

CURRICULUM VITAE



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Fischer, María de los Ángeles.
Fecha de Nacimiento: 10/02/1981
Dirección Laboral: INTA -Nicolas Repetto y Los Reseros s/n, Hurlingham, Buenos Aires.
Teléfono laboral: +54 11 4338-4600 (int.8484)
e-MAIL: *fischer.maria@inta.gob.ar* ; *angelesfischer@gmail.com*

ESTUDIOS CURSADOS

- Magíster en Recursos Naturales. Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (2008). "Condiciones de la vegetación que favorecen la ocurrencia, propagación y duración de los incendios en la Región Semiárida de la República Argentina". Dir.: Dr. C.M. Di Bella (INTA, CONICET). Consejero: Dr. E.G. Jobbágy (UNSL, CONICET). Nota: Sobresaliente.
- Ingeniera Agrónoma. Facultad de Agronomía (UM-Universidad de Morón) (1999-2004). Promedio: 8,41.

DESEMPEÑO PROFESIONAL

- Integrante del equipo de gestión del proyecto PI091 "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" INTA. Facilitador: Diego Pons. Período: 2023-actualidad.
- Codirectora del proyecto PID203-UM "Comparación de dos modelos de propagación de incendios forestales: mapas reticulares acoplados y redes mundo pequeño". Director: Dr. Edgardo Eszter. Período: 2023-actualidad.
- Participante del proyecto PI092 "Herramientas, tecnologías y aplicaciones para la gestión sostenible de los recursos naturales y el ambiente en los territorios" INTA (2023-actualidad).
- Integrante del equipo SEPA "Herramientas satelitales para el seguimiento de la producción agropecuaria" INTA (2009-actualidad).
- Designación como Coordinadora por concurso del Proyecto Específico "Evaluación y Seguimiento Satelital del Cambio Global", PNNAT 1128024, Disposición n°1567/14 (2015-2019).
- Integrante del grupo elaborador del Informe Agrometeorológico del Instituto de Clima y Agua (2014-actualidad).
- Designación como Profesional de Planta Permanente del Área de Área de Observatorio Permanente de los Agroecosistemas, Instituto de Clima y Agua (INTA) (2015-actualidad).
- Designación como Representante de profesionales técnicos ante el consejo del CIRN – INTA (2013-2014).
- Coordinación del Módulo "Análisis del impacto climático y los cambios en el uso del suelo", del Proyecto PNNAT 1128024 "Evaluación y seguimiento satelital del cambio global" INTA (2013-2015).
- Designación como Investigadora de Planta No Permanente del Área de Área de Observatorio Permanente de los Agroecosistemas, Instituto de Clima y Agua (INTA), (2009-2014).

CARGOS DOCENTES

- Profesor Adjunto (regular), Cátedra de Climatología y Meteorología agrícola, Ing. Agronómica, Escuela Superior de Ingeniería, Informática y Cs. Agroalimentarias, Universidad de Morón (2019-hasta actualidad, Concurso 2023).
- Profesor Adscripto (regular), Cátedra de Química Biológica, Ing. Agronómica e Ing. Alimentos, Escuela Superior de Ingeniería, Informática y Cs. Agroalimentarias, Universidad de Morón (Mayo 2012-actualidad, Concurso 2015).

PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDOS

- Mención global por el “Mejor uso de la información” a la propuesta “Wildfire Busters: a fire tracking tool” del grupo UM Challengers 2020 en el tema Spot that Fire 3.0 del NASA Space Apps Challenge, el hackathon de la NASA realizado el 3 y 4 de octubre del 2020, sede Morón.
- Clasificación para la competencia instancias globales de la propuesta “Wildfire Busters: a fire tracking tool” del grupo UM Challengers 2020 en el tema Spot that Fire 3.0 del NASA Space Apps Challenge, el hackathon de la NASA realizado el 3 y 4 de octubre del 2020, sede Morón.
- Distinción de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación (27/10/09) al declarar de Interés el Proyecto SEPA.
- Diploma de Honor de la Facultad de Agronomía de la Universidad Morón. Marzo 2004.

BECAS OBTENIDAS

- Beca del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)- Tema: “Gestión Integrada de Recursos Hídricos” – Instituto de Clima y Agua- INTA. Especialidad: Teledetección satelital. Programa: Programa de Ámbito Nacional - Clima y Agua. Director: Dr. Carlos Marcelo Di Bella.2006-2009.
- Beca de la Secretaría de Ciencias y Técnicas (SECYT) – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Proyecto PICTO INTA 2002 (08-12946). Tipo B. 2004-2006. Tema: NINA: Una herramienta operacional de evaluación, prevención y monitoreo de incendios a partir de la utilización de información satelital. Especialidad: Teledetección satelital. Programa: Programa de Ámbito Nacional - Clima y Agua. Director: Dr. Carlos M. Di Bella.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS, REDES Y CONVENIOS

- Integrante del equipo de gestión del proyecto PI091 “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” INTA. Facilitador: Diego Pons. Período: 2023-actualidad.
- Codirectora del proyecto PID203-UM “Comparación de dos modelos de propagación de incendios forestales: mapas reticulares acoplados y redes mundo pequeño”. Director: Dr. Edgardo Eszter. Período: 2023-actualidad.
- Participante del proyecto PI092 “Herramientas, tecnologías y aplicaciones para la gestión sostenible de los recursos naturales y el ambiente en los territorios” INTA (2023-actualidad).
- Participante del proyecto “Desarrollo de un Sistema Geoespacial Integrado de Alerta y Respuesta Temprana a Incendios de Vegetación. PRÉSTAMO BID N° 4840/OC-AR - PROSAT II (2022-actualidad)
- Participante del proyecto “Prevención y Evaluación de la emergencia y desastre agropecuario”. Cartera INTA 2020-actualidad. Cod. Proyecto 2019-PE-E3-I064-001.
- Participación en el Convenio UM–INTA para: 1-Formar alumnos en pregrado, grado y postgrado. 2- Capacitar a docentes e investigadores 3- Formalizar prácticas convenio de Cooperación Académica Nacional Participante Finalizado estudiantiles 4- Realizar actividades de difusión y extensión. (2020)
- Colaboración entre el OPDS y el INTA en actividades de cooperación científico-técnica, de capacitación y de difusión orientada al cuidado ambiental y el fortalecimiento del desarrollo sostenible. Convenio Marco Institucional Nacional Participante Vigente (2020).
- Participante en el PIC 2018 “Productividad primaria y consumo: Correlación entre diferentes formas de medir la producción de pasto y como afecta conocer el dato de producción real sobre el consumo total”. Dir: María Alejandra Blanco. UM-Secretaría de Ciencia y Tecnología. 2018-2020.
- Participante en el PICT-UM 2018 “Calidad de carne bovina: Incidencia de la alimentación con granos de destilería en dietas de terminación durante almacenamiento refrigerado”. Dir.: Gabriela Grigioni. UM-Secretaría de Ciencia y Tecnología. 2018-2020.
- Coordinación del Proyecto Específico PNNAT1128024 “Evaluación y seguimiento satelital del cambio global”, INTA 2015-2019.

- Coordinación de Módulo “Análisis del Cambio Climático y los cambios en el uso del suelo”, proyecto PNNAT1128024 “Evaluación y seguimiento satelital del cambio global”, INTA 2013-2015.
- Participación en el proyecto PNNAT1128024 “Evaluación y seguimiento satelital del cambio global”, INTA 2013-2019.
- Participación en el proyecto PNNAT 1128035 “Observatorios de Sustentabilidad Rural” INTA.
- Participación en el proyecto PAMSL 1282103 “Gestión de innovaciones para el desarrollo sustentable de la cuenca del Río Colorado” 2013-2019.
- Participación en el proyecto MARA PROBA-V Monitoring semiarid agroecosystems with products derived from VEGETATION and simulated Proba-V datasets en el marco del Proba V Preparatory Programme financiado por el Belgian Federal Science Policy Office (BELSPO).
- Participación en el DevCoCast - GEONETCast for and by Developing Countries, Grant agreement 211307 del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea, Tema 6. Medio ambiente. Participación en el desarrollo de productos satelitales (Productos de Incendios y Escenarios evolutivos de la vegetación) para distribución a través de GEONETCAST.
- Participación en el Proyecto SEPA, elaborado para la difusión de productos satelitales y agrometeorológicos útiles para la toma de decisiones agropecuarias. Julio 2009.
- Responsable de la Actividad Leyenda: M.A. Fischer, coordinando un grupo de 9 profesionales INTA y extra-INTA (Integrantes: Paula Blanco, Héctor Del Valle, Víctor Barrena Arroyo, René Colditz, Jesús Anaya, Isabel Cruz, Sergio Opazo, Constanza Caride, Nicolás Mari). Red Latinoamericana de seguimiento y estudio de los recursos naturales (SERENA). (CYTED). 01/01/2008-31/12/2011. Coordinador: Dr. Carlos Di Bella.
- Participación del Proyecto Propio de la Red (PPR): Geomática Aplicada, dentro del Área Estratégica Recursos Naturales del INTA. Participación en el Proyecto Específico: Desarrollo metodológico y aplicaciones de sensores remotos a la producción agropecuaria y forestal. AERN 4642.
- Participación en la Red Latinoamericana de Teledetección e Incendios Forestales (RedLaTIF). Coordinador: Dr. C Di Bella.
- Colaboración en el Proyecto IAI “Land Use Change In The Plata Basin: Trends, Drivers and Impacts”. Investigador principal: Esteban Gabriel Jobbágy. (Activity 7.1).
- Colaboración de la Red CYTED-UTEEDA. Programa Iberoamericano para la ciencia y el desarrollo. Uso de las Tecnologías Espaciales apoyadas en las TIC’s para la Evaluación, Monitoreo y Manejo de Desastres Naturales en la Agricultura. (Proyecto UTEEDA). Red Temática de CYTED (Cuba, España, México, Chile, Perú, Ecuador y Argentina). Coordinador: Dr. Dámaso Ponvert Delissles
- Participación en el proyecto PICT-O 12946. NINA- “Una herramienta operacional de evaluación, prevención y monitoreo de incendios a partir de la utilización de información satelital.” C. Di Bella
- Colaboración en el proyecto AQL 2004- “Metodología de detección de áreas quemadas en Latinoamérica”. E. Chuvieco y C. Di Bella.
- Colaboración en el proyecto MERIS- “Land use classification in the Argentinean Pampas from Meris-Envisat imagery”. Carlos Marcelo Di Bella.

DICTADO DE CURSOS, CLASES, EXPOSICIONES Y JORNADAS

- Capacitación sobre “Información satelital para el seguimiento de los agroecosistemas”. Curso Clima y modelos de simulación agronómicos. Venado Tuerto 21 y 22 de abril de 2023.
- Capacitación sobre “Herramientas satelitales para el seguimiento de los agroecosistemas y evaluación de escenarios evolutivos para coberturas forrajeras” Curso Cambio Climático y Ganadería 24 al 28 de abril de 2023.
- Curso de posgrado: Evaluación y gestión de limitantes climáticas. Maestría Binacional en Gestión de Cultivos Extensivos UCU- NB (Universidad de Concepción del Uruguay Entre Ríos). Fecha: 29 de mayo al 2 de junio 2023.
- Clase especial “Teledetección y SIG aplicados a los agroecosistemas”. 28 de abril 2022. Campus virtual UCA.
- Clase especial “Teledetección y SIG aplicados a los agroecosistemas”. 19 de noviembre 2021. Campus virtual UCA.
- Presentación de "Soluciones para la problemática de los INCENDIOS" en el Hackathon IEEE "Incendios forestales en Argentina", 7 al 14 de agosto de 2021.

- Coordinación de Mesa de debate "Nuevas tecnologías en el agro". 3eras Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos, Argentina, 19 a 20 de agosto de 2021. Campus virtual UM.
- Exposición en la Mesa de debate "Nuevas tecnologías en el agro". 3eras Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos, Argentina, 19 a 20 de agosto de 2021. Campus virtual UM.
- Curso de posgrado: Evaluación y gestión de limitantes climáticas. Maestría Binacional en Gestión de Cultivos Extensivos UCU- NB (Universidad de Concepción del Uruguay Entre Ríos). Fecha: 28 al 01 de junio de 2020 (40 horas).
- Clase como docente invitada: Teledetección y SIGs aplicados a la producción agropecuaria. Cátedra de Práctica Profesional de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agroalimentarias (FICA), Universidad Católica Argentina (UCA). Fecha: 23 de octubre de 2020 (4 horas).
- Clase como docente invitada: Teledetección y SIGs aplicados a la producción agropecuaria. Cátedra de Práctica Profesional de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agroalimentarias (FICA), Universidad Católica Argentina (UCA). Fecha: octubre de 2019 (4 horas).
- Curso de posgrado: Evaluación y gestión de limitantes climáticas. Maestría Binacional en Gestión de Cultivos Extensivos UCU- NB (Universidad de Concepción del Uruguay Entre Ríos). Fecha: 28 al 31 de mayo de 2018 (40 horas).
- Jornada "Tecnologías y uso de información para el agro". Exposición "Herramientas satelitales para el seguimiento de la producción agropecuaria". Universidad de Morón, Buenos Aires (11 de octubre de 2017).
- VIII Foro Regional de Líderes de Gobierno. Los líderes digitales. Exposición "Observatorio permanente de los Agroecosistemas". Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. (05 de septiembre de 2017)
- Participación en Expoagro 2017, Exposición de SEPA y SIGA y todos los sistemas de Clima y Agua. (13 al 16 de marzo de 2017).
- Participación Semana de la Ciencia INTA (22 al 23 de septiembre de 2016).
- Jornadas de capacitación en el uso de herramientas satelitales para el seguimiento de la producción agropecuaria (SEPA). EEA Famaillá, Tucumán, INTA. (26 de noviembre de 2014).
- Jornadas de capacitación en el uso de herramientas satelitales para el seguimiento de la producción agropecuaria (SEPA). EEA Santiago del Estero, INTA. (25 de noviembre de 2014).
- Jornadas de capacitación en el uso de herramientas satelitales para el seguimiento de la producción agropecuaria (SEPA). EEA San Luis, INTA. (20 de agosto de 2014).
- Jornadas de capacitación en el uso de herramientas satelitales para el seguimiento de la producción agropecuaria (SEPA). EEA Anguil, INTA. (19 de agosto de 2014).
- Seminario del Proyecto tesis doctorado: "Efecto de los grandes incendios sobre el ciclo de energía y carbono: un enfoque regional". Área de Observatorio permanente de los Agroecosistemas, Instituto de Clima y Agua, CIRN-INTA, 11 de julio 2014.
- Dictado de clase "Pre-Fuego" (08/05/2014) en el curso "Detección, cuantificación y seguimiento de incendios a través de la percepción remota" de la Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio de los recursos naturales y producción agropecuaria. EPG- FAUBA.
- Participación en el INTA Expone Patagonia, Trelew 2013. En el marco del proyecto PAMSL 1282103 "Gestión de innovaciones para el desarrollo sustentable de la cuenca del Río Colorado" 2013-2019.
- Jornada de capacitación de los resultados obtenidos en el trabajo: Detección de bambusales en el Delta Bonaerense mediante información captada por sensores remotos montados en el avión Sky Arrow 650. C.M. Rebella, M.A. Fischer, M. Bellomo. Dirección Provincial de Islas, Junio 2012.
- Dictado de clase abierta "Teledetección. Índice Verde". Cátedra de Zootecnia III. Carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Morón. Septiembre 2011.
- Participación en el INTA Expone Centro, Marcos Juárez 2011. Dictado de charla sobre el proyecto SePA (Herramientas Satelitales para el Seguimiento de la Producción Agropecuaria)". INTA Expone, 15 al 17 de abril de 2011, Marcos Juárez, Córdoba.
- "Taller de actualización sobre productos web para la producción agropecuaria y forestal". 7 de diciembre de 2010. AIAMBA, Alberti 469 (Pergamino, Buenos Aires).

- Dictado de clase abierta "Bases de la Teledetección, Usos y Aplicaciones en la Agronomía". Cátedra de Zootecnia III. Carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Morón. Octubre 2008.
- Participación docente en el Curso de Bases físicas de la teledetección y procesamiento digital de imágenes en la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Azul, Buenos Aires. Septiembre 2008.
- Participación en categoría de disertante de las Jornadas Iberoamericanas sobre Tecnologías Espaciales en la gestión del riesgo de desastres naturales en la agricultura. Cartagena de Indias, Colombia. Septiembre 2007.
- Participación docente en el Curso de Bases físicas de la teledetección y procesamiento digital de imágenes en la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Azul, Buenos Aires. Septiembre 2007.
- Participación docente en el Curso de Teledetección y SIG. Convenio Argentina-Venezuela. 11 al 22 de septiembre de 2006. Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar. Buenos Aires-Argentina.
- Participación en la Jornada Internacional sobre los Fuegos de la CONAE, Buenos Aires. 2006.
- Participación en el curso de Teledetección y SIG, para DANONE SA. Buenos Aires, 2006.
- Participación en la Jornada de Aplicaciones de la Teledetección en Canchas de Golf, San Isidro Golf Club. Buenos Aires. 2006.

CURSOS, TALLERES y JORNADAS REALIZADOS

- Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda. Octubre de 2023.
- 1er Taller Nacional sobre Gestión Integral de incendios de vegetación. INTA Chile, CABA. 15 y 16 de junio 2022.
- 1er taller Proyecto SARTIVGEO. 30 de marzo de 2022.
- Curso INAP: "LEY MICAELA: CAPACITACIÓN EN LA TEMÁTICA DE GÉNERO Y VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES" (IN-PP37928). 17/03/2020-30/03/2020. Curso Nacional.
- Uso de Datos y Producto del SAOCOM- 13 de febrero 2020- INTA-CONAE Reuniones Regional
- WEBINAR Cartografía global de áreas quemadas mediante teledetección: fortalezas y limitaciones - Red Latif- Emilio Chuvieco - 8 abril 2020. Seminario Internacional.
- Curso "Diseño Experimental". Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba (28/08/2017-01/09/2017).
- Jornada RIA, JARDIN BOTANICO INTA (25 de noviembre de 2015).
- Curso Cambio Global en Ecosistemas Terrestres, EPG-FAUBA (13 al 23 de octubre de 2015).
- Participación en el 2º Taller de Radiometría en el INTA Castelar (16 y 17 de septiembre de 2015).
- Participación en la Reunión del Programa Nacional de Recursos Naturales, Ecorregiones y Servicios Ecosistémicos, 6, 7 y 8 de agosto de 2015 en el CIRN-INTA, Buenos Aires.
- Participación en el "Taller de reflexión sobre las estrategias institucionales en los territorios de los Centros Regionales Córdoba, La Pampa - San Luis, y Mendoza - San Juan", 3 y 4 de junio de 2014 en Centro de Congresos y Convenciones "Quorum", Córdoba, Córdoba.
- Reunión PNNAT 1128035 "Observatorios de Sustentabilidad Rural" (05/06/2013).
- Curso de "Agroecología y Sistemas de Producción", Unidad integrada Balcarce (5-9/03/2012).
- Muestreo de la distribución espacial de Bambúes en el Delta Bonaerense (24/09/2010, 28/10/2011, 22/11/2011).
- Reunión con los productores de Aguas Vivas-Viejo Roble con el fin de demostrar conceptos y aplicaciones de los sensores aerotransportados SKY ARROW. (Noviembre 2010)
- Reunión con los productores de Aguas Vivas-Viejo Roble con el fin de demostrar conceptos y aplicaciones de los sensores aerotransportados SKY ARROW. (Septiembre 2010)
- "1ª Reunión de Coordinación del Proyecto CYTED 508AC0352, Red Latinoamericana de Seguimiento y Estudio de los Recursos Naturales". Buenos Aires, Argentina (2008).
- "Jornada Nacional sobre Herramientas Satelitales para la Detección, Seguimiento y Prevención de Incendios". Buenos Aires, Argentina (2008).
- "Patrones espaciales en Ecología". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2007).
- "Fundamentos y Recientes avances en ecología". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2007).

- "Ecología de la relación Planta-Herbívoro". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2006)
- "Estadística y modelos lineales usando R". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Buenos Aires, Argentina. (2006).
- "Jornada de Capacitación". Centro de Capacitación en Ciencias Geográficas del Instituto Geográfico Militar, IGM. (2006).
- "Ecología de pastizales". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2005).
- "Procesamiento Digital de Imágenes". Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica- Universidad del Centro, Azul, Buenos Aires. (2005).
- "Metodología estadística – Módulo IV: ANOVA". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2005).
- "Metodología estadística - Módulo III: Regresión lineal". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2005).
- "Metodología estadística - Módulo II: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados". Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2005).
- "Análisis Regional del Ecosistema mediante el uso de Sensores Remotos", Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2004).
- "Utilización de Pastizales", Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2004).
- "Ecología de Zonas Áridas", Escuela para Graduados (EPG) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). (2004).

PASANTÍAS REALIZADAS

- Pasantía en la Universidad de Alcalá de Henares bajo la dirección del Dr. Emilio Chuvieco, en el marco del proyecto SERENA para una capacitación sobre la generación de índices de peligrosidad de incendios para Sudamérica- Mayo 2011.

DIRECCIÓN DE PASANTES, TESIS, BECARIOS

- Directora de pasantía PROCAGRA. "Índices de peligro de incendios en Argentina". Codirector: Patricio Oricchio. Pasante: Natalia Beltrán (01/09/2022-30/11/2022).
- Directora de tesis de Maestría Binacional en Gestión de Cultivos Extensivos UCU- NB. "Análisis espacio-temporal de eventos extremos en la provincia de Entre Ríos: enfoque regional y local". Tesista: Alan Schimth (2020-actualidad).
- Co-directora de tesis de grado FAYCA-UM. "Precisión y estabilidad entre métodos de medición in-situ y ex –post de un verdeo de invierno implementado en un tambo de la localidad de Lujan ". Tesista: Cecilia Salazar, (2019-2021).
- Co-directora de tesis de grado FAYCA-UM. "Estudio temporal de una pastura en base a mediciones in situ, imágenes satelitales e información climática y edafológica". Tesista: Paula Galletti, (2019-2021).
- Directora de tesis de grado FAYCA-UM. "Estudio de la evolución de recursos forrajeros de la Pampa Deprimida mediante información satelital". Tesista: Facundo Lower. (2019-2020, Defensa: 2 de octubre de 2020; Nota: Sobresaliente 10).
- Co_ dirección de la aspirante al título de Licenciada en Ciencias Ambientales (FAUBA), Vera Krause. Tesis: "Análisis de frecuencia y patrones de fuegos en áreas protegidas de la República Argentina" (desde 01/08/2017-2018).
- Dirección de Tesis de Especialización de la Srta. Diana Pinilla. Tema: Influencia del clima, la vegetación y el hombre sobre la frecuencia, intensidad y distribución de los incendios en Argentina. Marzo 2015-2017.
- Dirección de Tesis de Especialización de la Srta. Carolina Hernandez. Tema: Zonificación de heladas en la Argentina. Marzo 2015-2018.

- Dirección de Pasantía de la Srta. María Sofía Astigueta. Tema: Estudio de la influencia de la vegetación en la ocurrencia y desarrollo de incendios en Argentina. Pasantía de 3 meses en el Instituto de Clima y Agua del INTA de Castelar. Mayo-Julio 2009.
- Organización de pasantía de Alicia R. Sancho Alicia R. Sancho (INTA-EEA La Rioja), Diego F. Teruel (EEA La Rioja), Pedro R. Namur (EEA La Rioja) y Emmanuel S. Luna Toledo (Universidad Nacional de Chilecito), los días 13, 14 y 15 de septiembre de 2010 en el Instituto de Clima y Agua del INTA Castelar, en el marco de un entrenamiento en el uso y tratamiento de información espectral con aplicaciones agropecuarias.

TRABAJOS PUBLICADOS, EN PRENSA O ENVIADOS

- Fischer M.A., Oricchio P.A., Beltrán N.R. 2023. Focos de calor en Santiago del Estero: su comportamiento en 21 años de estudio. *Quipu Foresta* N°8. ISSN 2618-1959. Pag. 16-19.
- Sánchez M., Baldassini P., Fischer M.A., Torre Zaffaroni J., Di Bella C.M. 2023. Dónde, cuándo y cómo ocurren grandes incendios en la provincia de La Pampa, Argentina: Una caracterización basada en sensores remotos. *Ecología Austral* 33:211-228. Asociación Argentina de Ecología. <https://doi.org/10.25260/EA.23.33.1.0.1972>.
- Grigioni, G., Merayo, M., Fischer, M.A., Beget, M.E., Moreno, K., Pighin, D. 2019. Aplicación de radiómetro hiperespectral en la determinación de especies redox de mioglobina en carne madurada. *Revista Argentina de Producción Animal (RAPA)*, 39 SUPL. 1: 71.
- Di Bella, CM; Piñeiro, G, Straschnoy, JV; Beget, ME; Campos, AN y Fischer, MA. Especialización en Teledetección y SIG aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria. III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Proyecto 8 y 9 de octubre de 2015, Comodoro Rivadavia, Argentina.
- Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Oricchio, P.A., Campos, A.N., Straschnoy, J.V., Beget, M.E. SEPA: Herramientas Satelitales para el Seguimiento de la Producción Agropecuaria. III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. 8 y 9 de octubre de 2015, Comodoro Rivadavia, Argentina.
- Campos, AN, Fischer, MA, Oricchio, PA, Martín, N, de Ruyver, R, Pinotti, MH, Straschnoy, JV, Di Bella, CM. SEPA Móvil: una aplicación agropecuaria para dispositivos móviles. III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. 8 y 9 de octubre de 2015, Comodoro Rivadavia, Argentina.
- Fischer, MA, Straschnoy, JV, Oricchio, PA, Campos, AN, Di Bella, CM y Beget, ME. ORÍGENES: acercando la observación remota y los SIG a las instituciones educativas. III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Proyecto 8 y 9 de octubre de 2015, Comodoro Rivadavia, Argentina.
- Fischer, M.A., Di Bella C.M., Jobbágy, E.G. 2015. Influence of fuel conditions on the occurrence, propagation and duration of wildland fires: a regional approach. *Journal of Arid Environments* 120, pp 63-71.
- Campos, A.N., Di Bella, C.M., Fischer, M.A. 2012. CALOR: A software to group thermal hotspots into fires events. Elsevier Editorial System for Environmental Modelling & Software Manuscript Draft (enviado 5/11/12).
- Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Jobbágy, E.G. 2011. Fire patterns in central semiarid Argentina. *International Journal of Arid Environments*, doi:10.1016/j.jaridenv.2011.11.009.
- Di Bella, C.M., Fischer, M.A., Jobbágy, E.G. (2008). Fire patterns in northeastern Argentina: influences of climate and land use/cover. *International Journal of Remote Sensing*, 32:4961-4971.
- Straschnoy J., Mari N., Di Bella C., Rebella C., Caride C., Fischer M. Á., Melchiori A., Verón S. y Oricchio P. 2008. Incendios forestales en America Latina. *CEIBE* 5: 14-17.
- Di Bella, C.M., Posse, G., Beget, M.E., Fischer, M.A., Mari, N.A., Verón, S. 2008. La teledetección como herramienta para la prevención, seguimiento y evaluación de incendios e inundaciones. *Ecosistemas* 17 (3): 39-52.
- Di Bella, C.M., Fischer, M.A., Mari, NA. (2008). Teledetección Satelital y fuego en áreas naturales. *Ciencia Hoy*. Volumen 18: No. 104 abril-mayo 2008.

PRESENTACION EN CONGRESOS

- Elisei A.M. , Fischer M.A., Fortunato R.H. 2023. Plantas vasculares asociadas a los humedales de la Provincia de Buenos Aires. Jornadas Argentinas de Botánica, 18-23 de septiembre de 2023.
- 3° Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos. 19 y 20 de agosto de 2021. Campus Virtual UM. "Estudio espaciotemporal de la productividad de una pastura de un tambo a partir de mediciones in situ, información satelital y su relación con la variabilidad meteorológica". P. Galletti; MA Fischer; MA Blanco.
- 3° Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos. 19 y 20 de agosto de 2021. Campus Virtual UM. Emergencias agropecuarias en la cuenca Abasto Sur, Buenos Aires. Löwer F.; Fischer, MA; Blanco, MA.
- 3° Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos. 19 y 20 de agosto de 2021. Campus Virtual UM. "Análisis temporoespacial de la eficiencia de utilización de un verdeo de raigrás a través de distintos métodos de medición, en un tambo de la localidad de Luján". Zalazar, C.; Fischer, MA.; Blanco MA.
- Producción mensual del informe técnico de SEPA (desde abril de 2021 a la actualidad). Fischer MA, Oricchio PA, Posse, G., Beget ME.
- NASA Space App Challenge 2020. Wildfire Busters: A fire-tracking tool. Team: UM CHALLENGERS 2020. M.A. Fischer, P.R. Galletti, C. Cordenons, C., Salazar, U.Sánchez, E. Romanelli.
- NASA Space App Challenge 2019. WARMING PLANET, COOL IDEAS. Team: UM CHALLENGERS: M.A. Blanco, M.A. Fischer, P.R. Galletti, C. Cordenons, C., Salazar, I. Povilonis, U.Sánchez.
- Grigioni, G., Merayo, M., Fischer, M.A, Beget, M.E, Moreno, K., Pighin, D. 2019. Aplicación de un radiómetro hiperespectral para la determinación de las especies redox de mioglobina en carne madurada. 42° Congreso Argentino de Producción Animal. Bahía Blanca. Argentina. 10/2019.
- Merayo, M; Fischer, A; Beget, M.E; Mutti, F; Moreno, K; Coscarello, Ethel; Pighin, D, Grigioni, G. 2018. Calidad de carne bovina: incidencia de la alimentación con granos de destilería en dietas de terminación durante el almacenamiento prolongado. I Simposio de Investigadores de la UM, 26 de noviembre 2018, Morón, Bs.As., Argentina.
- Lower F., Povilonis I., Devita F., Fischer M.A., Blanco M.A. 2018. Productividad primaria y consumo: Correlación entre diferentes formas de medir la producción de pasto y como afecta conocer el dato de producción real sobre el consumo total. I Simposio de Investigadores de la UM, 26 de noviembre 2018, Morón, Bs.As., Argentina.
- Sánchez M., Baldassini P., Fischer M., Torre Zafaroni J., Di Bella C. 2018. Dinámica espacial y temporal de incendios en la provincia de La Pampa, Argentina. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. 29 de octubre al 1 de noviembre. Mar del Plata, Bs.As., Argentina.
- Fischer, M.A, DI Bella, C.M. 2018. Grandes incendios en Sudamérica. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. 29 de octubre al 1 de noviembre. Mar del Plata, Bs.As., Argentina.
- 1era. Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones. SEPA: Herramientas Satelitales para el Seguimiento de la Producción Agropecuaria. Di Bella, C.M., Oricchio, P.A., Campos, A.N., Fischer, M.A, Straschnoy, J.V., Beget, M.E. Buenos Aires, 30 de agosto al 1 de septiembre de 2016.
- 1era. Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones. Análisis del comportamiento térmico y vegetal en áreas afectadas por grandes eventos de incendio en Argentina. Oricchio P.A., Fischer, M.A., Campos, A.N., Straschnoy J.V. Buenos Aires, 30 de agosto al 1 de septiembre de 2016.
- 1era. Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones. Influencia del clima, la vegetación y el hombre sobre la frecuencia, intensidad y distribución de los incendios en Argentina. Pinilla, D.K. y Fischer, M.A. Buenos Aires, 30 de agosto al 1 de septiembre de 2016.
- III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. 2015. "PROYECTO ORÍGENES: ACERCANDO LA OBSERVACIÓN REMOTA Y LOS ISG A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS". Fischer, MA; Straschnoy, JV; Oricchio, PA; Campos, AN; Di Bella, CM y Beget, ME. Comodoro Rivadavia, octubre de 2015.
- III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. 2015. "ESPECIALIZACIÓN EN TELEDETECCIÓN Y SIG APLICADOS AL ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA

- PRODUCCIÓN AGROPECUARIA”. Di Bella, CM, Piñeiro, G, Straschnoy, JV, Beget, ME, Campos, AN, Fischer, MA. Comodoro Rivadavia, octubre de 2015.
- III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. 2015. “SEPA MÓVIL: una aplicación agropecuaria para dispositivos móviles”. Campos, A.N., Fischer, M.A., Oricchio, P.A., Martín, N., de Ruyver, R., Pinotti, M.H., Straschnoy, J.V., Di Bella, C.M. Comodoro Rivadavia, octubre de 2015.
 - III Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. 2015. “SEPA: Herramientas Satelitales para el Seguimiento de la Producción Agropecuaria”. Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Oricchio, P.A., Campos, A.N., Straschnoy, J.V., Beget, M.E. Comodoro Rivadavia, octubre de 2015.
 - XXVI Reunión Argentina de Ecología - RAE 2014-. “El uso del fuego y su relación con la conversión de tierras forestales en Argentina”. Mari N. A; Pons D; Fischer M.A., Vicondo M.E.; Scavuzzo M.C.; Ecología y desarrollo: un desafío hacia la sustentabilidad. Chubut, 2 al 5 de noviembre de 2014”.
 - XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET) 2011. “Propuesta metodológica para la cartografía periódica de la cobertura del suelo en Latinoamérica y el Caribe: Estado de situación y Avances”. Blanco, P.D., G. López Saldaña, R. Colditz, L. Hardtke, N. Mari, A. Fischer, C. Caride, P. Aceñolaza, H. del Valle, S. Opazo, W. Sione, M. Lillo-Saavedra, P. Zamboni, I. Cruz López, J. Anaya, F. Morelli, S. de Jesús. Mieres del Camino, Asturias, España, 21-23 septiembre, 2011. pp. 141-144.
 - SELPER 2010. “Validación de un índice de riesgo de fuego para Sudamérica”. Póster. Cotroneo, S.M.; Campos, A.N.; Fischer, M.A.; Di Bella, C.M., Morelli, F. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.
 - SELPER 2010. “Generación de una cartografía de humedad del combustible para la región central de Argentina a partir de la inversión de modelos de reflectividad”. Expositor. Beget, M.E.; Yebra, M.; Di Bella, C.M.; Oricchio, P.; Álvarez, H.; Fischer, M.A.; Cotroneo, S. y Campos, A. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.
 - SELPER 2010. “Elaboración de un índice de peligrosidad de incendios para la región semiárida de Argentina en el marco del proyecto SERENA”. Expositor. Fischer, M.A.; Di Bella, C.M.; Campos, A.N.; Cotroneo, S.M.; Beget, M.E. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.
 - SELPER 2010. “Propuesta metodológica para la cartografía periódica de la cobertura del suelo en Latinoamérica y el Caribe”. Póster. Blanco, P.D.; López Saldaña, G.; Colditz, R.R.; Mari, N.A.; Fischer, M.A.; Caride, C.; Aceñolaza, P.G.; Hardtke, L.A.; del Valle, H.F.; Opazo, S.; Sione, W.F.; Zamboni, P.; Cruz López, M.I.; Anaya, J.A.; Morelli, F.; de Jesús, S.C. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.
 - Seminario Internacional “Uso de la tecnología espacial de observación de la tierra en la evaluación, monitoreo y manejo de los desastres naturales en la agricultura, retos y perspectivas”. Expositor. *Aplicaciones de la Teledetección en el estudio de los factores que influyen la ocurrencia y magnitud de los incendios*. Fischer, M.A. septiembre 2009.
 - Forum Cyted-Iberoeka 2008. Tecnología y Comunidad en la Gestión de los Recursos Naturales. EXPOSITOR. “Hacia una Nueva Tecnología Para el Estudio y Análisis de los Incendios: La Teledetección”. Fischer, M.A. diciembre 2008.
 - XXIII Reunión Argentina de Ecología. RAE. “Caracterización espacial y temporal de los eventos de Incendio en la Región Semiárida Argentina”. Presentación Póster. Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Jobbágy, E.G. San Luis- Noviembre 2008.
 - 6th International Workshop of the EARSeL Special Interest Group (SIG) on Forest Fires. “The vegetation conditions which influence occurrence, propagation and duration of fires in Argentina”. Fischer M.A., Di Bella, C.M, Jobbágy, E.G. 58-141_Fire Risk Estimation. Thessaloniki, Greece from 27 - 29 September 2007.
 - Jornadas Iberoamericanas sobre Uso de las Tecnologías Espaciales para la Gestión de Desastres Naturales en la Agricultura. “Incendios en la Región Semiárida Argentina: Patrones de distribución, factores de peligrosidad y recuperación post – fuego. Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Mari, N.17-21 de septiembre 2007, Cartagena de Indias, Colombia.
 - XII Congreso de la Asociación Española de teledetección. “Factores que controlan la distribución espacio-temporal de los incendios en la Región Semiárida Argentina”. Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Jobbágy, E.G. Mar del Plata, Argentina- septiembre 2007.
 - XII Congreso de la Asociación Española de teledetección. “Respuesta espectral de la vegetación quemada para distintos ecosistemas de la Argentina”. Mari, N., Kanpandegi, J.A., Di Bella, C.M., Fischer, M.A., Ferrer, F. Mar del Plata, Argentina- septiembre 2007.

- Jornadas Internacionales de Estadística. "Relación espacial entre índices de vegetación y tamaño de incendios en la Región Semiárida Argentina". Fischer, M.A., Boca, T., Di Bella, C.M. Rosario, Santa Fe- octubre 2006.
- XXII Reunión Argentina de Ecología. RAE. "Estudio de las condiciones de la vegetación que favorecen la propagación de incendios en la región semiárida de la República Argentina". Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Jobbágy, E.G., Collado, A.D. Córdoba- agosto 2006.
- ASTR WORKSHOP 2005. European Space Agency (ESA), ESRI- MERIS (A). Poster. Remote Sensing of Land Surfaces. MERIS- "Land use classification in the Argentinean Pampas from Meris-Envisat imagery". Di Bella, C.M., González Alonso, F., Mari, N., Oricchio, P., Merino, S., Roldan Zamarrón, A., García Gigorro, S., Cuevas Gozalo, J.M., Fischer, M.A.
- Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, Cartagena de Indias, Colombia. Presentación Poster. "Dinámica del Nitrógeno en rotaciones de trigo/soja en siembra directa". Fischer, M.A., Rivero, E., Michelena, R. Del 26 septiembre al 1 de Octubre de 2004.

GENERACIÓN PERIÓDICA DE PRODUCTOS SATELITALES "SEPA"

- Escenario evolutivos. Campaña de verano, forrajera e invierno. (http://sepa.inta.gob.ar/productos/escenarios_evolutivos/).
- Frecuencia histórica mensual. Focos de calor. Producto SEPA. (http://sepa.inta.gob.ar/productos/focos/frecuencia_mensual/).
- Anomalía histórica anual. Focos de calor. Producto SEPA. (http://sepa.inta.gob.ar/productos/focos/anomalia_anual/).
- Anomalía histórica mensual provincial. Focos de calor. Producto SEPA. (http://sepa.inta.gob.ar/productos/focos/anomalia_provincial/).
- Anomalía histórica mensual departamental. Focos de calor. Producto SEPA. (http://sepa.inta.gob.ar/productos/focos/anomalia_deptos/).
- Informe mensual productos SEPA. (http://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informe/informe.pdf).

PARTICIPACIÓN EVALUADORA, JURADO Y PERITAJES

- Evaluación de trabajos en el XX Workshop on Information Processing and Control - RPIC 2023.
- Jurado miembro Titular del llamado a Concurso docente 2022 de la asignatura "Impacto ambiental en agroecosistemas" de la carrera de Ingeniería Agronómica. Escuela Superior de Ingeniería, Informática y Ciencias Agroalimentarias de Universidad de Morón. (8 de junio de 2022).
- Jurado de Nasa Space App Challenge 2021. 2-3 de octubre de 2021. Location Morón. (5 Teams: Avionicos, Solapp, Kumandra, Moron we have a problem, Technical Space Chimps).
- Jurado de tesis de maestría del Ing. Sist. Pablo Benedetti. Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). 2016-2017.
- Evaluación de trabajos para Geofocus. Marzo de 2016.
- Evaluación de trabajos para Natural Hazards. Agosto de 2015.
- Evaluación de trabajos para Fire Ecology. Noviembre de 2014.
- Evaluación de trabajos para Journal of Geography and Regional Planning. Abril de 2014.
- Evaluación de trabajos para RIA (Revistas de Investigaciones Agropecuarias del INTA). Octubre 2013, Marzo 2014.
- Jurado de tesis de maestría de la Lic.Y. Goitia. Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). 2013, 2014.
- Análisis en carácter de perito, Gerencia de Sumarios, INTA. Agosto 2012 (Decreto N°467/99).
- Evaluación de trabajos para Journal of Geography and Regional Planning. Febrero 2011.

TAREAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

- Elaboración y publicación del informe mensual de los productos SEPA. 2020-actualidad (http://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informe/informe.pdf)
- Difusión de novedades de productos satelitales SEPA en redes sociales (Facebook, Twitter).
- Elaboración y publicación de productos satelitales en la plataforma SEPA (<http://sepa.inta.gob.ar>).
- Integrante del grupo elaborador del Informe Agrometeorológico del Instituto de Clima y Agua (2014-actualidad). (<http://climayagua.inta.gob.ar>).
- Difusión de novedades en notas periodísticas nacionales e internacionales (Radio Colonia, Radio EL PROVINCIAL, Iprofesional, Diario Anticipos, Castelar Digital, Sobretiza, etc).