

Experticia en CyT: Ingeniero forestal (Argentina, 1986), especialista en interpretación de imágenes de sensores remotos en la ing. forestal (CIAF, Colombia, 1987); doctor en ciencias forestales (Univ. Göttingen, Alemania, 1998). Docente-investigador por concurso, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), desde 1989. Director de proyectos de investigación financiados por la UNSE, y organismos externos como la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE), elaboración de proyectos por contratos de servicios con empresas argentinas en inventarios forestales y monitoreo de incendios. Dirección de doctorados, becarios del sistemas de becas nacionales del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y trabajos finales de graduación. Principales técnicas en el campo del monitoreo ambiental y recursos forestales: procesamiento de imágenes satelitales, análisis espacial y temporal mediante SIG, análisis de paisajes, quemas e incendios rurales.

CIENCIAS AGRÍCOLAS - Agricultura, Silvicultura y Pesca > Silvicultura

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CS.FORESTALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO



**DATOS PERSONALES**

---

Apellido: ZERDA

Nombre: HUGO RAUL

Fecha de nacimiento: 04 - 10 - 1960

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Las Moras 1011 (4200). Capital, Santiago del Estero - Argentina

Teléfono: +0054 (0385) 155-953167

Correo electrónico: hzerda@netscape.net

Dirección laboral: Av. General Manuel Belgrano (sur) 1912 (4200). Capital, Santiago del Estero - Argentina

Teléfono: +0054 (385) 450-9550 Int. 1210

Correo electrónico: hzerda@unse.edu.ar

**FORMACION ACADÉMICA**

---

Doctor en Ciencias Forestales

UNIVERSITAT GOTTINGEN (GEORGIA AUGUSTA)

Año de finalización: 1998

Diploma

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT)

Año de finalización: 1988

Especialista

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL, SUBDIR. DOCENCIA CIAF

Año de finalización: 1987

Ingeniero Forestal

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

Año de finalización: 10/1986



## FORMACION COMPLEMENTARIA

**2018 - 2018** "Data Analysis Tools for High Resolution Air Quality Satellite Datasets". NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION (NASA)

Hasta 24 horas

**2014 - 2014** "Water Quality Monitoring Using Remote Sensing Measurements". NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION (NASA)

Hasta 24 horas

**2014 - 2014** "Evaluación y mapeo de servicios ecosistémicos en paisajes rurales: Conceptos, aproximaciones metodológicas y casos". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2012 - 2012** "Polarimetría e Interferometría Radar: Herramientas y Aplicaciones". COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE)

Entre 25 Y 50 horas

**2011 - 2011** "Imágenes de Radar". COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE)

Entre 25 Y 50 horas

**2007 - 2007** "CONCEPTOS Y PRACTICAS DE ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO". UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ENTRE RIOS (UADER)

Entre 25 Y 50 horas

**2001 - 2001** "Cambio climático: el mecanismo de desarrollo limpio y el sector forestal". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Hasta 24 horas

**1998 - 1998** "Primer Curso del NOA sobre Cuencas Hídricas". UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT)

360 horas o más

Alemán [ nivel básico ]

Portugués [ nivel avanzado ] - No (N/D)

## ANTECEDENTES EN CYT



**2017**

Categoría I del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE CS.FORESTALES

**05/2013 - Actualidad**

Profesor titular Rentado (Simple) - "Docencia"

FACULTAD DE CS. DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO

**09/2016 - Actualidad**

Profesor asociado Rentado (Exclusiva) - "Docencia"

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

**03/2015 - Actualidad**

Miembro Comisión Curricular Carrera Ingeniería Forestal (Plan 2003). FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**08/2015 - Actualidad**

Consejero (suplente). FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**11/2000 - 12/2002**

Integrante alterno del CICYT-UNSE. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**05/2000 - 10/2003**

Investigador principal. UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO (UCSE).

**05/2007 - 08/2016**

Profesor adjunto Rentado (Exclusiva) - "Docencia"

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

**04/2003 - 03/2006**

Profesor adjunto Rentado (Simple) - "Docencia"

FACULTAD DE CS. DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO

**04/2002 - 07/2002**

Profesor contratado Rentado (Clases en módulos quincenales) - "Docencia"

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR (UDELS)

**03/1988 - 10/1998**

Jefe de trabajos prácticos Ad Honorem (Simple) - "Docente"

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



**11/1998 - 04/2007**

Jefe de trabajos prácticos Rentado (Exclusiva) - "Docencia e investigación"  
FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**10/2010 - 10/2011**

Asesor. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

**05/2011 - 10/2014**

Jefe de departamento. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**02/1983 - 01/1984**

Ayudante docente estudiantil 2da. C. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**04/1985 - 01/1986**

Ayudante docente estudiantil 2da. C. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**02/1986 - 03/1987**

Ayudante docente estudiantil 2da. C. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

*Formación de recursos humanos*

**2017 - 2018** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Mancilla Trejo, María Antonella - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2017 - 2018** Dirección de beca Formación de grado UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Bonacina, Ernestina - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2016 - 2018** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Mazur, María Yisell - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2015 - 2016** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Mazur, María Yisell - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2014 - 2019** Dirección de beca Postgrado/Doctorado SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS, PROG. DOCTORAR.  
Becario/a: Bortoluzzi, Andrés Luciano - FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO.

**2013 - 2014** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.  
Becario/a: Morend, Sol - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2012 - 2013** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.  
Becario/a: Del Corro, Florencia - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2011 - 2016** Co-dirección de beca Postgrado/Doctorado UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Savino, Cristian Daniel - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.



**2011 - 2012** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Santillán, Verónica - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2007 - 2007** Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Coria, Oscar - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2006 - 2006** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Contreras, Jorge - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2002 - 2003** Dirección de beca Otro tipo de beca de Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.  
Becario/a: Speranza, Flavio César - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2017 - 2018** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Navarrete, Álvaro Marcelo - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2017 - 2022** Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Ayrault, Gilles - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2017 - 2022** Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Palacio, Manuel - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2014 - 2014** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Ros Candeira, Andrea - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2013 - 2014** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Del Corro, Florencia - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2009 - 2009** Co-dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.

Tesista: Luque, Milena Susana - UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN, CENTRO CLAS.

**2009 - 2011** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Arias Ferreyra, Mariangel - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2008 - 2011** Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Tiedemann, José luis - ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE CS.AGROPECUARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

**2008 - 2009** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Sacundo, Viviana - FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2007 - 2007** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Gatto, Miguel Angel - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2007 - 2007** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Luque, Milena Susana - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS (UD).

**2005 - 2005** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Speranza, Flavio César - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2016 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Savino, Cristian Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**2005 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Tiedemann, José Luis - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2000 - 2003** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Moreira, María de Lourdes - FACULTAD DE CS. DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2002 - 2002** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Tabeni, Solana - INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES DE LAS ZONAS ARIDAS.

**1993 - 1993** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Guido, Elvira - INSTITUTO DE GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE.

### Financiamiento CyT

**01/2015 - 12/2018** Director en el Proyecto de I+D: *Monitoreo ambiental de la provincia de Santiago del Estero mediante percepción remota y SIG: la deforestación y el fenómeno del fuego*. Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null  
Ejecutado en: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

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

**12/2013 - 12/2016** Investigador en el Proyecto de I+D: *Estructura agraria, áreas de concentración de la agricultura familiar y procesos de expansión de la frontera agropecuaria en Santiago del Estero: aportes para el ordenamiento territorial..* Dirección: Raúl Gustavo Paz, null  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

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

**06/2013 - 06/2016** Investigador en el Proyecto de I+D: *La intervención agropecuaria a escala provincial y de sitio en Santiago del Estero. Estados y transiciones que se suceden en atributos del suelo por cambios en la vegetación*. Dirección: Ada Susana Albanesi, null  
Ejecutado en: FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO; FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**10/2011 - 10/2013** Director en el Proyecto de I+D: *Aplicaciones ambientales de datos SAR. Cartografía de bosques chaqueños*



*mediante datos SAR e Integración de datos SAR para aplicaciones de índices de riesgo en cuencas hídricas.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

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

Financiado por: CONAE SEDE BUENOS AIRES ; COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES.

**01/2010 - 12/2014** Director en el Proyecto de I+D: *Monitoreo ambiental mediante imágenes satelitales y SIG: dinámica de la vegetación y del fuego en la Provincia de Santiago del Estero-Argentina.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2008 - 12/2010** Director en el Proyecto de I+D: *Evaluación de infraestructura verde urbana mediante SIG: estudio de caso del Parque Aguirre en la Ciudad Capital de Santiago del Estero.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2008 - 12/2009** Director en el Proyecto de I+D: *Monitoreo de quemas e incendios y su relación con la dinámica de la vegetación en la provincia de Santiago del Estero.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2005 - 12/2007** Director en el Proyecto de I+D: *Monitoreo Satelital de la Distribución Espacial y Temporal de las Coberturas y Usos de la Tierra de la Provincia de Santiago del Estero.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2003 - 12/2004** Director en el Proyecto de I+D: *Bases de Datos para un SIG forestal a nivel de propiedades..* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

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

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

**05/2000 - 10/2003** Director en el Proyecto de I+D: *Monitoreo ambiental a través del geoprocésamiento: investigación sobre los incendios de bosques y la expansión de las fronteras agropecuarias en Santiago del Estero.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

Ejecutado en: AREA DE INVESTIGACION ; FACULTAD DE CS. DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: AREA DE INVESTIGACION ; FACULTAD DE CS. DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO; COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE).

**03/1999 - 12/2002** Director en el Proyecto de I+D: *El Geoprocésamiento para la optimización y el control forestal.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE); DANZER SA.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE); DANZER SA.

**04/1992 - 12/1993** Director en el Proyecto de I+D: *Aplicaciones Forestales de Fotografías Aéreas Verticales de Pequeño Formato/FAPEF.* Dirección: HUGO RAUL ZERDA, null

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**03/1994 - 08/1998** Beca de Postgrado/Doctorado: "Beca de doctorado del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)"

Dirección: Akca, Alparslan

Financiada por: SERVICIO ALEMÁN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO (DAAD)

Ejecutada en: SERVICIO ALEMÁN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO (DAAD)

**03/1987 - 10/1987** Beca de Postgrado/Especialización: "Especialización en Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos aplicada a la Ingeniería Forestal"

Dirección: n/c, n/c

Financiada por: INSTIT COLOMBIANO CRÉD EDUCAT Y ESTUDIOS EN EXTERIOR

Ejecutada en: INSTIT COLOMBIANO CRÉD EDUCAT Y ESTUDIOS EN EXTERIOR

**02/2016 - 03/2016** Estancia de I+D en: "¿Sistema de Alerta Temprana de cambios de uso de la vegetación, como un elemento del Monitoreo Nacional Forestal?"

Financiada por: UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, VALDIVIA

Ejecutada en: UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, VALDIVIA

Dirección: Sandoval, Víctor

**08/2000 - 08/2000** Estancia de I+D en: "Programa "Mejoramiento de la Enseñanza de Pregrado en las Facultades Silvoagropecuarias de Chile" "

Financiada por: UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, FACULTAD DE CS FORESTALES; MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ejecutada en: UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, FACULTAD DE CS FORESTALES

Dirección: Trincado, Guillermo

### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2002 - 2008**

Integrante del comité editorial de la Revista *null* (ISSN:null).

**2015 - 2015** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

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

Rol: Evaluador/a

**2015 - 2015** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Rol: Evaluador/a

**2012 - 2012** Evaluación de investigadores

COMISIÓN ASESORA DE CIENCIAS AGRARIAS - DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO ACADEMICO Y DESEMPEÑO ; DIRECCION DE DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS ; GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS ; UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol: Evaluador/a



**2009 - 2009** Evaluación de becarios

CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE (CRUB) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Rol: Evaluador/a

**2016 - 2016** Evaluación de programas y proyectos

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Rol: Evaluador/a

**2014 - 2014** Evaluación de programas y proyectos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ENTRE RIOS (UADER)

Rol: Evaluador/a

**2013 - 2013** Evaluación de programas y proyectos

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Rol: Evaluador/a

**2011 - 2011** Evaluación de programas y proyectos

SECRETARIA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA (SGA) ; MINISTERIO DE PRODUCCION Y TRABAJO

Rol: Evaluador/a

**2011 - 2011** Evaluación de programas y proyectos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ENTRE RIOS (UADER)

Rol: Evaluador/a

**2009 - 2009** Evaluación de programas y proyectos

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Rol: Evaluador/a

**2008 - 2008** Evaluación de programas y proyectos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ENTRE RIOS (UADER)

Rol: Evaluador/a

**2005 - 2005** Evaluación de programas y proyectos

INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE

Rol: Evaluador/a

**2001 - 2001** Evaluación de programas y proyectos

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

Rol: Evaluador/a

**2015 - 2015** Evaluación de trabajos en revistas

Ecologia Aplicada (ISSN: 1726-2216)



**2008 - 2013** Evaluación de trabajos en revistas  
Agriscientia (ISSN: 1668-298x)

**2007 - 2009** Evaluación de trabajos en revistas  
Ambiencia (ISSN: 2175-9405)

**2002 - 2002** Evaluación de trabajos en revistas  
Bosque (ISSN: 0717-9200)

**2014 - Actualidad** Evaluación de planes y/o políticas  
CENTRO DE INV. Y EXT.FORESTAL ANDINO-PATAGONICA (CIEFAP)  
Rol: Evaluador/a

**2009 - 2009** Evaluación de Concurso docente  
FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (FCYT) ; UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ENTRE RIOS  
Rol: Evaluador/a

**2002 - 2002** Evaluación de Concurso docente  
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Rol: Evaluador/a

### *Actividades de Extensión*

**11/2016 - 11/2016** "6th International DAAD Alumni and Student Workshop"

**11/2015 - 11/2015** "Día del SIG 2015"

**11/2014 - 11/2014** "Día del SIG 2014"

**11/2011 - 11/2011** "Día del SIG 2011"

**06/2010 - 06/2010** "Curso Introductorio RADAR SAR Banda L"

**11/2009 - 11/2009** "Día del SIG 2009"

**10/2008 - 10/2008** "Jornadas sobre Incendios Rurales, Ambiente, Prevención y Combate"

**02/2011 - 03/2013** "Integrando la biotecnología y la sociología rural a comunidades de las tierras forestales santiagueñas. Un estudio de caso en Estancia Sotelos, Depto. Río Hondo, Provincia de Santiago del Estero"  
FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

### *Actividades profesionales*



### Participación en eventos CyT

**2018** - Evento: "Data Analysis Tools for High Resolution Air Quality Satellite Datasets". Estados Unidos.

Organizada por: NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION (NASA)

Modo de participación: Asistente

**2018** - Evento: "Día SIG 2018". Argentina, Santiago del Estero.

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

Modo de participación: Organizador general

**2015** - Evento: "Quinto Taller Regional de Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura - Zona NOA". Argentina, Salta.

Organizada por: SECRETARIA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA (SGA) ; MINISTERIO DE PRODUCCION Y TRABAJO

Modo de participación: Asistente

**2014** - Evento: "gvSIG Desktop 2.0". Brasil.

Organizada por: EDITORA MUNDOGEO

Modo de participación: Asistente

**2014** - Evento: "Congreso Internacional del Gran Chaco Americano: territorio e innovación". Argentina, Santiago del Estero.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE); INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA

Modo de participación: Presentador de póster

**2014** - Evento: "Water Quality Monitoring Using Remote Sensing Measurements". Estados Unidos.

Organizada por: NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION (NASA)

Modo de participación: Asistente

**2014** - Evento: "Automated Satellite Flood and Wetland Mapping and Measurements". Brasil.

Organizada por: EDITORA MUNDOGEO

Modo de participación: Asistente

**2014** - Evento: "Sensoriamento Remoto da Vegetação". Brasil.

Organizada por: EDITORA MUNDOGEO

Modo de participación: Asistente

**2013** - Evento: "Um Mundo de Geotecnologías: Pesquisas, Tendências e Oportunidades. 1 Encontro nacional de Emp`resas juniores do Setor Geo.". Brasil.

Organizada por: EDITORA MUNDOGEO

Modo de participación: Asistente

**2013** - Evento: "Aplicaciones tecnológicas con Imágenes satelitales de última generación". Brasil.

Organizada por: EDITORA MUNDOGEO

Modo de participación: Asistente

**2013** - Evento: "Jornadas PIAs (Proyectos de Investigación Aplicada)". Argentina, CABA.

Organizada por: MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA



Modo de participación: Conferencista

**2012** - Evento: "III Jornadas de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección". Argentina, San Miguel de Tucumán.  
Organizada por: ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES EN SIG (APSIG)

Modo de participación: Conferencista

**2012** - Evento: "X Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal". Brasil, Curitiba.

Organizada por: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE UNICENTRO

Modo de participación: Conferencista

**2011** - Evento: "Painel de Software Livres da OSGeo". Brasil.

Organizada por: EDITORA MUNDOGEO

Modo de participación: Asistente

**2011** - Evento: "Processamento Dinâmico de Informacao Geoespacial". Brasil.

Organizada por: EDITORA MUNDOGEO

Modo de participación: Asistente

**2011** - Evento: "4to. Simposio Internacional de Investigación. La Investigación en la Universidad-Experiencias innovadoras en Investigación Aplicada". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: DEPARTAMENTO ACADEMICO SAN SALVADOR (SEDE EN JUJUY) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL

Modo de participación: Conferencista

**2010** - Evento: "IX Seminário de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas Aplicados à Engenharia Florestal". Brasil, Curitiba.

Organizada por: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE UNICENTRO

Modo de participación: Conferencista

**2010** - Evento: "Primeras Jornadas Nacionales de Tecnologías y Métodos para la gestión del Territorio. Primer Taller Nacional de Especialistas en Geodesastres". Argentina, Córdoba.

Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Modo de participación: Conferencista

**2010** - Evento: "VI Jornadas Técnicas y de Trabajo sobre Incendios Rurales". Argentina, Gobernador Virasoro.

Organizada por: CONSORCIO MANEJO DEL FUEGO (CMF)

Modo de participación: Conferencista

**2010** - Evento: "Iras Jornadas de Sistemas de Información Geográfica". Argentina, San Miguel de Tucumán.

Organizada por: ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES EN SIG (APSIG)

Modo de participación: Conferencista

**2009** - Evento: "XIV Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto". Brasil, Natal.

Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS INPE

Modo de participación: Conferencista

---



**2008** - Evento: "Jornadas sobre Incendios Rurales, Ambiente, Prevención y Combate". Argentina, Santiago del Estero.

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

Modo de participación: Conferencista

**11/2011** - Actis Danna, R.; Gandini, M. L.; Zerda, H. R.. "Importancia de las redes y la articulación en la enseñanza de tecnologías de geoprosesamiento en la República Argentina: avances en la UNC, UNSE y UNCPBA". Presentado en el evento "VIII Jornadas de Educación en Percepción Remota en el Ámbito del Mercosur. . "Geotecnologías y Educación: Nuevos Espacios de Interacción para la Sociedad Global",". Argentina

**10/2011** - Luque, M. S.; Zerda, H. R.. "Focos de calor y deforestación en el Chaco argentino: estudio de caso Departamento Moreno, Provincia de Santiago del Estero". Presentado en el evento "XIII Congreso Forestal Mundial". Argentina

**10/2011** - Zerda, H. R.; Sosa, M. B.. "Evaluación mediante SIG de la infraestructura verde del Parque Aguirre, ciudad de Santiago del Estero-Argentina". Presentado en el evento "XIII Congreso Forestal Mundial". Argentina

**10/2011** - Gatto, M. A.; Zerda, H. R.. "Relación espacial y temporal de focos de calor detectados por MODIS y las coberturas y usos de la tierra de la Provincia de Tucumán, Argentina". Presentado en el evento "XIII Congreso Forestal Mundial". Argentina

**5/2010** - Zerda, H. R.. "Régimen de fuego en Santiago del Estero en el período 2001-2009". Presentado en el evento "Jornadas de Tecnologías y Métodos?para la Gestión del Territorio, y 1er. Taller Nacional de Especialistas en Geodesastres". Argentina

**10/2005** - Zerda, H. R.; Tiedemann, J. L.. "Monitoreo de las coberturas de la Provincia de Santiago del Estero mediante índices de vegetación derivados de VEGETATION SPOT4". Presentado en el evento "4tas Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE". Argentina

**10/2002** - Zerda, H. R.; Moreira, M. L.. "Monitoreo de quemas en la Provincia de Santiago del Estero, mediante el sensor MMRS del satélite argentino SAC-C". Presentado en el evento "V Seminario de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Aplicados à Engenharia Florestal". Brasil

**10/2000** - Zerda, H. R.. "Percepción Remota aplicada al área forestal: ejemplos en la Universidad Nacional de Santiago del Estero". Presentado en el evento "IV Seminario de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Aplicados à Engenharia Florestal". Brasil

**9/2000** - Moreira, M. L.; Zerda, H. R.. "Caracterización ecológica de ambientes urbanos y periurbanos mediante la percepción remota y SIG". Presentado en el evento "XI Congreso Nacional de Fotogrametría y Ciencias Afines". Argentina

**11/2000** - Zerda, H. R.. "SIG para el estudio de la fragmentación del Bosque Chaqueño". Presentado en el evento "IX Simposio Latinoamericano de Percepción Remota". Argentina

**11/1999** - Zerda, H. R.. "Captura de información mediante FAPEF: aplicaciones forestales". Presentado en el evento "SIG 1ras. Jornadas, INTA-UNSE". Argentina

**11/1999** - Moreira, M. L.; Zerda, H. R.. "Mapeo de áreas verdes en ambientes urbanos mediante datos SPOT e índices de vegetación". Presentado en el evento "SIG 1ras. Jornadas, INTA-UNSE". Argentina

**8/1996** - Zerda, H. R.. "Funciones de un sistema de información georeferenciada-SIG y la cuantificación de la diversidad espacial del



bosque del Chaco Seco". Presentado en el evento "III Jornadas Técnicas Forestales del Parque Chaqueño". Argentina

11/1995 - Zerda, H. R.; Thren, M. W.. "Mapeo de Bosques en el Chaco Argentino con fines de Inventario Utilizando Datos Digitales TM Landsat". Presentado en el evento "VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota". México

10/1991 - Zerda, H. R.. "Monitoreo y Evaluación de los Desmontes en el NO de Santiago del Estero a través de la Utilización de Imágenes Satelitarias MSS Landsat". Presentado en el evento "I Jornadas Regionales de Ciencia y Técnica del NOA". Argentina

## PUBLICACIONES

### Artículos

Sabattini, J. A.; Zerda, H. R.; Sabattini, R. A.; Savino, C. D.. "Distribución geográfica potencial de *Atta vollenweideri* Forel en la provincia de Entre Ríos (Argentina)". *Ambiencia*, 13 num.1 (2017): .

Oscar R. Coria; Javier Heredia; Ricardo Torres; Hugo Zerda. "Lista de aves de Gusayán, Santiago del Estero, Argentina.". *Nótulas Faunísticas*, 2 (2017): 1 - 14.

Zerda, H. R.. "Bosques y deforestación". *Quipu Forestal*, num.2 (2016): 30 - 30.

Raul Gustavo Paz; Hector Lipshitz; Hugo Raul Zerda; Jose Luis Tiedemann. "ESTRUCTURA AGRARIA, ÁREAS DE CONCENTRACIÓN DE LA AGRICULTURA FAMILIAR Y PROCESOS DE EXPANSIÓN DE LA FRONTERA AGROPECUARIA EN SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA". *Nera*, num.27 (2015): 259 - 279.

Castellano, J.; Ávila, E.; Zerda, H. R.. "Visión crítica por introducción de obras en márgenes y cauce del Río Dulce entre las ciudades de Santiago Del Estero y La Banda". *Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*, 3 num.34 (2015): 75 - 84.

Tiedemann, J. L.; Zerda, H. R.; Grilli, M.; Ravello, A. C.. "Variabilidad fenológica del bosque y del pastizal nativo en el Chaco Semiárido de la Provincia de Santiago del Estero, Argentina". *Ambiencia*, 8 num.1 (2012): 47 - 60.

Zerda, H. R.; Sosa, M. B.. "Estructura espacial de la cobertura de *Eucalyptus camaldulensis* del Parque Aguirre, Santiago del Estero, Argentina". *Quebracho*, 19 num.1 (2011): 38 - 45.

Tiedemann, J. L.; Zerda, H. R.; Grilli, M.; Ravello, A. C.. "Distribución espacial de anomalías del NDVI derivado del sensor VEGETATION SPOT 4/5 y su relación con las coberturas vegetales, usos de la tierra y características geomorfológicas en la provincia de Santiago del Estero, Argentina". *Ambiencia*, 6 num.3 (2010): 379 - 391.

Zerda, H. R.; Tiedemann, J. L.. "Dinámica temporal del NDVI del bosque y pastizal natural en el Chaco Seco de la Provincia de Santiago del Estero, Argentina". *Ambiencia*, 6 num.1 (2010): 13 - 24.

Zerda, H. R.; Moreira, M. L.. "Monitorización satelital del patrón espacial del uso de la tierra en el N.E. de la provincia de Santiago del Estero". *Revista de SECYT UCSE*, num.9 (2006): 75 - 84.

*Libros, capítulos y trabajos en eventos*



Zerda, H. R.. *Día del SIG 2014, aplicaciones de los SIG, trabajos del SIGL@b*. Santiago del Estero: Universidad Nacional de Santiago del Estero, 2014. 53 p. ISBN:978-987-1676-20-0.

Colucci, A. L.; Caumo, M.; Santillán, O.; Zerda, H. R.. *Atlas geográfico de la provincia de Santiago del Estero*. Ed. Universidad Católica de Santiago del Estero. Santiago del Estero: Universidad Católica de Santiago del Estero, 2006. 90 p. ISBN:950-31-0065-8.

Zerda, H. R.. *Monitoring der Vegetations- und Landnutzungsveränderungen durch Brandrodung und Übernutzung im Trocken-Chaco Argentinens mit Satellitenfernerkundung und GIS*. Göttingen: Cuvillier, 1998. 175 p. ISBN:3-89712-335-5.

Navarrete, A.; Zerda, H. R.. "Análisis de la severidad del fuego mediante información satelital multiespectral y multitemporal. Estudio de caso en el Departamento Capital, provincia de Santiago del Estero, Argentina". En *Día SIG 2018*, Argentina: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2019. 2469-0856.

Bonacina, E.; Zerda, H. R.. "Exploración de tendencias fenológicas de ambientes ribereños mediante series temporales de MODIS. Estudio de caso ríos Horcones y Urueña en la provincia de Santiago del Estero". En *Día SIG 2018*, Argentina: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2019. 2469-0856.

Barrandeguy, M.E.; Dusset, F.; Zerda, H. R.; Savino, C.. "Reconstructing geo-spatial and temporal patterns of genetic variability of *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*: coupling phylogeographical and species distribution modelling analyses". En *Abstracts of International Congress of Genetics, Genetics for a World in Evolution*, Brasil: Sociedade Brasileira de Genética. 2018. 978-85-89109-06-2.

Ayrault, G.; David, N. R. ; Zerda, H. R.. "Estudio de la variabilidad intra-parcelaria de una plantación de pomelo (*Citrus paradisi*) a través de la proximidad". En *Congreso Argentino de Horticultura. ASAHO*, Argentina: Asociación Argentina de Horticultura ASAHO. 2018. Sin dato de issn/isbn.

Hugo Raul Zerda. "Spatial and temporal patterns of fires at the wildland-rural-urban interface. Study case of Santiago del Estero, in Argentina's chaco dry forest region". En *The science policy gap regarding informed decisions in forest policy and forest management: what scientific information are policy makers really interested in?*, Alemania: Cuvillier. 2017. 978-3-7369-9497-3.



Mazur, M. Y.; Zerda, H. R.; Tiedemann, J. L.. "Caracterización de los patrones espaciales de deforestación y avance de la frontera agropecuaria mediante SIG de los departamentos Moreno y Figueroa, de la provincia de Santiago del Estero en el período 2014-2016". En *Encuentro de Jóvenes Investigadores 14 (EJI 14). Libro de Textos y Resúmenes*, Argentina: IDEART. 2017. 1852-6187.

Arias Ferreyra, M.; Zerda, H. R.; Tiedemann, J. L.. "Análisis de la distribución espacial y temporal del bosque nativo. Dpto. Moreno, Santiago del Estero. Período 2000-2016". En *El paisaje entre ciencia, educación y planificación: el legado que dejamos*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2017. 978-987-1676-71-2.

Bortoluzzi, A.; Zerda, H. R.; Vesprini, J.. "CARACTERIZACION DE TIPOS DE QUEBRACHALES DE LA CUÑA BOSCOSA SANTAFESINA MEDIANTE PARÁMETROS FENOLÓGICOS DERIVADOS DE SERIES TEMPORALES DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN MEJORADO". En *Memorias SELPER 2016*, Argentina: SEPLER. 2016. 978-987-3941-14-6.

Zerda, H. R.. "Evaluación de emergencias ambientales mediante el uso de la percepción remota y los SIG: las inundaciones del año 2015 en el sudeste de la provincia de Santiago del Estero". En *Día del SIG 2015*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Ciencias Forestales. 2015. 2469-0856.

Mazur, M. Y.; Zerda, H. R.. "Estudio mediante percepción remota y SIG de los patrones espaciales de deforestación en los departamentos Moreno y Figueroa de la provincia de Santiago del Estero". En *Día del SIG 2015*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Ciencias Forestales. 2015. 2469-0856.

Del Corro, F.; Zerda, H. R.. "Los SIG en el mapeo de vegetación y temperatura en ciudades. Estudio de caso: ciudad Capital de Santiago del Estero". En *Día del SIG 2014, aplicaciones de los SIG, trabajos del SIGL@b*, Argentina: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2014. 978-987-1676-20-0.

Zerda, H. R.. "Régimen de fuego 2013-2014 en Santiago del Estero, modelización espacial mediante SIG". En *Día del SIG 2014, aplicaciones de los SIG, trabajos del SIGL@b*, Argentina: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2014. 978-987-1676-20-0.

Arias Ferreyra, M.; Zerda, H. R.; Tiedemann, J. L.. "Análisis de la distribución espacial del bosque nativo mediante SIG, una aproximación al análisis del paisaje". En *Día del SIG 2014, aplicaciones de los SIG, trabajos del SIGL@b*, Argentina: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2014. 978-987-1676-20-0.

Savino, C.; Diodato, L.; Zerda, H. R.. "Modelos de Distribución Potencial de Especies". En *Día del SIG 2014, aplicaciones de los SIG, trabajos del SIGL@b*, Argentina: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2014. 978-987-1676-20-0.

Castellano, J.; Zerda, H. R.. "Determinación de la sismicidad regional en las Provincias de Santiago del Estero, Tucumán y Catamarca, mediante el análisis espacial con SIG". En *Anales del 1 Congreso Internacional del Gran Chaco Americano: territorio e innovación. 1a ed.*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2014. 978-987-1676-21-7.

Zerda, H. R.. "Monitoreo de la degradación de paisajes mediante SIG. Estudio de caso: noreste de la Provincias de Santiago del Estero, Argentina.". En *1er Congreso Internacional del Gran Chaco Americano: territorio e innovación*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2014. 978-987-1676-21-7.

Morend, S.; Zerda, H. R.. "Monitoreo y evaluación de impactos sobre la reserva ambiental urbana de la FCF-UNSE". En *V Jornadas Tucumán SIG. APSIG*, Argentina: Asociación de Profesionales en Sistemas de Información Geográfica. 2014. 2250-6977.

Zerda, H. R.. "Estrategia metodológica expeditiva para el monitoreo satelital de coberturas forestales del Chaco Seco en la República Argentina". En *Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2013. 1853-7871.

Zerda, H. R.. "Evaluación de incendios de forestaciones mediante datos LISS-III, Provincia de Corrientes". En *IV Jornadas Tucumán SIG 2013. Resúmenes extendidos*, Argentina: Asociación de Profesionales en Sistemas de Información Geográfica. 2013. 2250-6977.

Gatto, M. A.; Fornés, L.; Zerda, H. R.. "Determinación de áreas potenciales de forestación con cedro en NOA mediante SIG". En *IV Jornadas Tucumán SIG 2013. Resúmenes extendidos*, Argentina: Asociación de Profesionales en Sistemas de Información Geográfica. 2013. 2250-6977.

Savino, C.; Diodato, L.; Zerda, H. R.. "Modelación espacial de especies, género *Dactylopius*, Región Parque Chaqueño Seco". En *IV Jornadas Tucumán SIG 2013. Resúmenes extendidos*, Argentina: Asociación de Profesionales en Sistemas de Información Geográfica. 2013. 2250-6977.

Del Corro, F.; Zerda, H. R.. "Monitoreo de coberturas e islas de calor en Santiago del Estero (Capital)". En *IV Jornadas Tucumán SIG 2014. Resúmenes extendidos*, Argentina: Asociación de Profesionales en Sistemas de Información Geográfica. 2013. 2250-6977.

Zerda, H. R.. "Geoetiquetas: alternativas para el levantamiento en terreno". En *III Jornadas Tucumán SIG 2012*, Argentina: Asociación de Profesionales en Sistemas de Información Geográfica. 2012. 2250-6977.

Arias Ferreyra; Zerda; Tiedemann. "Los SIG en el monitoreo de la deforestación-Chaco Semiárido". En *III Jornadas Tucumán SIG 2012*, Argentina: Asociación de Profesionales en Sistemas de Información Geográfica. 2012. 2250-6977.

Arias Ferreyra, M.; Zerda, H. R.; Tiedemann, J. L.. "Dinámica espacial y temporal del bosque chaqueño semiárido mediante percepción remota y SIG". En *Memorias 1er Congreso Forestal del Chaco Sudamericano*, Paraguay: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2011. 1853-5755.

Zerda, H. R.. "Inventarios Forestales, SIG y Percepción Remota: consideraciones sobre Santiago del Estero". En *III Jornadas Forestales de Santiago del Estero: El bosque nativo - Propuestas productivas sustentables*, Argentina: Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 2007. 1669-5070.

Zerda; Moreira. "Monitoreo del avance de la frontera agropecuaria en el Chaco Argentino". En *Anais do VII Seminario de Atualização em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Aplicados à Engenharia Florestal*, Brasil: Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná. 2006. 978-85-60020-01-0.

Speranza; Zerda. "Clasificación digital de coberturas vegetales a partir de datos satelitales multiespectrales". En *Actas del VIII Congreso Argentino de Ingeniería Rural*, Argentina: CADIR. 2005. 987-05-0140-0.

Speranza; Zerda. "Potencialidad de los índices de vegetación para la discriminación de coberturas forestales". En *Actas del III Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano*, Argentina: Asociación Forestal Argentina. 2005. 1669-6786.

*Informes técnicos, tesis y otros*

Tesis de doctorado : "Monitoring der Vegetations- und Landnutzungsveränderungen durch Brandrodung und Übernutzung im Trocken-Chaco Argentinien mit Satellitenfernerkundung und GIS". UNIVERSITÄT GÖTTINGEN (GEORGIA AUGUSTA), 1998

Zerda, H. R.; Diodato, L.; Tiedemann, J. L.; Fuster, A.. "Cátedra Virtual de Protección Forestal". 2013. Innovación Pedagógica.

Zerda, H. R.. "Cátedra Virtual de Sistemas de Información Geográfica (Lic. Geografía, UCSE)". 2013. Innovación Pedagógica.

Zerda, H. R.. "Cátedra Virtual de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Programa de Posgrado de la Facultad de Ciencias Forestales (FCF-UNSE)". 2010. Innovación Pedagógica.

Zerda, H. R.. "Cátedra virtual de la asignatura Sistemas de Información Geográfica (SIG)". 2008. Innovación Pedagógica.

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

**03/2015 - 04/2015** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Cartografía y evaluación de áreas inundadas en la provincia de Santiago del Estero"

Destinatario: Ministerio del Agua y Medio Ambiente de Santiago del Estero

**01/2014 - 03/2015** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Organización y Fortalecimiento Institucional del Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP) ante los desafíos de la creación del Organismo Interjurisdiccional"

Destinatario: CIEFAP, Esquel, Chubut

**04/2013 - 06/2013** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Georeferenciación de encuestas de familias campesinas. Elaboración de mapas de puntos en base a planilla de registros, y análisis exploratorio de datos a nivel provincial"

Destinatario: Subsecretaría de Agricultura Familiar

**04/2013 - 04/2013** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Evaluación de áreas afectadas por incendios"

Destinatario: Forestal Bosques del Plata SA

**07/2012 - 07/2012** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Curso SIG, para Reserva de Biósfera Yabotí (Misiones)"

Destinatario: Reserva de Biósfera Yabotí

**09/2010 - 09/2010** null en el servicio: "Disertación en "VI Jornadas Técnicas y de Trabajo sobre Incendios Rurales?"

Destinatario: Asociación Forestal de Corrientes

**06/2010 - 08/2010** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Plan de Resguardo de la Biodiversidad y Seguridad Personal"

Destinatario: Recycomb S.A.

**08/2009 - 09/2009** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Evaluación de Infraestructura Verde de la Costanera Norte de Termas de Río Hondo"

Destinatario: Dirección de Vialidad, Santiago del Estero



**09/2008 - 09/2008** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Evaluación áreas afectadas por incendios rurales"

Destinatario: Nuevo Norte Agropecuaria y Forestal S.A.

**12/2007 - 12/2007** null en el servicio: "Sistemas de Información Geográfica"

Destinatario: Consejo Provincial de Ingeniería y Arquitectura de Sgo. del Estero

**04/2007 - 06/2007** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Toma de aerofotografías digitales y elaboración de mosaicos georeferenciados"

Destinatario: Unitec Agro SA

**04/2005 - 12/2005** Servicios de mapas y cartografía en el servicio: "Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos"

Destinatario: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

## **OTROS ANTECEDENTES CYT**

---

### *Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales*

**01/2003 - Actualidad** Internacional Society of Tropical Foresters (ISTF)

**01/1999 - Actualidad** Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO)

**01/1999 - 01/2004** IUFRO (Coordinador de la Unidad 4.12.01: Monitoreo de bosques subtropicales utilizando la teledetección)

