

Dinámica y estructura forestal en relación a la productividad primaria de biomasa leñosa y carbono bajo escenarios de aprovechamiento forestal, ganadería y fuegos en bosques nativos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Ecología > Ecología forestal

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE SILVICULTURA Y MANEJO DE BOSQUES (INSIMA) - FACULTAD DE CS.FORESTALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO



DATOS PERSONALES

Apellido: LOTO

Nombre: DANTE ERNESTO

Fecha de nacimiento: 26 - 02 - 1987

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Magallanes 275 (4300). Banda, Santiago del Estero - Argentina

Teléfono: +0054 (0381) 445-0275

Correo electrónico: danteloto87@gmail.com

FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Ciencias Forestales

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Año de finalización: 2021

Licenciado en Ciencias Biológicas

FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Año de finalización: 03/2015

FORMACION COMPLEMENTARIA

2018 - 2018 "Silvicultura y Manejo de Bosques Nativos". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2018 - 2018 "Agrometeorología". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2017 - 2017 "Inventario Forestal". FACULTAD DE CS.AGRARIAS Y FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Entre 25 Y 50 horas



2017 - 2017 "Investigación Operativa aplicada a la Ingeniería Forestal". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2017 - 2017 "Bioestadística". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Curso Internacional: Sistemas socioecológicos y uso del territorio desde la perspectiva latinoamericana". FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Dinámica de Rodales". ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Comunicación Científica". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Ecología de Comunidades Vegetales del Gran Chaco". FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Agrosilvicultura". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Análisis estadísticos de datos y generación de gráficos con R". FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Del laboratorio a la mesa de luz". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Entre 25 Y 50 horas

2015 - 2015 "Análisis de datos categorizados". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2015 - 2015 "Ordenación Forestal". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2015 - 2015 "Biodiversidad Funcional". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Entre 51 Y 100 horas

2015 - 2015 "Recuperación de áreas degradadas. Silvicultura en Brasil: estudio de casos". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas



2015 - 2015 "Manejo y análisis espacial de información ambiental mediante QGIS y otros programas libres". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2014 - 2014 "Diplomatura Bioestadística básica aplicada, mediada con entorno R". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Entre 25 Y 50 horas

2012 - 2012 "Métodos en Ecología de Comunidades". FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

Entre 101 Y 200 horas

Inglés [nivel intermedio] - Curso de conversación en idioma Inglés Nivel II - 2A Marco común Europeo de Referencia para las lenguas (CEFR) (2022)

Inglés [nivel intermedio] - Lectura de texto científicos escritos en Inglés (2015)

ANTECEDENTES EN CYT

03/2024 - 03/2025

Ayudante de primera Rentado(Exclusiva) - "Docencia en las asignaturas Ordenación Forestal, Extensión forestal, Extensión y Educación Ambiental, y Planificación y Uso de la Tierra"

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

10/2008 - 11/2009

Auxiliar docente de segunda categoría Ad Honorem(Ayudante Estudiantil) - "Docencia en trabajos prácticos"

FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

03/2022 - 03/2022

Profesor invitado Ad Honorem(Parcial) - "Clase teórico-práctica de rodales irregulares en la cátedra de Ordenación Forestal"

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

09/2014 - 09/2015

Auxiliar docente de segunda categoría Rentado(Simple) - "Ayudante estudiantil"

FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



07/2009 - 07/2010

Auxiliar docente de segunda categoría Rentado(Ayudante Estudiantil)

FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

10/2008 - 11/2009

Auxiliar docente de segunda categoría Ad Honorem(Ayudante Estudiantil) - "Docencia en trabajos prácticos"

FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

03/2016 - 07/2018

Docente autorizado Ad Honorem(Completa) - "Teórico-Práctico con evaluación de exámen"

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Formación de recursos humanos

2017 - 2020 Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Blas, Andrés Esteban - FACULTAD DE CS.FORESTALES.

Financiamiento CyT

05/2023 - 06/2024 Investigador en el Proyecto de I+D: *Estudio de distribución, estructura y análisis socioeconómico de las principales especies de lapacho en Argentina*. Dirección: PERI, PABLO LUIS

Ejecutado en: MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS); FAO; REDD+.

Financiado por: MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS).

05/2023 - 05/2024 Becario de I+D en el Proyecto de I+D: *Stocks de carbono y tasas de crecimiento en bosques de Chaco, Yungas y Selva Paranaense según los cambios en la estructura forestal y la variación ambiental en los últimos 30 años*. Dirección: GASPARRI, NESTOR IIGNACIO

Ejecutado en: MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS).

Financiado por: MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS).

04/2023 - 04/2024 Investigador en el Proyecto de I+D: *Evaluación de los impactos de los sistemas productivos campesinos sobre fauna silvestre (aves y mamíferos) en bosques chaqueños*. Dirección: RUEDA, CARLA VANEZZA

Ejecutado en: PROGREN; BANCO INTERNACIONAL DE RECONSTRUCCION Y FOMENTO (BIRF); MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS); INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: BANCO INTERNACIONAL DE RECONSTRUCCION Y FOMENTO (BIRF).

12/2022 - 12/2024 Becario de I+D en el Proyecto de I+D: *Análisis de la heterogeneidad del bosque nativo en socio-ecosistemas en Santiago del Estero, Argentina*. Dirección: BRAVO, SANDRA JOSEFINA DEL VALLE

Ejecutado en: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.



01/2020 - 12/2023 Becario de I+D en el Proyecto de I+D: *Evaluación de la sustentabilidad de sistemas de producción de uso múltiple*. Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

07/2016 - 07/2019 Investigador en el Proyecto de I+D: *Rasgos funcionales en especies de leñosas nativas del Chaco y estrategias de regeneración vegetativa post-disturbio*. Dirección: BRAVO, SANDRA JOSEFINA DEL VALLE

Ejecutado en: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

03/2016 - 08/2018 Estudiante en el Proyecto de I+D: *Regímenes de perturbación de bosques nativos y otras comunidades vegetales del Chaco occidental*. Dirección: CARLOS ROBERTO GUILLERMO, KUNST

Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS); FONDO TECNOLÓGICO ARGENTINO (FONTAR) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

07/2012 - 07/2016 Investigador en el Proyecto de I+D: *Ciclo de carbono del chaco semiárido y evaluación de cobeneficios e impactos de la reducción de emisiones por uso de la tierra*. Dirección: GASPARRI, NESTOR IIGNACIO

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT).

Financiado por: FONDO TECNOLÓGICO ARGENTINO (FONTAR) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT).

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2024 - 2024 Evaluación de trabajos en revistas

Forest Systems (ISSN: Sin datos de ISSN)

2023 - 2023 Evaluación de trabajos en revistas

CALDASIA (ISSN: 0366-5232)

2021 - 2021 Evaluación de trabajos en revistas

GLOBAL CHANGE BIOLOGY (ISSN: 1354-1013)

2021 - 2021 Evaluación de trabajos en revistas

ECOLOGÍA AUSTRAL (ISSN: 0327-5477)

2020 - 2020 Evaluación de trabajos en revistas

Polibotánica (ISSN: 2395-9525)

Actividades de Extensión

06/2018 - 06/2018 "Jornada de capacitación Parque Nacional Copo"

PUBLICACIONES



Artículos

MARTÍNEZ PASTUR G.; LOTO D.; RODRÍGUEZ-SOUILLA J.; SILVEIRA E.M.O.; CELLINI J.M.; PERI P.L. . "Different approaches of forest type classifications for Argentina based on functional forests and canopy cover composition by tree species". *Resources*, 13 num.62 (2024): 1 - 20.

Pöttschner, Florian; Baumann, Matthias; Gasparri, Nestor Ignacio; Conti, Georgina; Loto, Dante; Piquer-Rodríguez, María; Kuemmerle, Tobias. "Ecoregion-wide, multi-sensor biomass mapping highlights a major underestimation of dry forests carbon stocks". *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*, 269 (2022): .

Kees, Sebastian; Loto, Dante; Azcona, Maximiliano; Telleria, Santiago; Manghi, Eduardo; Gaitán, Juan; Chifarelli, Vanina; Peri, Pablo. "Determination of site quality and productivity of Palo Santo forests in northern Argentina Determinación de la calidad de sitio y productividad de los bosques de Palo Santo en el norte de Argentina". *BOSQUE (VALDIVIA)*, 43 num.3 (2022): 299 - 308.

Luis Peri, Pablo; Gaitán, Juan; Loto, Dante; Kees, Sebastián; Azcona, Maximiliano; De Tellería, Santiago; Teich, Ingrid; Manghi, Eduardo; Andrés Camps, Gonzalo. "Linking species distribution and territorial planning to the management of the endangered *Gonopterodendron sarmientoi* in native forests of the Chaco region, Argentina". *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*, 68 (2022): .

Ceballos, Sergio J.; Blundo, Cecilia; Malizia, Agustina; Acosta, Oriana Osinaga; Carilla, Julieta; Grau, H. Ricardo; Campanello, Paula I.; Cuchietti, Anibal; Gasparri, Ignacio; Gatti, Genoveva; Loto, Dante; Pastur, Guillermo Martinez; Miranda, Jimena Saucedo; Amoroso, Mariano; Andino, Natalia; Arpighian, Daniela; Aschero, Valeria; Barberis, Ignacio M.; Bedrij, Natalia A.; Chequin, Renata Nicora; Chillo, Veronica; Eibl, Beatriz; Eliano, Pablo; Fernandez, Romina D.; Garibaldi, Lucas A.; Giannoni, Stella; Goldenberg, Matias G.; Penalba, Marcelo Gonzalez; Jimenez, Yohana G.; Kees, Sebastian; Klekailo, Graciela N.; Lara, Martin; Donagh, Patricio Mac; Malizia, Lucio R.; Mazzini, Flavia; Medina, Walter A.; Oddi, Facundo J.; Paredes, Dardo; Peri, Pablo I.; Persini, Carlos; Prado, Darien E.; Salas, Roberto M.; Srur, Ana; Villagra, Mariana; Zelaya, Patricia; Villagra, Pablo E.. "Argentine Network of Permanent Native Forest Plots to promote scientific collaborations on longterm studies Red Argentina de Parcelas Permanentes de Bosques Nativos para promover colaboraciones científicas en estudios de largo plazo". *ECOLOGÍA AUSTRAL*, 32 num.2 (2022): 361 - 377.

Carrasco, Laureano Oliva; Bucci, Sandra J.; Scholz, Fabian G.; Loto, Dante; Gasparri, Ignacio; Goldstein, Guillermo; Campanello, Paula I.. "Biophysical Properties of Inner Bark and Sapwood in Tree Species From Forests With Contrasting Precipitation in Subtropical South America". *Frontiers in Forests and Global Change*, 5 (2022): 1 - 13.

Loto Dante; Kees Sebastian; Azcona Maximiliano; De Tellería Santiago; Manghi Eduardo; Gaitán Juan; Spagarino Carlos; Gasparri Ignacio; Peri Pablo. "Estructura de bosques con palo santo (*Gonopterodendron sarmientoi*): evaluación regional para el manejo y la conservación en Argentina". *ECOLOGÍA AUSTRAL*, 31 (2021): 558 - 574.

Loto, Dante; Bravo, Sandra. "Species composition, structure, and functional traits in Argentine Chaco forests under two different disturbance histories". *ECOLOGICAL INDICATORS*, 113 (2020): .

Gobbi, Beatriz; Van Rompaey, Anton; Loto, Dante; Gasparri, Ignacio; Vanacker, Veerle. "Comparing forest structural attributes derived from UAV-based point clouds with conventional forest inventories in the dry chaco". *Remote Sensing*, 12 num.23 (2020): 1 - 23.

Fernández, Pedro D.; de Waroux, Yann le Polain; Jobbágy, Estéban G.; Loto, Dante E.; Gasparri, N. Ignacio. "A hard-to-keep promise: Vegetation use and aboveground carbon storage in silvopastures of the Dry Chaco". *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*, 303 (2020): .



null. "Estructura y Dinámica de bosques de palo santo en el Chaco Seco". *ECOLOGÍA AUSTRAL*, 28 (2018): 64 - 73.

Powell, Priscila Ana; Nanni, Ana Sofía; Názero, María Gabriela; Loto, Dante; Torres, Ricardo; Gasparri, Néstor Ignacio. "Characterization of forest carbon stocks at the landscape scale in the Argentine Dry Chaco". *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 424 (2018): 21 - 27.

Fernandez Dattoli, Laura F.; Loto, Dante E.; Flores, Jorge R.; Luque, Catalina A.; Debes, Mario A.; Abornoz, Patricia L.; Arias, Marta E.. "Caracterización anatómica foliar de Lonchocarpus lilloi (Fabaceae, Papilionoideae)". *Lilloa*, 48 num.2 (2011): 145 - 152.

Bravo Sandra Josefina; Abdala Nelly; Santacruz Ana; Loto Dante; Ibáñez-Moro Valeria; Del Corro Florencia; Ojeda Brosovich Fernando. "LA VEGETACION CHAQUEÑA Y SU RELACION CON DISTURBIOS, DESDE UNA PERSPECTIVA FUNCIONAL RESPUESTAS DE BOSQUES CHAQUEÑOS A DISTURBIOS". En: Martínez Mónica; Juliá María Lidia; Del Pilar Ana María; Rizo Patrón Marcia; Gulotta Marta; Sarmiento Miguel; Benac María José; Ledesma Ana Estela(ed.). *La investigación científica en la universidad y sus aportes a la sociedad: Consejo de investigaciones científicas y tecnologías CICYT. Universidad Nacional de Santiago del Estero*. Santiago del Estero: EDUNSE, 2021. p. 9 - 1533.

Peri Pablo; Banegas Natalia; Gasparri Ignacio; Carranza Carlos; Rossner Belen; Martínez Pastur; Cavallero Laura; Lopez Dardo; Loto Dante; Fernandez Pedro; Powell Priscila ; Ledesma Marcela; Pedraza Raul; Albanesi Ada; Bahamonde Hector; Iglesia Roxana; Piñeiro Gervasio. "Carbon Sequestration in Temperate Silvopastoral Systems, Argentina". En: Montagnini Florencia(ed.). *Integrating Landscapes: Agroforestry for Biodiversity Conservation and Food Sovereignty*. Suiza: Springer International Publishing, 2017. p. 453 - 478.

Kees Sebastian; Loto Dante; Peri Pablo. "Determinación de la huella de carbono de la producción de durmientes de madera en el Parque Chaqueño". En *Actas del VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino*, Argentina: CONFLAT. 2023. 978-987-46815-7-7.

Peri Pablo; Loto Dante; Kees Sebastian. "Determinación de la huella de carbono de la producción de postes, leña y carbón en el Parque Chaqueño". En *Actas del VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino*, Argentina: CONFLAT. 2023. 978-987-46815-7-7.



null. "Tracking forest degradation in the Dry Chaco region using high-resolution UAV-SfM techniques". En *107R Assessing, modelling, and analysing land use and land management impacts on the Earth system*, Suiza: Global Land Programme. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Loto, Dante Ernesto; Gasparri, Néstor Ignacio. "Crecimiento individual de especies arbóreas del Chaco Seco a partir de remediación de parcelas permanentes". En *XXVIII Reunión Argentina de Ecología Resúmenes*, Argentina: Asociación Argentina de Ecología. 2018. Sin dato de issn/isbn.

Loto Dante Ernesto; Bravo Sandra Josefina; Ojeda Brosovich Fernando. "COMPOSICION Y RASGOS FUNCIONALES EN DOS COMUNIDADES DE ESPECIES LEÑOSAS EN EL CHACO SECO SEMIARIDO". En *XXVII Reunion Argentina de Ecología XXIII Reunion de la Sociedad de Ecologia de Chile*, Argentina: Asociacion Argentina de Ecologia. Sociedad de Ecologia de Chile. 2016. Sin dato de issn/isbn.

Loto Dante Ernesto; Gasparri Nestor Ignacio. "Estructura forestal en el norte del Chaco Semiarido Argentino". En *XXIX Jornadas Forestales de Entre Rios*, Argentina: INTA Concordia. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Tesis de doctorado : "Ciclo de carbono en biomasa de bosque con relación al régimen de disturbios en el Chaco seco argentino". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO, 0

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

12/2021 - 05/2022 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Determinación de la huella de carbono de los principales productos madereros del Parque Chaqueño"

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD) ; ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS

03/2021 - 09/2021 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Fondo Cooperativo de Preparación para el Carbono de los Bosques. Diagnóstico ambiental y socioeconómico de las cuencas forestales. Cuenca forestal Tartagal-Orán. Salta. Argentina"

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAYDS)

01/2021 - 04/2021 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Apoyo a la implementación del Plan Estratégico Nacional para el Manejo Sustentable del Palo Santo"

CONVENTION ON INTERNATIONAL IN ENDAGERED SPECIES CITES

