

CURRICULUM VITAE

01 - APELLIDO Y NOMBRE: TORRUSIO SANDRA EDITH

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios: Lic. en Ciencias Biológicas, Orientación Ecología. Facultad de Cs. Ns. y Museo, UNLP, 1988.

Doctor en Ciencias Naturales, Facultad de Cs. Ns. y Museo, UNLP, 2003.

03 - TESIS DE DOCTORADO

Título Tesis Doctoral: "Teledetección y Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Dinámica de la Distribución Espacial y Temporal de Densidades de Acridios (Orthoptera: Acridoidea) en el Sudeste de la Provincia de Buenos Aires (Partido de B. Juárez)".

Realizada en: Fac. Cs. Ns. y Museo, UNLP.

Director de Tesis: Dra. M. M. Cigliano Calificación: Sobresaliente, Mención para su publicación.

04 - BECAS

Tipo: De especialización en Teledetección.

Fecha Inicio: 01-01-1989 Terminación: 01-08-1994

Lugar: Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias (DAIS). Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Prov. de Bs. As.

Institución Otorgante: PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo)

Por concurso: SI

05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS

1988. Curso anual de Capacitación Docente para Auxiliares Universitarios, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Carga horaria: 288 horas, con exámenes finales por cada una de las asignaturas.

1989. Curso y taller sobre Análisis Digital de Imágenes Satelitarias. Carga horaria: 60 horas. Instituto Geográfico Militar. Asistido

1991. Curso de Algas Macrófitas de interés económico, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Carga horaria: 40 horas. Asistido.

1991. Bases para el cultivo de algas marinas, curso de especialización, del 2 al 12 de diciembre. Estación de Biología Marina de Dichato. Universidad Nacional de Concepción, Chile. Carga horaria: 80 horas. Con evaluación final.

1992. ERS-1 Radar Applications Course del 22 de abril al 8 de mayo, Frascati, Italia, organizado por la Agencia Espacial Europea (E.S.A). Carga horaria: 80hs. Con evaluación final.

1992. Gestión del Agua: tratamientos de aguas potables y residuales, del 2 al 6 de noviembre. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Carga Horaria 40 hs. Asistido.

1993. Aplicaciones de imágenes SPOT en Planificación Urbana, del 3 al 7 de mayo Pontificia Universidad Católica de Chile, organizado por el Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia (CNES), Grupo para el Desarrollo de la Teledetección Aeroespacial (GDTA) y el Programa

de Percepción Remota y SIG de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. Carga horaria: 40 horas. Con evaluación final.

1995. Estadística: Modelo Lineal. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), del 17 de abril al 26 de junio. Carga Horaria: 40 hs. Con evaluación final.

1997. Capacitación teórico-práctica en Imágenes Radar, con especialista de la Agencia Espacial Europea, en la DAIS (Ministerio de Obras Públicas de la Prov. Bs. As.), del 25 de agosto al 12 de septiembre. Asistido.

1997. Remote Sensing Course. Organizado por: Groupement pour le Développement de la Télédétection Aérospatiale (GDTA), Toulouse, Francia, del 6 al 24 de octubre. Carga horaria: 90 horas. Con evaluación final.

1997. Stage pratique: Capacitación y entrenamiento personalizado en el Tema de Segmentación Automática de Imágenes Satelitarias (Ópticas y Radar) y los futuros satélites Spot 4 y 5. Toulouse, Francia. Organizado por: Centre National d'Études Spatiales (CNES) y GDTA. Fecha: 27 de octubre al 14 de noviembre. Carga horaria: 90 horas. Con evaluación final.

1997. Ecología de Pastizales y Sistemas Agrícolas. Asignatura semestral de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Con evaluación final.

2000. Satellite Solutions for geological exploration and environmental activities. Radarsat International & Aeroterra. Carga horaria: 16 horas. Asistido.

2002. Sistemas de Referencia en Geodesia. Curso del Instituto Geográfico Militar y el Observatorio (UNLP). Fecha: 15-18 de octubre. Carga horaria: 16 hs. Asistido.

2003. 13th United Nations International Training Course on Remote Sensing Education for Educators. Fecha: 5 de mayo al 13 de junio. Suecia. Organizado por Naciones Unidas y la Agencia de Cooperación Internacional Sueca (SIDA) en la Universidad de Estocolmo. Carga horaria: 240 horas. Con evaluación final.

2003. GIS Aplicado al Manejo Sustentable de Recursos Naturales y Productos Agrícolas, del 18 de agosto al 22 de septiembre, Nagoya, Japón. Organizado por la Agencia de Cooperación Internacional Japonesa (JICA). Carga horaria: 200 horas. Con evaluación final.

2006. Taller: Sistemas de Posicionamiento Global. Dictado en el marco del Tercer Congreso de la Ciencia Cartográfica. IGM. Carga horaria: 7 hs.

2012. Curso sobre Modtran (Corrección Atmosférica en el espectro visible e infrarrojo). Dictado en el marco del Anuncio de Oportunidad SAC-D Aquarius (CONAE-Instituto de Hidrología de Llanuras). Dictado por el Dr. J. Manuel Sanchez Thomas de la Universidad de Castilla, España. Carga horaria: 40 hs

2017. Training Workshop on Using the Copernicus Marine Data Stream for Ocean Application (Unión Europea/Copernicus/Eumetsat), 19 de mayo, Lisboa, Portugal.

06 - DISTINCIONES - PREMIOS

1997. Tercer Premio como Usuario ERDAS en el V Congreso Latinoamericano de Usuarios ARC/Info y ERDAS y V Jornadas de Usuarios ARC/Info y ERDAS del Cono Sur, Buenos Aires.

1999. Best Commercial Potential, en el Simposio Final del Programa GlobeSAR 2 para Latinoamérica organizado por el Canadian Centre of Remote Sensing (CCRS) y Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

2011. Premio Perito Francisco P. Moreno 2011 al ATLAS Argentina 500 K (CONAE-IGN) en el marco del Congreso Nacional de Geografía y la 72 Semana de la Geografía, Octubre, Mar del Plata.

2011. Felicitaciones de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo por la destaca participación en el Proyecto SAC-D Aquarius.

2011. Agradecimiento de la Facultad de Ingeniería, UNLP, por la confianza depositada a su personal abocado al Proyecto SAC-D Aquarius. Julio, La Plata.

2012. Sol de Oro. Distinción por las labores vinculadas al Proyecto SAC-D. Grupo multimedia Sol de Quilmes.

2013. Certificate of Appreciation. NASA-JPL, por el soporte en la Misión Aquarius SAC-D

2013. Group Achievement Award to Aquarius Education and Public Outreach Team. NASA Mission SAC-D Aquarius.

07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

07.1 En Grado

1986-87-88-89: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra: Botánica Sistemática I (Algas, Hongos, Líquenes y Briofitos), Ayudante de Segunda interino y "ad-honoren".

1990-91-92: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Botánica Sistemática I, Ayudante de Primera Diplomado Rentado, interino, dedicación simple.

1993: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Botánica Sistemática I, Ayudante de Primera Diplomado Rentado, dedicación simple, por concurso público.

1993-94: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Botánica Sistemática I, Ayudante de Primera Diplomado Rentado, dedicación exclusiva, interino, por Registro de aspirantes.

1995-96-97-99-2000-02-03 hasta marzo 2004: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Botánica Sistemática I, Ayudante de Primera Diplomado Rentado, dedicación simple, por concurso público.

2004-06: Docente responsable del Módulo de Sistemas de Información Geográfica en la asignatura de Sensores Remotos, Fac. de Cs. Ns. y Museo (UNLP), Ayudante de Primera Interino, semidedicación. Materia optativa de grado y posgrado.

2005. Profesor titular a cargo del Seminario: Imágenes Satelitales y SIG, incluido en la curricula del 5to. año de la Carrera de Licenciatura en Sistemas de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Católica de La Plata. Duración cuatrimestral.

2007-2013: Docente responsable del Módulo de Sistemas de Información Geográfica en la asignatura de Sensores Remotos, Fac. de Cs. Ns. y Museo (UNLP), JTP Interino. Materia optativa de grado y posgrado.

2013 y continúa: Profesor Titular de la materia Sensores Remotos. Fac. de Cs. Ns. y Museo (UNLP) Por concurso.

07.2 En Post - grado

1994. "Teledetección y GIS aplicados al impacto ambiental". La Plata, organizado por Groupement pour le Developpement de la Télédétection Aérospatiale, (GDTA, Francia), UNLP (Fac. Cs. Ns. y Museo) y Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias (DAIS, del Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Prov. de Bs. As.). Carga horaria: 40 hs.

1995. "Teledetección y SIG aplicados al estudio de los recursos naturales". La Plata, organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, GDTA y la DAIS. Duración 70 horas

2004. "Sistemas de Información Geográfica". Curso de la Maestría en Manejo Ambiental (Acreditado por CONEAU Res. 339/03), Universidad Maimónides, Area de Ciencia y Tecnología. Carga horaria: 48hs.

2005. "Sensores remotos y SIG aplicados al manejo de plagas". Seminario en el marco del curso de posgrado Bases Ecológicas para el manejo de Plagas de la Carrera de Magíster Scientiae en Protección Vegetal. Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Carga horaria: 2hs.

2006, 2010, 2012. "Sistemas de Información Geográfica. Procesamiento de Imágenes Satelitales y Análisis Ambiental". Curso de la Maestría en Manejo Ambiental (Acreditado por CONEAU Res. 339/03), Universidad Maimónides, Area de Ciencia y Tecnología. Carga horaria: 64 hs.

2007. "Imágenes Satelitales y Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados al estudio y mapeo de la vegetación y el uso/cobertura del suelo". Presentación invitada al Curso: PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE HÁBITAT. Herramientas para el estudio de la vegetación y la toma de decisiones de uso del suelo; de la Maestría en Manejo Ambiental (Acreditado por CONEAU Res. 339/03), Universidad Maimónides, Area de Ciencia y Tecnología. Carga horaria: 4 hs.

2007-08-09-10. Profesor en el Curso regular: "Sistema de Información Geográfica-Teoría y Práctica". Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Carga horaria: 45 hs. Otorga 3 créditos para el doctorado.

2011-12-13-14-15-16-17. Profesor en el Curso regular: "Sistema de Información Geográfica-Teoría y Práctica". Curso de Posgrado Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Carga horaria: 60 hs. Otorga 4 créditos para el doctorado. Modalidad semipresencial.

2016-2017: Docente en el Curso de Posgrado (CONAE/I. Gulich/UNC): Teleobservación de Aguas Marinas, Costeras e Interiores I

07.3 Categoría de docente - investigador (I - II - III - IV - A - B - C - D) según disposición de las Universidades Nacionales-Programa de Incentivos.

Fecha y categoría de ingreso: 1994, D
 Situación actual (Categoría): 2009, III
 Lugar de trabajo: CONAE y Fac. Cs. Ns. y Museo (UNLP).

08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

08.1 Universitarios

2003-2004. Coordinador del Centro de Procesamiento de Imágenes Satelitales N. Copérnico – Centro de Investigación y Desarrollo en Sistemas, Facultad de Cs. Exactas y Tecnología, Universidad Católica de La Plata.

2005-2008. Director del Instituto para Aplicaciones de la Teleobservación N. Copérnico, Univ. Católica de La Plata. (Resolución nro. 1780)

08.2 Profesionales

1994-95. Profesional contratado Proyecto FAO/PNUD 91/017. Teledetección.

1996-97-98-99-2000-01. Profesional contratado Proyecto FAO/PNUD 96/006 “Asistencia Técnica en Teledetección y SIG”,

Los proyectos FAO/PNUD se desarrollaron en la Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias, (D.A.I.S.), del Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Prov. de Buenos Aires.

2004 y 2008. Profesional contratado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

09 MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

-Miembro de Jurado en el concurso: Profesor adjunto de Limnología. **1988.**

-Miembro de Jurado en el concurso: Profesor adjunto de Botánica Sistemática II. **1989**

-Evaluador de: Journal of Entomological Research, Título del artículo: “Brief and prolonged effects of abiotic factors of the population of an acridid grasshopper, *Diabolocantops pinguis* (Orthoptera: Acrididae) at two sites in southern India, a three year study”, autores: V. Karpakakunjaram y M.C. Muralirangan, **2001.**

-Miembro de la Comisión Asesora para la selección de becarios. Becas otorgadas en común por el Gobierno Italiano y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Dic. **2005.**

-Evaluador de: Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (PERS), Título del artículo: “A new spectral index for estimating locust population density”, **2005.**

-Jurado de tesis de grado para la Lic. en Sistemas (UCALP). Tema: Programación para la estandarización de datos geográficos. Agosto **2006.**

-Jurado de Tesis de Maestría en Manejo Ambiental, Universidad Maimónides, del Ing. Agr. Fernando Erice, “Hacia un manejo integrado de “avispa sierra” (*Nematus desantisi* Smith) en plantaciones de sauce del Delta Bonaerense: Monitoreo y evaluación de insecticidas sobre especies no blancos”. Dic. **2006.**

-Evaluador de Agroscentia, revista científica de la Fac. de Cs. Agropecuarias, U.N. de Córdoba. Artículo: Efecto de la configuración de lotes de gramíneas invernales sobre poblaciones de Delphacidae (Insecta: Homoptera), **2006.**

-Jurado de tesis de grado para la Lic. en Sistemas (UCALP). Srta. N. Burakowsky. Tema: SIG Caritas La Plata. Octubre **2007.**

-Evaluador científico de las propuestas presentadas en: Announcement of Opportunity for the “Demonstration of the COSMO-SkyMed capabilities and exploitation for science and civilian applications”. Agencia Espacial Italiana. **2007.**

-Evaluador de Agroscentia, revista científica de la Fac. de Cs. Agropecuarias, U.N. de Córdoba. Artículo: Cambios en la Cobertura y en el Uso de la Tierra en Dos Sitios del Chaco Árido del Norte de Córdoba, Argentina, **2008.**

-Reviewer en NSPIRES (NASA Solicitation and Proposal Integrated Review and Evaluation System) Review: Ocean Salinity Science Team (NNH08ZDA001N-OSST). **2009.**

-Evaluación del Plan de tesis: “ Estimación de parámetros biofísicos de bosques de *Nothofagus pumilio* en Patagonia desde un enfoque multiescala y multisensor”, de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP. **2009.**

-Evaluador de Plan de Tesis Doctoral: Identificación de los fenómenos oceanográficos que gobiernan la productividad biológica en la zona costera de la Patagonia Argentina - Un Estudio basado en el uso de Sensores Remotos. Universidad Nacional del Comahue. **2010.**

-Evaluador científico de las propuestas presentadas en el marco del Anuncio de Oportunidad para el Desarrollo de Aplicaciones y Puesta a Punto de Metodologías Utilizando Imágenes SAR banda L Polarimétricas. Misión satelital SAOCOM. MINCYT/CONAE. **2010 y 2013.**

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de la Lic. Sofia Lanfri de la Maestría en Alerta temprana y Emergencias del Instituto de Altos Estudios M. Gulich (2011). Desarrollo de una metodología para la detección de cuerpos de agua mediante el análisis de imágenes SAR Cosmo Skymed y de DEMs.

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis del Lic. Martin Bayala de la Maestría del I. Gulich (CONAE-UNC) (2011). Generación de mapas de temperatura radiativa de superficie utilizando datos de baja resolución espacial mediante la técnica de remuestreo.

-Miembro del Global Environment Outlook (GEO-5) 2012 Science and Policy Advisory Board. United Nations Environment Programme (UNEP).

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos (UNLitoral) del Ing Juan Pablo Szymula (2012): Análisis de la evolución de sequías con metodologías de teledetección".

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de la Dra. Anabella Ferral de la Maestría del I. Gulich (CONAE-UNC) (2013): Análisis espacio-temporal del efecto del sistema de aireación artificial sobre variables biogeoquímicas en el embalse San Roque. Integración de datos de campo y técnicas geoespaciales.

-Evaluador de la Revista de la Fac. de Agronomía, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. ISSN 0041-8676 . ISSN (on line) 1669-9513 . Evaluación agroindustrial del cultivo de caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) mediante imágenes SPOT 5 HRV en la Huasteca México (2012).

-Evaluador del Plan de Tesis Doctoral: Sistema de Monitoreo con sensores remotos del impacto de los cambios de uso de la tierra y del fenómeno Niño_Niña en la dinámica de la desertificación en la Puna Jujeña, de la MSc. Stella Maris Navone (Directores C. Serafini y A. Gagliardini), Universidad Nacional de Luján (2012).

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de la Lic. Paola Cardozo de la Maestría del I. Gulich (CONAE-UNC). (2013). Zonación de susceptibilidad por procesos de remoción en masa en la cuenca del Río Tartagal, Salta (Argentina).

-Evaluador del manuscrito: Clasificación supervisada de suelos de uso agrícola en la zona central de Córdoba (Argentina): comparación de distintos algoritmos sobre imágenes Landsat," para el evento 42° Jornadas Argentinas de Informática. Congreso Argentino de Agroinformática (2013).

-Jurado de Tesis de Grado del Lic. Diego Schell, FCEN-UBA. Integración de patrones funcionales (utilizando NDVI) y patrones estructurales del paisaje para seleccionar sitios de valor conservativo en Mesopotamia (Sept. 2013).

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis del Lic. Juan José Fernández Garcete de la Maestría del I. Gulich (CONAE-UNC). (Dic.2013). Módulo geomático para la integración y el análisis espacio-temporal de casos en brotes epidémicos.

-Miembro del Comité Científico (evaluador) del 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 23 al 26 de septiembre 2014, Santa Fe.

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de la Lic. María Fernanda García Ferreyra de la Maestría del I. Gulich (CONAE-UNC) (2014). "Obtención de mapas de calidad de aire, a través de la implementación y primera aplicación del modelo de transporte químico CHIMERE sobre Argentina".

- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Proyecto de Tesis y Tesis Terminada del Ing. Alejandro Montealegre Medina, en la maestría en Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas, FCAF - UNLP. El proyecto: "Evaluación de productividad agrícola mediante el índice vegetativo diferencial normalizado (NDVI) en la cuenca alta del arroyo Napaleofú, provincia de Buenos Aires, Argentina. (2014).

- Miembro de la Comisión de Seguimiento del Doctorando Virgilio Nuñez, Fac. de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta. (2014)

- Miembro del Jurado de: "PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSTGRADO EN CARTOGRAFÍA, GEODESIA Y/O INFORMACIÓN GEOGRÁFICA" del Instituto Panamericano de Geografía e Historia de la OEA (IPGH). (2015-2016-2017).

-Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de la Dra. Verónica Andreo de la Maestría del I. Gulich (CONAE-UNC) (2015). Variabilidad espacio-temporal de Florecimientos fitoplanctónicos en el Talud y plataforma continental de la Patagonia argentina usando sensores remotos".

- Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis Doctoral del Lic. Jonatan Gómez, Universidad Nacional de Lujan (2015). Ecología de la distribución de mamíferos acuáticos: uso de modelos asociativos y rol de la conducta y la eco-fisiología en la estimación de aptitudes de hábitat y de rangos bio-geográficos presentes y futuros, en cetáceos, pinnípedos y mustélidos.

J

- Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis Doctoral de la Lic. Barbara Guida Johnson, Universidad Nacional General Sarmiento (2015). Rehabilitación de ambientes degradados en la cuenca Matanza-Riachuelo: enfoque a múltiples escalas.
- Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis Doctoral del Lic. Juan Martin Cuevas, UNLP (2016) : Herramientas para la Conservación de los Condrictios Costeros de la Argentina.
- Miembro del Comité Científico de la Reunión SELPER 2016, Iguazú, Misiones.
- Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de la Lic. Alba German de la Maestría en Alerta temprana y Emergencias del Instituto de Altos Estudios M. Gulich (2017). "Alerta de explosiones algales en el Embalse San Roque a partir de datos satelitales diarios y mediciones de campo". 2017.
- Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis Doctoral de la Lic. Nora Glembocki "Identificación de los fenómenos oceanográficos que gobiernan la productividad biológica en la zona costera de la Patagonia Argentina - un estudio basado en el uso de sensores remotos". Universidad Nacional del Comahue, 2017.
- Evaluador de ponencias y posters en la XXII Jornada de IDERA, Catamarca. 2017
- Miembro del Jurado de Evaluación de Becas en el marco de la Agencia Espacial Italiana (ASI) y la CONAE. 2017
- Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de Maestría (Magister Scientiae en Manejo Integral de Cuenas Hidrográficas, Fac. de Cs. Agrarias y Forestales, UNLP) de F. Montealegre Medina. Evaluación Espacio Temporal de la Productividad Agrícola con Índices de Vegetación de Diferencias Normalizadas (NDVI) como Herramienta para el Ordenamiento Territorial. Caso de Estudio: Cuenca Alta Del Arroyo Napaleofú, Prov. de Bs. As., Argentina. 2017
- Integrante del Comité de Evaluadores Externos del Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción Diamante- CONICET (CICYTP Diamante-CONICET) en el Marco del Programa de Evaluación Institucional del MinCyT. 2017
- Revisor de libro de Sistema Información Geográfica Comité Editorial IADA-UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Mexico Publicaciones IADA. 2017
- Revisor del manuscrito "Estudio de la correlación mensual entre AOD obtenido de imágenes MODIS y material particulado para una ciudad costera", en el marco del Congreso Bial de IEEE Argentina 2018 (ARGENCON 2018) <http://sites.ieee.org/argencon/>. 2018
- Evaluador de ponencias y posters en la XXIII Jornada de IDERA, San Juan. 2018
- Miembro Titular del Jurado de Evaluación de la Tesis Doctoral de la Lic. María Guillermina Ruiz. "Estudio de la variabilidad de las propiedades bio-ópticas en la serie de tiempo. Estación permanente de Estudios Ambientales (EPEA) complementando mediciones in situ y satelitales". Universidad Nacional de Mar del Plata. 2018

10 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

2001. Subsidio personal proveniente de la Orthopterists'Society Research Fundation, para la realización del trabajo de campo para el proyecto sobre la Identificación de biotopos de *Schistocerca cancellata* (langosta) en el NO argentino mediante teledetección y SIG.
2002. Renovación del subsidio anterior.

11 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO.

- Consejo Profesional de Ciencias Naturales (Prov. de Bs.As.).
- Miembro del Centro Argentino de Cartografía.

12 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

- Seminarios sobre Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica incluidos en la curricula de las siguientes asignaturas: Biogeografía (2003), Pedología (2003), Ecología de Pastizales y Sistemas Agrícolas (1999, 2000, 2001, 2002, 2003), y Sensores Remotos en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (2003) (UNLP); Ciencias Políticas (2002) y en Sistemas de Información (2003) en la Universidad Católica de La Plata. **Expositora.**
1990. Jornada Debate: La Administración de los Recursos Hídricos de la prov. de Buenos Aires (**Panelista**).Organizada por la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS).

1990. Ciclo de Conferencias, Dirección de Conservación de Ambientes Naturales, Ministerio de Asuntos Agrarios y Pesca, julio, **panelista**: Las imágenes satelitarias aplicadas al estudio de la contaminación en el Río de La Plata.

1993. II Conferencia Espacial de Las Américas, Santiago, Chile, abril de 1993. **Expositor.**

1998. Regional Preparatory Conference of Latin America and the Caribbean for UNISPACE III and related activities, Concepción, Chile, oct. 1998. **Expositor.**

1999. Third United Nations Conference on the Exploration and Peaceful Uses of Outer Space (UNISPACE III), Viena, Austria, julio. **Expositor.**

2000. Ciclo de Conferencias del Curso Introductorio 2000 a las carreras de la Fac. Cs. Ns. y Museo (UNLP), La Plata, marzo. **Expositor.**

2002. Conferencia en las Jornadas de Teleobservación Satelital de la Tierra del Centro Argentino de Ingenieros: "El rol de las imágenes satelitarias y SIG en el monitoreo de plagas agrícolas", Septiembre. **Expositor.** <http://www.cai.org.ar/ceti/ceti-2001-2002.doc>

2004. Tucuras (Acridios) en Argentina: Uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para su manejo. Actividad de extensión universitaria para alumnos de la FCNYM-UNLP laboratorios abiertos en el CEPAVE (CONICET-UNLP). 25 aniversario de su creación (1979-2004). Octubre. **Expositor.**

2006. Monitoreos de Acridios: Casos de Estudio en el país, presentado en la 8° Reunión Ordinaria de la Comisión Federal Fitosanitaria del Consejo Federal Agropecuario. Octubre. **Expositor.**

2008. Acridios, Imágenes Satelitales y Sistemas de Información Geográfica (SIG). Simposio: Variación geográfica en Acridomorpha, VII Congreso Argentino de Entomología. Octubre, Córdoba. **Simposista.**

2008. Aplicación de Imágenes Satelitales al Estudio de Ambientes Acuáticos Continentales. Simposio: Impactos del Uso de la Tierra sobre los Sistemas Acuáticos, IV Congreso Argentino de Limnología. Octubre, Bariloche. **Simposista.**

2009. Misión SAC-D y las emergencias en la Agricultura. Seminario Internacional La Tecnología Satelital de observación de la Tierra en la evaluación, monitoreo y manejo de desastres naturales en la Agricultura. Retos y Perspectivas. Septiembre, Buenos Aires **Expositora.**

2010. Misión SAC-D Aquarius. Seminario ante autoridades nacionales (Cancillería Nacional, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Ministerio de Salud, INTA, SMN, Institutos de Investigación, etc.). Marzo, Bariloche. **Expositora.**

2010. Overview SAC-D Aquarius Mission. IEEE OES South American Symposium on Oceanic Engineering. Abril, Buenos Aires. **Expositora**

2010. Seminario: Imágenes Satelitales y los Sectores Productivos. En la Sindicatura General de la Nación (SIGEN). Junio. **Unica Expositora.**

2011. Conferencia "Uso y Aplicaciones de las Imágenes Satelitales en las actividades productivas y de conservación de recursos naturales". XXV Seminario Nacional de Presupuesto Público, Mayo, El Calafate, Santa Cruz. **Expositora.**

2011. La Misión SAC-D Aquarius en el Décimo Curso Internacional de Agricultura de Precisión y la Quinta Expo de Máquinas Precisas, Julio, INTA Manfredi. **Expositora**

2011. Misión SAC-D Aquarius. Conferencia en el Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales (CARI), agosto, Buenos Aires. **Expositora.**

2011. Imágenes satelitales y los sectores socio-productivos. Conferencia en APSME (Asociación del Personal Superior del Ministerio de Economía). Agosto. **Expositora.**

2011. Presentación Institucional de la CONAE, y la Misión SAC-D Aquarius, en la 2nd United Nations/Argentina International Conference on the Use of Space Technology for Water Management. Marzo, Buenos Aires. **Expositora**

2011. Misión SAC-D Aquarius. Primeras Jornadas de Abogacía Pública y Control, organizadas conjuntamente por la Procuración del Tesoro de la Nación y la Sindicatura General de la Nación. Septiembre, Buenos Aires. **Expositora.**

2011. Presentación Institucional y del Programa de entrenamiento satelital para niños y jóvenes 2Mp. En el marco del Congreso Nacional de Geografía y 72 Semana de la Geografía.

2011. Evento Especial del SAC-D Aquarius: 26 de Octubre de 2011. Presentación de los primeros datos de ciencia en el marco de la visita del Administrador General de NASA, Mr. Charles Bolden. Realizada en Cancillería. **Expositora.**

2011. La Misión SAC-D Aquarius, un logro del Sistema Científico-Tecnológico Nacional. En el marco de la 2 de diciembre, La Plata. Entrega de Premios a la Labor Científica Tecnológica y Artística de la UNLP.

2012. La Misión SAC-D Aquarius, un logro del Sistema Científico-Tecnológico Nacional. Exposición en TEC La Plata 2012. 21 de Abril.

2012. La Misión SAC-D Aquarius, un logro del Sistema Científico-Tecnológico Nacional. Seminario en el Depto de Posgrado del ITBA. 8 de Mayo.

2012/2013 Conferencias varias de Difusión de la Actividad espacial aplicada a la temática medio ambiental en el ámbito público (Ministerio de Economía, Jornadas sobre Presupuesto, SIGEN, UBA, otras)

2012. Conferencista: El Uso de la Información Satelital en las Areas Socio-productivas de nuestro país. Ministerio de Economía

2012. Disertante en el Primer Simposio sobre Uso de la Tecnología Espacial en Salud Humana. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

2012. Disertante en el Taller Regional sobre Seguimiento de Cultivos Agrícolas y Cambios en el Uso del Suelo. Grupo GEO e INTA.

2013. Conferencista en el II congreso nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, Universidad Nacional de Gral. Sarmiento.

2014. Conferencia sobre la Aplicación de Imágenes Satelitales a la Calidad de Agua. Instituto de Limnología Ringuelet (ILPLA).

2014. Panelista en el Simposio Argentino de Sistemas embebidos. Presentación de la Misión SAC-D Aquarius como ejemplo de cooperación interinstitucional. UBA/Fac. de Ingeniería.

2014. Panelista en las Jornadas de UNIGIS, Universidad de Belgrano, CABA.

2014. Conferencista en Semana Mundial del Espacio- Argentina en el Espacio. Planetario de la Ciudad de La Plata Fac. Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Tema: CONAE y la actividad espacial.

2015. Conferencia en la Reunión Oil & Gas LAS IMÁGENES SATELITALES Y LA ACTIVIDAD PETROLERA. 22 de Julio en Hotel Sheraton.

2015. Conferencia: Desafíos para la Construcción de Políticas de Estado. 6ta jornada de jóvenes investigadores y jóvenes extensionistas. Septiembre 2. Fac. Cs. Ns. y Museo.

2015. Presentación en la Sede de Investigación y Estudios Estratégicos Navales: "CONAE, el plan espacial y los usuarios", Buenos Aires, 02 de Octubre.

2016. Jornada de puertas abiertas de ciencia y tecnología: "Argentina y su gente: satélites para y por argentinos". Organizado por EPAC (Encuentro Permanente de Asociaciones Científicas. Presentación: "Emergencias, salud y educación como ejemplos del uso de la información satelital". Buenos Aires 2 de junio.

2016. ARGENTINA-US OCEAN SCIENCE MEETING y Data Management Workshop, organizado por MinCyT, INIDEP, Dpto. De Estado de EEUU y la NOAA. Presentación de la Misión SABIAMar y sobre la accesibilidad a los datos satelitales de la CONAE.

2016. Presentación en la 45 JAIIO, Simposio de Informática y Estado: Imágenes Satelitales: acceso y gestión interoperable para el territorio, el medioambiente y la salud. Bs. As. Mayo

2017. IV Seminario Golfo San Jorge y Mar Austral. CIT Golfo San Jorge: Proyectos de la CONAE: el mar y las costas vistos desde los satélites. Comodoro Rivadavia. Agosto.

2017. Expositor en la I Jornada de Teledetección Agroindustrial. Ministerio de Agroindustria, Buenos Aires

2017: Centro Argentino de Ingenieros (CAI) Seminario sobre el DESARROLLO ESPACIAL ARGENTINO: Información Satelital, Aplicaciones y Accesibilidad, Bs. As. Octubre

2017: Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales (CARI) Sesión académica Ampliando nuestras fronteras: La Iniciativa Pampa Azul: CONAE: Misiones Satelitales y Proyectos mirando el mar. Bs. As. Octubre

2017: STRATEGIC MEETING FOR A SOUTHERN OBSERVATORY: CONAE: Contributions of the Space Agency to the Southern Observatory. CADIC, Ushuaia, Tierra del Fuego. Octubre.

2017: Conferencia en la Jornada de "Gestión de Riesgos" organizada por el Consejo de Federaciones de Bomberos Voluntarios de la República Argentina y la Fundación Bomberos Argentina. CABA. Noviembre.

2017: TALLER INTERNACIONAL DE MANEJO DE LA LANGOSTA SUDAMERICANA (*Schistocerca gregaria* Serville) Red científico - tecnológica para la gestión de riesgo. Protocolo interinstitucional de gestión de información en etapa de preparación ante emergencias: Acridios: langostas (*Schistocerca gregaria*), Córdoba. Noviembre.

2017: EU-ARG Workshop on Marine Research: SABIAMAR: a Satellite Mission for the Ocean Colour. Convocado por MinCyT. Bs. As. Noviembre

Cursos dictados:

1993. "Teledetección y sistemas de información geográfica en la evaluación de recursos naturales". Paraná. Organizado por el Mtrio. de Economía de Entre Ríos. Carga Horaria: 40 horas.

1995. "Teledetección y sistemas de información geográfica en la evaluación de los recursos naturales". Santa Fe, organizado por la Universidad Católica de Santa Fe. Carga Horaria: 40 horas.

1996. "Imágenes satelitarias aplicadas a la evaluación del medio ambiente y los recursos naturales". Proyecto del curso elaborado y presentado por Sandra Torrusio, en 1994, en el Instituto Superior de Formación Docente N° 24, Bernal, Dirección General de Escuelas. Curso evaluado y aprobado por la Red Federal de Formación Docente Continua en 1995, llevado a cabo ese mismo año. Dirigido a docentes de Educación Media (3° ciclo EGB) en la rama de las Ciencias Naturales. Carga Horaria: 20 horas.

1996. "Teledetección y SIG aplicados a la gestión urbana y ambiental". Curso internacional organizado por la DAIS. Carga Horaria: 40 horas.

1999. "Curso de capacitación para el manejo de la tecnología radar", La Plata, organizado por la DAIS. Carga Horaria: 24 horas. Coordinadora y docente.

2004. "Jornada de capacitación técnica para el monitoreo de tucuras". Organizada por la Comisión de Lucha contra las plagas de Tandil. Tandil, 4 de marzo de 2004.

2007. "Imágenes Satelitales: Fundamentos y Procesos para su interpretación". Curso de Capacitación para personal de la Comisión Nacional de Comunicaciones. CONAE-Instituto N. Copérnico. Carga horaria: 28 hs.

2007. "Imágenes Radar: fundamentos, aplicaciones y práctica". Curso de Capacitación en el marco del Proyecto: "Estrategias de Conservación Compartidas entre los Parques Transfronterizos Iguazú y do Iguazú, Sitios del Patrimonio Mundial, y su área de influencia" (CONAE-Administración de Parques Nacionales-Agencia Espacial Europea-UNESCO). Puerto Iguazú, Misiones. Carga horaria: 28 hs. Misiones.

2009, 2010, 2011, 2012. Curso de Capacitación en SIG. Nivel Inicial, para la asociación AACREA de productores agropecuarios nacionales. Carga horaria: 16hs. Ciudad de Buenos Aires.

2011 y 2013: Curso de Capacitación sobre Teledetección y SIG para personal del Ministerio de Seguridad. Organizado por CONAE. Carga horaria 120 hs y 16hs cada año.

2013: International e-learning Course on Introduction to Remote Sensing for Educators. Module: Datasets and Tools Datasets Access: satellite images & software. Organizado por el CEOS (Committee of Earth Observations Satellites). Carga horaria 16 hs.

2014: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Buenos Aires. Docente en el área de Teledetección.

2015: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Santa Fe. Marzo. Docente en el área de Teledetección.

2015: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Tucumán. Junio. Docente en el área de Teledetección.

2015: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Chaco. Docente en el área de Teledetección.

2015: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Río Negro. Docente en el área de Teledetección.

2015: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Campana (Bs. As). Docente en el área de Teledetección

2015: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Mar del Plata (Bs. As). Docente en el área de Teledetección

2016: Jornadas de Capacitación SIG - IDE CABA (Lugar: Facultad de Filosofía y Letras). Docente en el área de Teledetección.

2016: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Entre Ríos. Docente en el área de Teledetección

2016: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Neuquén. Docente en el área de Teledetección

2016: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Corrientes. Docente en el área de Teledetección

2016: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Salta. Docente en el área de Teledetección

2017: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Catamarca. Docente en el área de Teledetección

2017: Presentación en el Curso y Taller: Las múltiples dimensiones del dengue en el marco del CELFI (Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria) (MinCyT-UNC). La CONAE y su Actividad. El Dato Satelital, su integración con otras fuentes, su calidad y modos de acceso.

2017: CAPACITACION: Clasificación de zonas de producción de moluscos bivalvos. UTN-Regional Pto. Madryn, Uso de Información Satelital para el Monitoreo de Zonas de Producción.

2017: Presentación en el Curso: Agua y Sustentabilidad: Dimensiones socio-ambientales y sanitarias de las cuencas hidrográficas en el marco del CELFI (Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria) (MinCyT-UNC). Misión Satelital SABIA-Mar.

2017: Jornadas de Capacitación SIG - IDE Ushuaia, T. del Fuego. Docente en el área de Teledetección. Octubre

2018: Presentación en el curso y Taller: Escuela Avanzada de Entrenamiento en Epidemiología Panorámica en el marco del CELFI (Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria) (MinCyT-UNC). La CONAE y los Datos satelitales: calidad y accesibilidad.

2018: Jornadas de Capacitación SIG - IDE San Juan. Docente en el área de Teledetección

13 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS. (ÚLTIMOS 16 AÑOS)

2001. Grasshopper (Orthoptera: Acridoidea) and plant community relationship in the argentine pampas, Torrusio Sandra, Cigliano M. Marta y de Wysiecki M. Laura. "International Conference on Orthopteroid Insects", Montpellier, Francia, 19-22 August. **Autor.**

2001. Spatiotemporal Analysis of Grassland Grasshopper (Orthoptera: Acridoidea) density and Environmental Factors in Southeastern Buenos Aires, Argentina: Application of Remote Sensing and GIS, Torrusio Sandra y Cigliano M. Marta. "International Conference on Orthopteroid Insects", Montpellier, Francia, 19-22 August. **Autor.**

2001. Grassland grasshopper (Orthoptera: Acridoidea) communities composition and temporal variation in the pampas, Argentina, M. M. Cigliano, S. Torrusio y M. L. de Wysiecki. "International Conference on Orthopteroid Insects", Montpellier, Francia, 19-22 August. **Autor.**

2002. Monitoring of Spatiotemporal Changes of Grassland Grasshopper (Orthoptera: Acridoidea) population and the relationship with Environmental Factors in Southeastern Buenos Aires, Argentina: Application of Remote Sensing and GIS. Torrusio Sandra y Cigliano M. Marta, 29^o International Symposium of Remote Sensing of Environment, Buenos Aires, Abril. **Expositor.**

2002. Variación temporal de comunidades de tucuras (Orthoptera: Acrididae) en la región pampeana. Cigliano, MM, Torrusio S. & De Wysiecki, ML. "V Congreso Argentino de Entomología". Buenos Aires, Argentina, Marzo. **Expositor.**

2003. Identification of the South American locust, *Schistocerca cancellata* (Orthoptera: Acrididae), biotopes by Remote Sensing and GIS Techniques in the convergence region in the NW of Argentina". Sandra Torrusio, Josefina Otero, Christian Weber, M. Laura de Wysiecki. AM Constellation Workshop.Third Anniversary of SAC-C and EO-1 Launch. Diciembre 3-5, 2003. Buenos Aires.(www.conae.gov.ar). **Expositor.**

2004. Taller: Floraciones toxigénicas en el Río de La Plata y sus efectos sobre la salud humana., 27 y 28 de Abril, FREPLATA-CIC. **Asistente.**

2004. Imágenes Satelitales Hiperespectrales: una herramienta esencial de aplicación para los diferentes ámbitos de acción de las empresas petroleras. J. Ulibarrena, S. Torrusio, J. Otero y G. Weber. INNOTECH (Congreso de Innovación Tecnológica en Gas y Petróleo). Buenos Aires, 14 al 17 de septiembre. **Expositora.**

2004. Estudio de bosques nativos e implantados en la Isla Victoria, Provincia de Neuquén, mediante imágenes satelitales. A. Drodz, S. Torrusio y J. Podjarny. II Reunión Binacional de Ecología-XXI Reunión Argentina de Ecología y XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Mendoza del 31 de octubre al 5 de noviembre. **Expositora.**

2004. Identificación de biotopos de la langosta plaga *Schistocerca cancellata* (Orthoptera: Acrididae) mediante sensores remotos y SIG en áreas de explosión poblacional en el NOA. Especialmente análisis del cambio de uso de suelo. S. Torrusio, J. Otero, M.L. de Wysiecki y C. Weber. II Reunión Binacional de Ecología-XXI Reunión Argentina de Ecología y XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Mendoza del 31 de octubre al 5 de noviembre. **Expositora.**

2004. Diferenciación de Comunidades vegetales en el Valle de Catamarca con datos ASTER. J. Otero y S. Torrusio. I Simposio ASTER-GEOSAT: Datos Satelitales de Última Generación. SEGEMAR-JICA. Buenos Aires 4 y 5 de noviembre. **Expositora.**

2005. Regional Workshop on Evaluating the Impact of 1990 – 2004 Series of the UN/Sweden International Training Course on Remote Sensing Education for Educators. Organizado por UN/SIDA/Univ. de Estocolmo. Institución hospedadora INPE, Sao Jose dos Campos, Brasil, Febrero. **Expositora.**

2005. Análisis espaciotemporal de las explosiones poblacionales de tucuras (Orthoptera: Acridoidea) mediante Sistemas de Información Geográfica en B. Juárez, Buenos Aires. Torrusio S., Cigliano M. M. y de Wysiecki M. L. VI Congreso Argentino de Entomología. Tucumán, Septiembre. **Autor.**

2005. Cambios Costeros en los Humedales de la Bahía de Samborombón. Anabel Lamaro, Hernan Mugni, Daniel Poiré, Sandra Torrusio, Javier Ulibarrena y Carlos Bonetto. Aceptado para exposición oral en el Congreso Argentino de Limnología. INNTECH, Chascomús. Octubre. **Expositora.**

2006. Relación entre la densidad de acridios (Orthoptera: Acridoidea) y las precipitaciones en el partido de Benito Juárez, sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. De Wysiecki M.L. y Torrusio S. XXII Reunión Argentina de Ecología. 22 al 25 de Agosto. Córdoba. **Autor.**

J

2006. Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados a la Clasificación de Ambientes en el Valle Cuña Pirú, Misiones, Argentina. Drozd, A. A.; Otero J., Torrusio S. XXII Reunión Argentina de Ecología. 22 al 25 de Agosto. Córdoba. **Autor.**

2006. Determinación de áreas críticas para la conservación de la biodiversidad en Mesopotamia Zuleta, G. A.; N. Rey ; D. Varela ; R. Scandalo ; A. Monjeau ; A. Pérez ; J. Otero ; S. Torrusio ; A. Rescia ; M.I. Bellocq ; y C. Niklas. XXII Reunión Argentina de Ecología. 22 al 25 de Agosto. Córdoba. **Autor**

2006. Tercer Congreso de la Ciencia Cartográfica y X Semana Nacional de la Cartografía. Junio Ciudad de Buenos Aires. **Asistente.**

2006. Día Internacional del SIG. Reunión en el Instituto Geográfico Militar. **Asistente.**

2007. Mapping of marine macrophytes (algae) in the atlantic coast of Tierra del Fuego (South extreme of Argentina) by mean of different satellite sensors. Torrusio Sandra; Ulibarrena J.; Otero J.; Weber G. United Nations/Morocco/European Space Agency International Workshop on the Use of Space Technology for Sustainable Development. Rabat, Morocco, Abril. **Expositor.**

2007. Mapping of coastal changes in Samborombón Bay, Argentina. Lamaro A., Torrusio S., Ulibarrena J., Mugni H. y Bonetto C. XXIII International Cartographic Conference, Moscú, Rusia, 4-10 Agosto. **Expositor.**

2007. Empleo de imágenes satelitarias en el monitoreo de floraciones algales en cuerpos de agua continentales y estuariales. Presentación del proyecto y resultados preliminares. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica, Corrientes, Argentina, septiembre). Lamaro, A. A., Sala S. E & Torrusio S. E. **Autor**

2007. Taller "Argentina-Reino Unido: Desarrollo de Aplicaciones Avanzadas en Observación de la Tierra", organizado entre CONAE y el Centro Nacional de Observación de la Tierra (NCEO) del Reino Unido de Gran Bretaña, octubre. **Asistente.**

2008. IV Reunión de la Comisión Mixta Argentino-Argelina para la Cooperación Económica, Técnica, Científica y Cultural. Argel, 5 y 6 de Abril. Argelia. **Expositora** en el Grupo de Cooperación en el ámbito espacial y con la Agencia Espacial Argelina (ASAL). **Miembro de la Delegación Argentina.**

2008. Evaluation of changes in atlantic forest (valley of Cuña Piru, Misiones, Argentina) with multi-temporal satellite data. A. Drozd, S. Torrusio, M. Arturi. XXI ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing). Beijing, China, 3 al 11 de Julio. **Expositora.**

2008. II Reunión de la Comisión Mixta Argentino-Sudafricana para la Cooperación Técnica y Científica. Pretoria Sud-Africa, 16-18 de septiembre. Expositora en el Grupo de Cooperación en el ámbito espacial. **Miembro de la Delegación Argentina.**

2008. Análisis de cambios espacio-temporales del hábitat lagunar de *Atelognathus patagonicus* (rana patagónica) mediante imágenes satelitales. Cuello, M. E.; Lamaro, A. A., Torrusio, S. E. IV Congreso Argentino de Limnología. Octubre, Bariloche. **Autor.**

2008. 4th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Pto. Madryn Argentina 3-5 de dic. **Organización y expositora** como Investigador principal (PI) de la Misión.

2009. 5th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Ciudad de Buenos Aires, Argentina 21-23 de dic. **Organización y expositora** como Investigador principal de la Misión.

2010. Remote Sensing and Fisheries. International Symposium. Febrero. Kochi, India. **Asistente**

2010. 6th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Ciudad de Seattle, Estados Unidos, 19, 20 y 21 de julio. **Colaboración en la Organización y expositora** como Investigador principal de la Misión.

2010. IGARSS. IEEE Geoscience and Remote Sensing Society. Honolulu, Hawaii, EEUU, 25 al 30 de Julio. Presentación de la Misión SAC-D. **Expositora.**

2010. Exposición en el Air and Space Museum (Smithsonian Institute), presentación de la Misión SAC-D Aquarius, Washington DC, EEUU, 16 de Octubre. **Expositora.**

2010. VI Conferencia Espacial de las Américas, Pachuca, México, 15 al 19 de noviembre. Presentación de la Misión SAC-D. **Expositora.**

2011. NOAA - Satellite Direct Readout Conference. Miami. EE.UU. Abril. Presentación de la Misión SAC-D y Datos GOESS 12 en CONAE. **Expositora**

2011. IGARSS. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Society. Vancouver, Canada, 24-29 de julio. Vicarious Calibration Campaign In Argentina For Radiometric Calibration Of Multispectral Imager On-Board Sumbandila Satellite, D. J. Griffith, M. Horlent, G. Ibañez, M. D. Lysko, M. Lubbe, A. E. Mudau, S. Torrusio, V. Sivakumar and L. M. Vhengani. **Co-autora**

2011. IGARSS. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Society. Vancouver, Canada, 24-29 de julio. Status Of Aquarius And The Aquarius/Sac-D Mission, David Le Vine, Gary Lagerloef, Sandra Torrusio. **Co-autora**

2011. AGU (American Geophysical Union) Fall meeting 2011 San Francisco, California, EEUU, 5-9 de dic. Aquarius Satellite Salinity Measurements; Preliminary Results Of The First 2-3Months, Gary Lagerloef, Eric Lindstrom, **Sandra Torrusio**, David Le Vine, Monica Rabolli, Yi Chao, Frank Wentz, Simon Yueh, Chris Ruf, Hsun-Ying Kao, John Gunn. **Co-autora**

2012. The 2012 Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City, Utah, EEUU, 19-24 de feb. **Co-Chair** Session 092: Advances in Ocean Salinity Remote Sensing: Initial Results: The Aquarius/SAC-D and SMOS Satellite Missions.

2012. The 2012 Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City, Utah, EEUU, 19-24 de feb. Satellite salinity measurements; Preliminary results of the first Six months (Abstract ID: 10148), Lagerloef, G. S.; Lindstrom, E. J.; **Torrusio**, S.; LeVine, D. M.; Rabolli, M.;Chao, Y.; deCharon, A.; Wentz, F.; Yueh, S.; Kao, H. Y. **Co-autora**

2012. The 2012 Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City, Utah, EEUU, 19-24 de feb. Aquarius SAC-D Mission - US and Argentina working together to understand our oceans Abstract ID 9479), de Charon, A.,Rabolli, M., Chao, Y., Lagerloef, G., Torrusio, S. **Co-autora**

2012. Congreso Argentino de Teledetección. Presentación del Plan Espacial Nacional y Misión SAC-D Aquarius. Septiembre. **Expositora**.

2012. 4to Simposio de Geotecnologías no Pantanal, Bonito, Ms, Brasil. Palestra (Conferencia) Proyectos Satelitales y Ejemplos de Aplicación- Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Octubre. **Expositora**

2012. Congreso Argentino de Limnología 5. Santa Fe. **Disertante** en el Simposio Usos de la tierra y su impacto sobre los sistemas acuáticos. Tema presentado: Datos satelitales como pieza clave en el monitoreo de cambios de uso/cobertura del suelo. Ejemplos de aplicación y datos disponibles en el país.

2012. II Taller de Floraciones Algales. Comisión Bilateral Asesora del Río Uruguay. Ciudad de Colón. Presentación de Resultados del Monitoreo de Calidad de Agua en el Río Uruguay por sensores remotos en el marco del Convenio CONAE-CARU. **Expositora**

2012. II JORNADAS LATINOAMERICANAS DE CALIDAD Y LABORATORIO. COFES/AYSA. Presentación de resultados sobre calidad de agua mediante sensores remotos en el Río de la Plata, en el marco del Convenio CONAE-AYSA. Noviembre. **Expositora**

2013. LARS 2013 (Latinoamerican week of Remote Sensing), Santiago de Chile. Presentación de avances en el uso de los datos del SAC-D Aquarius. **Expositora**.

2014. II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Santa Fé. Teledetección aplicada a la estimación de concentraciones de clorofila a y cyanobacterias en aguas hipertróficas del embalse Salto Grande, a partir de datos espectro-radiométricos de alta resolución, datos SPOT HRVIR y Landsat ETM+." A. Drozd, G. Ibañez, F. Bordet y S. Torrusio. **Autor**. Memorias del II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Ed. Venturini V. y Cello P. 1ª. Ed. Santa Fe: Universidad Nacional del Litoral. E-book. ISBN 978-987-692-039-1.

2015. Torrusio S., Rabolli M. Misiones Satelitales Nacionales para las aplicaciones marinas, estuariales y costeras. Estado actual y acciones a futuro. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar (Ushuaia, del 20 al 25 de septiembre).

2015. Andreo V., Dogliotti Al., Tauro CB, Torrusio S. Análisis de la variabilidad espacio-temporal de florecimientos fitoplanctónicos en el Talud y Plataforma Continental Argentina mediante sensores remotos (período 2003-2013). IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar (Ushuaia, del 20 al 25 de septiembre).

2015. Cociancic P, Zonta ML, Torrusio SE, Navone GT. 2015. El SIG como herramienta integradora de la distribución espacial de parásitos intestinales en el Gran La Plata: hacia la elaboración de mapas de riesgo. Libro de resúmenes del VII Congreso Argentino de Parasitología (Bariloche, del 1 al 5 de noviembre), pag. 52. ISBN impreso 978-987-46069-0-7- ISBN digital 978-987-46069-1-4.

2016. Presentación en la Jornada sobre Calidad del Dato Geoespacial organizada por IDERA y UNLP. "La calidad en los datos satelitales". La Plata 19 de septiembre.

2017. 3rd International Ocean Color Science Meeting, Lisboa, Portugal. **Expositora**: "CONAE: Missions, Projects and Initiatives for coasts and oceans". <http://iocs.ioccg.org/wp-content/uploads/2017/05/wed-0930-conae-torrusio.pdf>

2017. Asistencia a la XII Jornada de IDERA, Catamarca

2017. Primeras Jornadas Argentinas de Tecnología Marina. Pto. Madryn. **Expositora**: CONAE: Misiones Satelitales y Proyectos mirando el mar

2017. Strengthening Disaster Risk Reduction across the Americas: A Regional Summit on the Contribution of Earth Observation (organizado por NASA-CONAE-GEO-CEOS-OGC). **Expositora**: La Experiencia Argentina desde la CONAE.

L

2017. XVII Workshop on Information Processing and Control (Co-sponsored by IEEE). Sistema operacional de procesamiento de imágenes satelitales como soporte al manejo de emergencias ambientales. M. Lanfri, X. Porcasi, C. Albornoz, M. Scavuzzo, A. Lighezzolo, E. Aguirre, M. F. García Ferreyra, N. Rojas, **S. Torrusio (Co-autora).**

14 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

2002. Miembro del Comité Científico en el 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment, Buenos Aires.

2003. Miembro del Comité Científico en el Workshop AM Constellation (CONAE-NASA), Bs.As.

2004. Visita a la Fac. Cs. Ns. y Museo del Dr. Kitagawa, Universidad de Nagoya, Japón. Marzo.

2006. Organización de la visita y recepción de la Geóloga Dalel Ourchefani, del Institut des Régions Arides, Remote Sensing and GIS Unit, km 22, route El Jorf 4119 Médenine, Túnez. Diciembre.

2008. 4th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Pto. Madryn Argentina 3-5 de dic. Organización y expositora como PI de la Misión.

2009. Organización de la revisión y la evaluación de proyectos en el primer Llamado de Oportunidad para la Misión SAC-D Aquarius, evento conjunto entre NASA, CONAE y MinCyT.

2009. 5th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Buenos Aires, Argentina 21-23 de oct. Organización y expositora como PI de la Misión.

2010. 6th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Seattle, Estados Unidos, 19, 20 y 21 de julio. Colaboración en la Organización y expositora como Investigador principal de la Misión.

2010. Exposición en el Air and Space Museum (Smithsonian Institute), presentando la Misión SAC-D Aquarius, Washington DC, EEUU, 16 de Octubre. Colaboración en la organización.

2011. Evento Especial del SAC-D Aquarius: 26 de Octubre. Presentación de los primeros datos de ciencia en el marco de la visita del Administrador General de NASA, Mr. Bolden. Realizada en Cancillería.

2012. 7th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Buenos Aires, Argentina, 11, 12 y 13 de abril. Organizadora y expositora como Investigador principal de la Misión.

2013. 8th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Buenos Aires, Argentina, 12, 13 y 14 de noviembre. Organizadora y expositora como Investigador principal de la Misión.

2014. 9th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Seattle-Buenos Aires, Argentina, 13 y 14 de noviembre. Organizadora y expositora como Investigador principal de la Misión.

2014. Primer Taller sobre Teleobservación y sus Aplicaciones, organizado por la CONAE y la Geosciences and Remote Sensing Society (GRSS) perteneciente a la IEEE. Noviembre, Buenos Aires.

2015. Segundo Taller sobre Teleobservación y sus Aplicaciones, organizado por la CONAE y la Geosciences and Remote Sensing Society (GRSS) perteneciente a la IEEE. Octubre, Buenos Aires.

2015. 10th Workshop de Ciencia del Satélite SAC-D Aquarius. Buenos Aires.

2016. Visita al Centro Espacial Teofilo Tabanera de Andreas Berger y Veronica Torres Acosta, Universidad de Potsdam, Alemania.

2017. Strengthening Disaster Risk Reduction across the Americas: A Regional Summit on the Contribution of Earth Observation (organizado por NASA-CONAE-GEO-CEOS-OGC). Participación en la organización de la Cumbre en general y de las sesiones específicas de: Geo-Hazards, Hydromet, Wildfires, Access data (OGC) y el Ejercicio de Simulacro de Emergencias.

15 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

15.1 Científicos

2002. Kemp W., O'Neill K., Cigliano M. y Torrusio S. Field scale variations in Plant and Grasshopper Communities. Transactions in GIS, 6 (2): 115-133. Con referato

2002. Torrusio S., Cigliano M.M. y de Wysiecki M.L. Grasshopper (Orthoptera: Acridoidea) and plant community relationship in the Argentine pampas. Journal of Biogeography, 29: 221-229. Con referato

2002. Cigliano M. M., S. Torrusio y M. L. de Wysiecki. Grassland grasshopper (Orthoptera: Acridoidea) communities composition and temporal variation in the pampas, Argentina. Journal of Orthopterist Research 11(2):215-221. Con referato.

2003. Cigliano M. M y S. Torrusio. Sistemas de Información Geográfica y Teledetección en Entomología: Aplicación de tucuras y langostas (Orthoptera: Acridoidea). Rev. Soc. Entomol. Argent. 62 (1-2):1-14. Sin referato.

2004. de Wysiecki María Laura, Sandra Torrusio y María Marta Cigliano. Caracterización de las comunidades de acridios (Orthoptera: Acridoidea) del partido de Benito Juárez, sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Rev. Soc. Entomol. Argent, 63 (3-4):87-96. Con referato.

2005. de Wysiecki M.L., Cigliano, M.M. y S. Torrusio. Ecología y dinámica de saltamontes (Orthoptera: Acridoidea) de las Pampas, Argentina". En: Barrientos Lozano, L. y P. Almaguer Sierra (Eds.), Manejo integrado de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker) y acridoideos plaga en América Latina. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México: 80-92. Sin referato.

2005. Torrusio S., de Wysiecki M.L., Otero J. Estimación de daño causado por *Dichroplus elongatus* Giglio-Tos (orthoptera:Acrididae) en cultivos de soja en siembra directa, en la prov. de Bs.As. RIA, 34 (3): 59-72, INTA. Con referato.

2009. Lamaro A., Torrusio S., Ulibarrena J, Mugni H. y Bonetto C. Mapping of Coastal Changes Applying Maps, Satellite Images and GIS in Samborombón Bay, Argentina. International Journal of Ecology & Development (IJED), special issue on Coastal Environment. Vol. 12, No. W09 ; 15-27. Con referato.

2009. Torrusio S. Mapping of marine macrophytes (algae) in the atlantic coast of Tierra del Fuego (South extreme of Argentina) using remote sensing data. Capítulo 12, Pp.279-293. En: Remote Sensing and Geospatial Technologies for Coastal Ecosystem Assessment and Management. Editor: Xiaojun Yang. SPRINGER Book. Con referato

2010. D. M Le Vine, G.S.E. Lagerloef and S. Torrusio. Aquarius and Remote Sensing of Sea Surface Salinity from Space. Proceedings of the IEEE, mayo, vol.98(5). Pp688-703. Con referato.

2011. de Wysiecki M.L., Arturi M., Torrusio S., Cigliano .M.. Influence of weather variables and plant communities on grasshopper density in the Southern Pampas, Argentina. Journal of Insect Science: Vol. 11, Article 109. Con referato.

2011. D. J. Griffith, M. Horlent ; G. Ibañez ; M. D. Lysko ; M. Lubbe ; A. E. Mudau ; S. Torrusio ; V. Sivakumar ; L. M. Vhengani. "Vicarious calibration campaign in Argentina for radiometric calibration of a multispectral imager onboard Sumbandila Satellite". Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2011 IEEE International. pp: 993 – 996. ISSN:2153-6996. Print ISBN: 978-1-4577-1003-2. DOI: 10.1109/IGARSS.2011.6049300

2012. Scuffi, D.,Ricci S., Mariottini Y., Torrusio S. y de Wysiecki M. L.¿La práctica de la siembra directa en cultivos de soja favorece las poblaciones de acridios (Orthoptera: Acrididae) en el partido de Benito Juárez? Rev. Soc. Entomol. Argent. 71 (3-4): 203-213

2013.Lamaro A. A., Mariñelarena A., Torrusio S., Sala S. Water surface temperature estimation from Landsat 7 ETM+ thermal infrared data using the generalized single-channel method: Case study of Embalse del Río Tercero (Córdoba, Argentina) Advances in Space Research 51 (2013) 492–500.

2014. Drozd A., Ibañez G., Bordet F., Torrusio S. Teledetección aplicada a la estimación de concentraciones de clorofila "a" y cyanobacterias en aguas hipertróficas del embalse Salto Grande, a partir de datos espectro-radiométricos de alta resolución, datos SPOT HRVIR y Landsat ETM+. Aceptado para su publicación en la revista "Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe, Aqua-LAC". Presentado en el 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. 23 al 26 de septiembre. Santa Fé. ISBN 978-987-692-039-1

2014.De Elia E., Elorza C., Horlent N., Lamaro A., Lanfri M., Otero J.,Pons D., Porcasi X., Rotela, C, Scavuzzo M., Torrusio S. Libro: Epidemiología Panorámica: Introducción al uso de herramientas geoespaciales aplicadas a la salud pública. ISBN 978-987-96864-1-6. 105pp.

2015. Torrusio S., Rabolli M. Misiones Satelitales Nacionales para las aplicaciones marinas, estuariales y costeras. Estado actual y acciones a futuro. Libro de Resúmenes de la IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar (Ushuaia, del 20 al 25 de septiembre).

2015. Andreo V., Dogliotti A., Tauro CB, Torrusio S. Análisis de la variabilidad espacio-temporal de florecimientos fitoplanctónicos en el Talud y Plataforma Continental Argentina mediante sensores remotos (período 2003-2013). Libro de Resúmenes de la IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar (Ushuaia, del 20 al 25 de septiembre).

2015. D. M. Le Vine, E. P. Dinnat; T. Meissner; S. H. Yueh ; F. J. Wentz ; S. E. Torrusio ; G. Lagerloef. Status of Aquarius/SAC-D and Aquarius Salinity Retrievals. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (Volume: 8 , Issue: 12), 5401 – 5415, ISSN:1939-1404, DOI:10.1109/JSTARS.2015.2427159. Publicado: 09 junio 2015

2017: Cociancic P, Torrusio SE, Zonta ML, Navone GT. 2017. Distribución espacial de las enteroparasitosis en poblaciones infanto-juveniles de Buenos Aires (Argentina) en relación con los determinantes socio-ambientales. Revista Parasitología Latinoamericana, 66(3): 416. ISSN 0719-6326.

2017: Mario Lanfri; Ximena Porcasi; Carlos Albornoz; Carlos Marcelo Scavuzzo; Andrés Lighezzolo; Exequiel Aguirre; María Fernanda García Ferreyra; Nazarena Rojas; Sandra Torrusio. Operative system of satellite imagery processing as support to the emergencies management. 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control (RPIC), Mar del Plata. Date Added to IEEE Xplore: 18 December 2017. ISBN Information: INSPEC Accession Number: 17448676 DOI: 10.23919/RPIC.2017.8214359. Publisher: IEEE.

15.2 Tecnológicos / Técnicos

Aguglino, R., Mazzocato M., Torrusio S., Rivera A., 1991. Utilización de imágenes Landsat en la determinación de densidad poblacional en el Conurbano Bonaerense. En Memorias del V Simposio Latinoamericano de Percepción Remota. Cuzco, Perú. 769-778.

Mazzocato M., Torrusio S., Makowiecki C., 1993. Integración de Metodología visual y digital de imágenes satelitarias en el sector sudoeste de la provincia de Bs. As. En Anais do VII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Curitiba, Brasil. Vol I, 104-111.

Torrusio S., 1994. Remote sensing applied to Paso de Las Piedras impounding, Buenos Aires, Argentina. En International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. 30 (7a), 51-58, Simposio: Resource and Environmental Monitoring, R. de Janeiro, Brasil.

Torrusio, S, Bozzarello, E., 1996. Tratamientos de imágenes ERS-1 para optimizar su aplicación. Proceedings of an International Seminar on The use and applications of ERS in Latin America, 281-285. Viña del Mar, Chile, 25-29 nov.

Torrusio, S, Bozzarello, E., 1996. Tratamientos de imágenes Radar para optimizar su aplicación. Proceedings of the First Latino-American Seminar of Radar Remote Sensing - Images Processing Techniques, 31-35, Buenos Aires, Argentina, 2-4 dic.

Aguglino R., Torrusio S., Bozzarello E., Calvanese G., 1999. Imágenes radar aplicadas a áreas inundadas en la provincia de Buenos Aires. Proceedings of the GlobeSAR-2 Final Symposium, 135-140, Buenos Aires, Argentina, 17-20 mayo.

J. Otero y S. Torrusio, 2004. Diferenciación de Comunidades vegetales en el Valle de Catamarca con datos ASTER. I Simposio ASTER-GEOSAT: Datos Satelitales de Última Generación. SEGEMAR-JICA. Buenos Aires, trabajo completo publicado en el CD-Rom del Simposio.

M. Alvarez, S. Torrusio, L. Reynoso. Editores de las Memorias de las VIII Jornadas de Infraestructuras de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) 2013, Bariloche. Publicado en formato digital en diciembre 2014. ISBN: 978-987-45719-1-5. http://www.idera.gob.ar/images/stories/downloads/documentos/Memorias_de_las_VIII_Jornadas

f

s IDERA 2013.pdf

M. Alvarez, L. Reynoso S. Torrusio. Coordinadores de la Edición digital de Ponencias de las X Jornadas de Infraestructuras de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) 2015, Mendoza. ISBN: 978-987-4101-04-4.
http://www.idera.gob.ar/images/stories/downloads/jornadas/Mendoza/Libros_X_Jornadas%20IDERA_compilado.pdf

S. Torrusio, Revisora de la Edición Digital de Ponencias de las XII Jornadas IDERA en Catamarca.2017 ISBN: 978-987-4101-24-2
http://www.idera.gob.ar/images/stories/downloads/jornadas/XII_Catamarca/Libro_XII_JornadasIDERA_Catamarca2017.pdf

15.03 De divulgación

1999. Cigliano M. y Torrusio S. Sistema de Información Geográfica y Plagas de Insectos. Rev. Ciencia Hoy, 9(51):34-42.

2003. de Wysiecki M.L. y S. Torrusio. "Monitoreo de Tucuras en Benito Juárez" Gran afectación en lotes de soja. El Informador – Consorcio Regional de Experimentación Agrícola (CREA) Sudoeste. Diciembre n°169:12-13.

2005. Torrusio, S. y M.L. de Wysiecki. "Monitoreo de Tucuras en Tandil, segunda campaña". Visión Rural, año XII, abril-mayo: 54-55. Publicaciones Regionales INTA.

2005. Torrusio, S. Identification of the South American locust, *Schistocerca cancellata*, (Orthoptera: Acrididae), biotopes. *Metaleptea*, The Newsletter of The Orthopterists' Society, vol.25 (2): 16-17.

2010 y 2011. ATLAS ARGENTINA 500K (Primera y Segunda edición), Miembro de la Comisión editora. Obra realizada entre el IGN y la CONAE.

2011 y 2012. Notas sobre el SAC-D Aquarius incluidas en la Revista Redes y Seafoods. Nro.180 y 185. ISSN: 1666-5937

2011. Satélite Argentino SAC-D. Nota incluida en Bienvenido a Bordo nov/dic nro.201. pp:122-127. ISSN:1616-4965.

2011. SAC-D Aquarius: La Cuarta Misión Satelital de la CONAE. Torrusio S. Artículo en la revista del IGN: El Ojo del Cóndor Nro.1, pp: 42-44. ISSN 1853-9505

2012. SAC-D: Un satélite bien Argentino. Nota incluida en Ediciones Santillana: Física y Química 2. pp: 170-173. ISBN: 978-950-46-2512-4

2013. Seminario WEB NASA – CONAE. La Misión SAC-D y sus aplicaciones.
<http://nasaeswspanol.strategies.org/trazando-mapas-de-nuestro-mundo/>

2014. ATLAS TUCUMAN 100K (Primera edición), Miembro de la Comisión editora. Obra realizada entre el IGN y la CONAE.

2014. Boletín de la SEA (Sociedad Entomológica Argentina). Actualidad sobre las herramientas geoespaciales y su vínculo con la Entomología. Torrusio S. pp: 4-5. ISSN 1666-4612.

2014. La Selva paranaense mirando el cielo. Torrusio S. Artículo en la revista del IGN: El Ojo del Cóndor Nro.5, pp: 46-47. ISSN 1853-9505

2014. Presentación: Argentina en el Espacio, una Misión satelital para el océano, el clima y el medioambiente. Rotary Internacional (Agosto 2014).

J

2015. Contribución a los artículos presentados en "National Geographic: Odisea Espacial", vinculados a la Misión SAC-D Aquarius. pp: 73-76. ISSN 16657764.

2015. Aportes de los datos y de la información satelital a las inundaciones urbanas. pp: 107-109. En: Inundaciones Urbanas y Cambio Climático. Recomendaciones para la Gestión. Publicación web de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
http://www.ambiente.gob.ar/archivos/web/UCC/file/CambioClimatico_web.pdf

2015. Charla de Difusión sobre la actividad espacial y SAC-D Aquarius, Colegio Río de la Plata Sur. Berazategui (Junio 2015).

2015. Entrevistas nacionales y extranjeras debido a las emergencias ambientales principalmente, y a las misiones satélites.

2017. ATLAS ARGENTINA 500K (Tercera Edición), Miembro de la Comisión editora y co-autora. Obra realizada entre el IGN y la CONAE.

16 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS-

- Asesoramiento a productores agrícolas del Partido de B. Juárez (Bs.As., Comisión de lucha contra las plagas) ante la problemática de tucuras plagas. Campaña 2001 y continúa.
- Asesoramiento a productores agrícolas del Partido de Tandil (Bs.As., Comisión de lucha contra las plagas agrícolas) ante la problemática de tucuras plagas. Campaña 2003-04-05-06-07.
- Dictado de la Jornada de Capacitación sobre tucuras a productores del partido de Tandil. Marzo 2004 y Laprida, Agosto 2009.
- Asesoramiento a Ing. Agrónomo del Partido de Azul (Bs.As.) para la problemática de tucuras plagas. 2002
- Trabajo Modelo de Estimación de Area Sembrada, Intención de Siembra y Mapeo de Areas Agrícolas con Aplicación de Imágenes Satelitarias. Area Piloto: Partido de Balcarce (Bs. As.) - Campaña 2000-2001-. Presentado a la empresa Syngenta..Año 2002.
- Aplicación de Imágenes Hiperespectrales al Monitoreo Ambiental del Yacimiento Llanqueto". Años: 2002-2003, junto con el Instituto Cediad (Uncuyo) y CONAE.
- Diseño de muestreo e identificación de diversidad de ambientes con el uso de imágenes satelitarias en la Provincia de Misiones y Tierra del Fuego en el marco del Proyecto "Trichomycetes, hongos simbiotes de Artrópodos" (Proyecto subsidiado por la National Geographic, a cargo de un investigador del CONICET). 2002
- Caracterización ambiental del sector ribereño del Partido de Berisso (Bs.As.) con el uso de imágenes satelitarias en el marco del Proyecto: Estudio de investigación y desarrollo tecnológico: "El vino de la costa de Berisso, Argentina: diferenciación agroalimentaria para la reactivación y valorización de la producción y consumo local", Facultad de Ciencias Agrarias, Departamento de Extensión Agropecuaria, Universidad Nacional de La Plata. 2003.
- Estudios ambientales varios mediante el uso de imágenes satelitales ópticas y de radar. 2004-2008, a requerimiento de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y consultoras ambientales. Temas como: monitoreo de derrame de petróleo en mar, estudios de pasivos ambientales para compañías petroleras, aplicación de datos radar para exploración petrolera, desarrollo de SIG y aplicación de imágenes para la simulación de antenas en el territorio nacional, estudios de impacto ambiental en el ámbito minero y urbano.
- Participación en International Space Apps Challenge, una iniciativa conducida por NASA. 2016
- Participación en la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico, Fac. de Cs. Naturales y Museo. 2016

Convenios/Comisiones: Miembro de Comité Técnico/Representante Técnico:

Los siguientes convenios son el mecanismo para la promoción y uso de la información satelital a la temática medioambiental (calidad de agua, pesca, salud, recursos naturales, etc.) en la CONAE. La que suscribe es representante técnico en los siguientes convenios:

CONAE-AYSA

CONAE-INIDEP (Inst. de Investigaciones Pesqueras)

CONAE-CARU (Comisión Asesora Río Uruguay)

CONAE-Ministerio de Salud de la Nación (Dirección de Epidemiología)

CONAE-Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

J

CONAE-SAyDS (Dirección de Bosques, Proyecto Inventario de Glaciares, otros)
CONAE-MinCyT (Anuncio de Oportunidad SAC-D Aquarius)
CONAE-UNLP (Fac- Cs- Agrarias y Forestales, Fac. Cs. Naturales y Museo, UNLP)

Miembro de Comisiones Asesoras en el Ministerio de Ciencia y Técnica (MinCyT):
Comisión Sistema Nacional de Datos del Mar
Comisión Científica Pampa Azul (MinCyT)
Comisión de Gestión de Riesgos (MinCyT)
Miembro del Comité de Cambio Climático (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación)(2014-2015)

Miembro del Observatorio Nacional de la Degradación de Tierras y Desertificación (Min. AyDS, Conicet, FAUBA, MinCyT).
Miembro del Equipo Coordinador de IDERA (Infraestructura de datos espaciales de la Rep. Argentina).(2012-2015)

17 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

17.1 Becarios:

Directora de Beca de Posgrado de José Estensoro - Fundación YPF – de la Lic. Andrea Drozd, tema: Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Caracterización del Paisaje vinculado a Comunidades Indígenas Mby'a-Guaraní en el Valle del Arroyo Cuiña Piru (Selva Misionera). 2006-2011. **Co-directora de la Tesis Doctoral** (Fac. de Cs. Ns. y Museo UNLP)-**Tesis aprobada en Julio 2011**. Nota: 10 Sobresaliente.

Directora de Beca de la Universidad Nacional de La Plata de la Lic. Anabel Lamaro, tema: Empleo de imágenes satelitarias y sistemas de información geográfica en el monitoreo de floraciones algales en el Río de La Plata. (El primer año fue co-dirección, segundo dirección). 2006-2008. Actualmente **Co-directora de la Tesis Doctoral** (Fac. de Cs. Ns. y Museo UNLP).

Becarios de CONAE: Lic. Sebastian Heredia, Martin Labanda en Calibración, Validación y Aplicaciones del MWR (radiómetro de microondas) a bordo del SAC-D Aquarius. (2009-2013).

Co-directora de beca Conicet Tipo I (Resolución Nº 4832 de fecha 17/12/2013) de la Lic. Paola Cociancic. Evaluación del riesgo de infecciones parasitarias intestinales en poblaciones infanto-juveniles de argentina: el impacto de los factores socio-ambientales en su distribución geográfica. (2013 y continúa).

Directora de Tesis doctoral: Lic. Pablo Berrozpe. Modelos de distribución de la abundancia de *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae), en la ciudad de Corrientes, Argentina. Fac. Cs. Ns y Museo, UNLP. (2013-2018. **Tesis Aprobada el 23 de marzo de 2018**. Nota: 10 Sobresaliente).

Directora de Tesis de Maestría en Geomática (UNLP): Ing Harold Fenco Chavesta. "Observaciones satelitales de salinidad superficial en el Océano Atlántico Sudoccidental: Intercambios entre plataforma y talud". (2016 y continua).

Co-Directora de la beca Interna Posdoctoral de la Dra. Jessica Viera Barreto (Res. Nº 4256 del 22/12/2016) Tema: "Integrando métodos geoespaciales a la biología evolutiva y la conservación: el caso de *Microgyne* (Asteraceae: Astereae)".

Directora de tesis doctoral: Lic Pablo Ontivero. Identificación, evaluación y valoración de áreas degradadas por minería de suelos en los entornos de los centros urbanos de la provincia de buenos aires, aplicando técnicas de análisis espacial y teledetección Fac. Cs. Ns y Museo, UNLP. (2016 y continua)

Directora de Beca de Experiencia Profesional de la Lic. Juliana Prisonero, Fac. Cs. Ns y Museo. Proyecto: Dinámica de nicho y distribución potencial de *Didymosphenia geminata* en Argentina. Inicio Feb 2018.

17.2 Discípulos de investigación

Capacitación teórico - práctica sobre Teledetección en el marco del Proyecto de Cooperación Horizontal N° 812/94 "Manejo de Sistemas de Información Geográfica y Procesamiento Digital de Imágenes de Satélite" entre Argentina, mediante la DAIS (MOSP), y Colombia, a través de Unidad Técnica del Consejo Regional de Planificación de la Costa Atlántica Colombiana (CORPES C.A.), al profesional, Sr. Carlos Urbina, responsable de esta última institución. Diciembre de 1994.

Capacitación teórico - práctica sobre Teledetección en el marco del Proyecto FAO/ PNUD ARG 91/017, Teledetección y SIG aplicados al monitoreo y evaluación de los recursos naturales, al Ingeniero Agrónomo De Gracia Guillermo. Junio de 1996.

Capacitación teórico - práctica sobre Teledetección con Datos Ópticos y Radar al Lic. Adrian McCordle enviado por la Universidad de Shelbrooke (Québec, Canadá) y la empresa canadiense RADARSAT INTERNATIONAL (RSI). Octubre-Diciembre 1998.

Dirección de la tesis de grado de la Srta M.Clara Carranza, alumna de la Licenciatura de Ciencias del Ambiente de la Universidad Católica de Salta. Tema: "Identificación y evaluación de los cambios acontecidos en los sistemas productivos del NO bonaerense y su impacto sobre el ambiente, mediante el uso de sensores remotos". Años 2000- 2001.

Dirección de un grupo de trabajo en las áreas de Teledetección y SIG (Centro N. Copérnico), conformado por profesionales de diversas carreras (Agronomía, Cs. Naturales, Cs. del Ambiente, técnicos en Informática) en la Universidad Católica de La Plata, CIDE-SI-Fac. Cs. Exactas y Tecnología. 2002 – 2004.

Directora de tesina de grado del Sr. German Weber (para el título de Lic. en Sistemas Universidad Católica de La Plata). Comparación de softwares de procesamiento de imágenes satelitales libres vs. propietarios. Defendida en Agosto 2006.

18 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APÓRTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

Integrante de los siguientes proyectos del Programa de Incentivos:

1994-1997. Proyecto de Investigación acreditado en el marco del Programa de Incentivos de la UNLP "Caracterización de las comunidades de acridios (Orthoptera: Acrididae) y sus patógenos en el SO de la provincia de Buenos Aires y Este de La Pampa".

1998-2000. Integrante del Proyecto "Estudios tendientes a un manejo racional de tucuras y langostas en la Argentina". Director: Dr. Carlos Lange y Codirector: Dra. María Marta Cigliano. PID-CONICET. 1997-1999. Resolución 653 del 26/3/97.

2001-2004. Integrante del Proyecto "Sistemática, ecología y control de Acridios (Orthoptera: Acridoidea) en la Argentina". Director: Dr. Carlos Lange y Codirector: Dra. María Marta Cigliano. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Proyecto de Investigación Plurianual, (PIP). Aprobado por resolución 962 del 25-06-2001. Efectivizado en julio de 2003.

2006–2008 "Diversidad, ecología y biocontrol de acridoideos (Orthoptera) en la República Argentina" - Código N483. Directora: Cigliano, María Marta, Codirectora: de Wysiecki, María Laura. Programa de Incentivos del Ministerio de Educación.

19 - DIRECCIÓN DE GRUPOS/INSTITUTOS - POSICION ACTUAL

Coordinadora del Centro de Procesamiento de Imágenes Satelitales Nicolás Copérnico, Fac. Cs. Exactas y Tecnología, Universidad Católica de La Plata. 2003-2005.

Directora del Instituto para Aplicaciones de la Teleobservación N. Copérnico. Dependiente del Rectorado de la Universidad Católica de La Plata (Resolución 1780) desde agosto 2005 y a febrero 2008.

Posición Actual (desde 2008 y continúa): **Investigadora Principal de la Misión Satelital SAC-C** (Satélite Argentino decomisionada en agosto 2013) y **SAC-D Aquarius** (lanzado en 2011 operativo hasta 2015) dependiente de la Dirección Ejecutiva y Técnica de la CONAE, y Co-Investigador Misión Satelital **SABIAMAR**. Responsable a cargo de las aplicaciones especiales en la temática medioambiental de los datos satelitales en la CONAE, con personal a cargo.

20- **IDIOMAS:**

Inglés: Lectura, escritura y conversación.

Frances: Lectura y comprensión oral.



Dra. Sandra Ferrusio
Gerencia de Relaciones Institucionales Div. 1
CONAE