-environment-and-disaster-risk-reduction-cross-regional-symposium/>

2021. El rol de la cobertura edáfica en el servicio ecosistémico de regulación hídrica. Foradori, Paula; Conti, Georgina; Guzmán, L. Ana; Marinelli, M. Victoria; Vicondo, Manuel E. ; Pons, Diego H. XXIX Reunión Argentina de Ecología. 4,5 y 6 de agosto de 2021. Tucumán

2020. *"Avance de la urbanización sobre bosques en diferentes categorías de protección según la Ley 26.331"*. Cavallero, L.; Alaggia, F.; Pons, D. H.; Ahumada, L.; Zárate, M. 3° Congr.Inter. Gran Chaco Amer. 2020

2020. Delimitación de sitios ecológicos en el Valle de Traslasierra (Córdoba), a través de Google Earth Engine. F. Alaggia; C. Carranza; D. Pons; L. Cavallero; D. Lopez. 3° Congr.Inter. Gran Chaco Amer. 2020

2020. Metodología para la determinación de coberturas de suelo a través de Google Earth Engine. Valle de Traslasierra, Córdoba, Argentina. F. Alaggia; C. García; D.Pons; L. Cavallero; D. López. 3° Congr.Inter. Gran Chaco Amer. 2020.

2020. Implementación operativa de un producto de teledetección de heladas a partir de datos del satélite GOES-16. A. Lighezzolo, D. Pons, F. Machado, A. Montero, N. Mari, A.Martina, B. Giobellina, L. Narmona, C. Bisio, C. Marani, M. Eandi, M. Romero, Marinelli V., V. Viale, A. Rodriguez, A. Muñoz. 2020 IEEE ARGENCON

2020. Desarrollo de un sistema participativo para la gestión del riesgo ante amenazas climáticas y exposición a plaguicidas para productores/as hortícolas de la región alimentaria de la ciudad de Córdoba, Argentina. Pons, D.; Giobellina, B.; Bisio, C.; Narmona, L.; Lighezzolo, A.; Marani, C., Eandi, M.; Romero, M.; Machado, F.; Marinelli, V.; Viale, V.; Montero, A.; Lado, M.; Butinof, M.; Aparicio, L. 2° Congreso Virtual Desarrollo Sustentable y Desafíos Ambientales. 2020

2020. La prospectiva territorial como posibilidad para empoderarnos del futuro deseado. El caso de Córdoba (Argentina), por V. Margonari, A. Canale, M.S. Puechagut, S. A. Muñoz, J.C. Molina, M. Monetti, S. Ledesma, D. Pons. 2° Congreso Virtual Desarrollo Sustentable y Desafíos Ambientales.2020

2020.Implementación operativa de productos satelitales para el monitoreo de Heladas. D. Pons, A. Lighezzolo,

A. Muñoz, A. Rodríguez. Fruticultura y diversificación. INTA EEA Alto Valle. Año 26, n85

2019. "Spatial and Spectral features for Horticulture mapping". M. V. Marinelli, N. A. Mari, D. H. Pons, B.L. Giobellina. Proceedings of the III International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture. Valparaíso, Sept. 25-27, 2019. ISBN: 978-956-356-095-4

2019. "Assessing Field experts yield maize estimations with satellite information derived from Sentinel-2". D. Carcedo, D. Pons, C. Alonso, S. Fiant, M. Scavuzzo, M.V. Marinelli. Proceedings of the III International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture. Valparaíso, September 25-27, 2019. ISBN: 978-956-356-095-4

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Tesis Doctorado Codirigidas: 3
- Tesis de maestría Dirigidas: 3; Tesis de maestría Codirigidas: 1
- Comisión/tribunal de tesis doctorales: 3
- Tesis de grado dirigidas: 3

EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN/EXTENSIÓN

2024-2026 *Riesgo social al fenómeno de isla de calor urbano en la ciudad de Córdoba. Universidad Blas Pascal. Director*

2024 *Red CYTEDAI4AGROIB, nodo Argentina - Red iberoamericana para el desarrollo de sistemas inteligentes para la agricultura. Coordinador*

2023-2026 **Proyecto nacional** PD I091 Adaptación a la variabilidad y al cambio global: herramientas para la gestión de riesgos, la reducción de impactos y el aumento de la resiliencia de socioecosistemas (financiamiento INTA). Coordinador.

2019-2022. Proyecto nacional PE I064 Prevención y Evaluación de la Emergencia y Desastre agropecuario. (financiamiento INTA). Coordinador.

2023-2024 Proyecto "Riesgo Urbano ante el fenómeno de Isla de Calor en el Área Metropolitana de Córdoba", Universidad Blas Pascal. Tutor. Programa PROGRAMA JÓVENES EN CIENCIA, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. TUTOR de grupo de investigación.

2022-2023. PRÉSTAMO BID N° 4840/OC-AR PROSAT II. *Préstamo BID N° 4840 - Desarrollo de un sistema operacional para el monitoreo espacial de la producción hortícola en periurbanos de la República Argentina.* **Director.** Cartografía de cultivos hortícolas y modelado de servicios ecosistémicos en áreas periurbanas. Director.

2021-2022 Proyecto "Restauración en agroecosistemas del Espinal: un enfoque interdisciplinario Multiescala". IMBIV-INTA. Convocatoria Grupos de Reciente Formación. Participante.

2020-2022. Proyecto FOAR/APC "Instrumentos Metodológicos para el Análisis de Incendios, a través de teledetección en Colombia y Argentina". INTA-IGAC.

2021-2023 Proyecto C258 "Sistema de Alerta Temprana y Red de Centinelas Ambientales (SAT y RedCA) de la Región Alimentaria de Córdoba (RAC)". Convocatoria "Ciencia y Tecnología contra el Hambre". MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. Participación: Codirector.

2020-2021. "SISTEMA INTEGRADO Y PARTICIPATIVO DE MONITOREO E INTERVENCIÓN ANTE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS PARA PRODUCTORES HORTÍCOLAS DEL CINTURÓN VERDE Y LA REGIÓN ALIMENTARIA DE CÓRDOBA". ADEC – PROYECTO FONDO COMPETITIVIDAD 2019 - Proyecto N° 201. Codirección

2020-2022. PROYECTOS FEDERALES DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA - RECURSOS NATURALES (PFIP- RRNN 2016), RESOL-2018-492-APN-MCT "SISTEMA DE MONITOREO DE ROTACIONES AGRÍCOLAS Y ALERTA TEMPRANA DE PÉRDIDAS DE COSECHAS POR EXCESOS HÍDRICOS"- Director.

2019. EUROCLIMA+ Componente Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas. EUROCLIMA+ EXPERTISE FRANCE 16DDU0C116. Participante

2019. HERRAMIENTAS DE CARACTERIZACIÓN ESPACIAL MULTIESCALA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE ALIMENTOS DE PROXIMIDAD DEL CINTURÓN VERDE DE CÓRDOBA (CVC). ADEC – PROYECTO FONDO COMPETITIVIDAD 2018.Codirección

Concursos ganados

2024. Climathon Córdoba. CATEGORIA: Adaptación urbana. Proyecto LACALOR plataforma con información geolocalizados y análisis del calor urbano en el área central de la ciudad de Córdoba, para empresas inmobiliarias y desarrollistas . Organizado por Climate-KIC, respaldada por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología de la Unión Europea, Agenda Ambiental, Proyecto Respira Córdoba, cofinanciado por la Unión Europea y gestionado por la Secretaría de Ciudad Inteligente y Transformación Digital de la Municipalidad de Córdoba y el soporte técnico del Laboratorio de Innovación Pública de la Municipalidad de Córdoba (CorLab) y Antom.la.

