

**DATOS PERSONALES**

NOMBRE: **Virginia Fernández Ramos**  
NACIONALIDAD: Uruguay  
DOMICILIO: Juan Jackson 1050/3 CP 11200, Montevideo - Uruguay  
TELÉFONO: (+598) 2411 4180  
Móvil (+598) 99779646  
E-mail: [vivi@fcien.edu.uy](mailto:vivi@fcien.edu.uy)

**RESUMEN DE VIDA**

Geógrafa con maestría en Sistemas de Información Geográfica. Doctora del Programa de doctorado en Ciencias e Ingeniería del Ambiente, en la Universidad de Aveiro (Portugal). Profesora adjunta (Grado 3 efectivo) e investigadora de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República desde 1991. Jefa del Departamento de Geografía de Facultad de Ciencias (UdelaR). Responsable de los cursos de SIG, Cartografía, Análisis Espacial, Georriegos y Teledetección. Docente de la Maestría en Población y Demografía de la Facultad de Ciencias Sociales entre el 2000 y 2018 (UdelaR).

Directora de la División Información Ambiental de la Dirección Nacional de Medio Ambiente y Observatorio Ambiental Nacional de la DINAMA. Asesora para el Sistema Nacional de Emergencias dependiendo de la Dirección Nacional de la Presidencia de la República.

Ingreso en la administración pública para evaluación de impacto ambiental en el año 1996.

Participación en proyectos internacionales y nacionales interinstitucionales, Freplata (especialista en Sistemas de Información entre 2011 y 2007- GEF), EcoPlata (Información y Planificación 1996 – 2008 IDRC), Sistema Acuífero Guaraní (2007 – 2008 OEA), proyectos universitarios CSIC, CONICYT y otros fondos concursables. En estos proyectos se ha trabajado fundamentalmente con: información geográfica ambiental, tratamiento de imágenes satelitales, modelado digital de terreno, geoprocesamiento y geoestadística.

Representante del Ministerio de Educación y Cultura en el Consejo del SARAS (*South American Institute for Resilience and Sustainability Studies*) hasta fines de 2016. Punto Focal del Sistema Soporte para la Toma de Decisiones del Programa Marco del Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC), Punto Focal de la Dirección Nacional de Medio Ambiente para el Programa GeoSUR, Integrante del Comité Asesor del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático de Uruguay, representante y punto focal de Uruguay para el Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales (GTIA) de la Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible (ILAC). Profesional contratada por ANCAP para el desarrollo de los mapas de sensibilidad ambiental utilizando los índices de sensibilidad ambiental (2017 – 2019).

CONTENIDOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA	3
CURSOS DE POSGRADO	3
OTROS CURSOS Y TALLERES DE POSGRADO COMPLEMENTARIOS	6
OTROS CURSOS Y TALLERES COMPLEMENTARIOS DE CORTA DURACIÓN	8
ACTIVIDAD DE ENSEÑANZA	9
CURSOS DE GRADO Y POSGRADO	9
COORDINACIÓN DE CURSOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS	10
TUTORÍAS DE POSGRADO	11
TUTORIAS DE GRADO Y PROYECTOS DE INICIACIÓN	11
CURSOS DE EDUCACIÓN PERMANENTE Y DE EXTENSIÓN	12
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO	15
PROYECTOS CULMINADOS	15
OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS	18
PUBLICACIONES	18
PARTICIPACION CON PRESENTACIONES EN EVENTOS	21
ACTIVIDAD PROFESIONAL	25
ACTIVIDAD ACTUAL	25
ACTIVIDAD PREVIA	25
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN	26
OTROS MÉRITOS Y ANTECEDENTES	27
JORNADAS DE TRABAJO, TALLERES Y SEMINARIOS	27
IDIOMAS	30
MANEJO DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS	30
COGOBIERNO Y MEMBRESÍA EN ORGANIZACIONES NACIONALES/ INTERNACIONALES	30
ELABORACIÓN DE OTROS MATERIALES	31
BECAS Y PASANTÍAS	32

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciada en Geografía - Facultad de Ciencias, Universidad de la República - 1994.
- Master of Science - Maestría Internacional a distancia para formar profesionales en manejo de Sistemas de Información Geográfica dictado por la Universitat de Girona (España) perteneciente a la Red UNIGiS – 2002. Trabajo Final de Maestría: **Identificación de áreas vulnerables de la zona costera uruguaya del Río de la Plata** (2001), Tutor: Ing. Víctor Pascual Ayats - Institut Cartogràfic de Catalunya
- Doctora del Programa de Doctorado en Ciencias e Ingeniería del Ambiente del Departamento do Ambiente e Ordenamento de la Universidade de Aveiro (Portugal) orientada por Dra. Celeste Coelho, Profesora del Departamento do Ambiente e Ordenamento da Universidade de Aveiro y co-orientación de la **Dra. Claudia Natenzon**, de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Tesis: **“Assessment of forest fire risk in the Atlantic coast of Uruguay”**, 2018.
- Maestría en Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias: se cursaron 8 asignaturas, se aprobaron 5. (1998, no finalizada)
- 14 asignaturas cursadas de la Licenciatura en Oceanografía Biológica, 8 aprobadas. (1980, no finalizada).

## CURSOS DE POSGRADO

- Environmental Applications of Radar Remote Sensing: **Radar Remote Sensing for Land, Water & Disaster Applications** dictado por Ph. D. Shimon Wdowinski Ph. & D. Talib Oliver Cabrera organizado por la Dirección Nacional de Medio Ambiente junto a Florida International University & University of Miami, Uruguay, 06/2018.
- Introducción a la teledetección SAR Nivel 2 dictado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina, 25 horas 04/2018 - 05/2018
- Training in Collect Earth- Openforis organizado por Food and Agriculture Organization of the United Nations, julio 2014.
- Encuentro Nacional de Usuarios de Espectro-radiómetro organizado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (Argentina), mayo 2014.
- **Sistemas de Información Geográfica y Detección Remota en la Preparación de Datos para la Reducción del Riesgo de Desastres**, Florida International University, USA. Semestre 09/2012 al 03/2013.
- Aspectos Regulatorios del Gobierno Electrónico dictado por la Secretaría de la Organización de los Estados Americanos (OEA), 25 de mayo al 16 de julio de 2010. Certificado expedido en Washington DC, 1 de octubre de 2010. Cantidad de horas: 115 (curso a distancia).
- Introducción a la Formulación de Estrategias de Gobierno Electrónico (100 horas) dictado por la Secretaría de la Organización de los Estados Americanos (OEA), 21 de octubre al

12 de diciembre de 2008. Certificado expedido en Washington DC, 12 de enero de 2009. Cantidad de horas: 100 (curso a distancia).

- **Gestión de Metadatos Geográficos** (40 horas). Curso del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (CIAF), Bogotá Colombia, 14 al 18 de julio de 2008. Duración del curso: 40
- **III Curso para la Implantación de un Banco de Datos Espaciales para la Gestión del Medio Natural**. Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Cuenca España, 27 al 31 de agosto de 2007. Duración del curso: 40
- O Sistema de Informação Geográfica para Planejamento e Gestão do Território, dictado por el Departamento de Ecología de la Universidad de Brasilia (Brasil) entre los días 11 y 15 de junio de 2007. Duración del curso: 40
- 14th United Nations International Training Programme on Remote Sensing Education for Educators organizado por Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA) y Remote Sensing Laboratory, Department of Physical Geography and Quaternary Geology, Stockholm University, Sweden. 3 de mayo a 11 de junio de 2004.
- Aplicaciones de Sensoramiento Remoto y Sistemas de Información geográfica en oceanografía Costera, dictado por el Dr. Jarbas Bonetti Filho de la Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil) del 14 al 25 de octubre de 2002, organizado por la Sección Oceanografía de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República. Cantidad de horas: 80
- Teleobservación Satelital de Ambientes Costeros: Conceptos Básicos y Aplicaciones, dictado por el Dr. Domingo Antonio Gagliardini y MSc. Haydée Karszenbaum (IAFE, CONICET, Argentina) del 12 al 16 de agosto de 2002, organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República y el Proyecto FREPLATA, con el auspicio de la Organización de Estados Americanos. Duración del curso: 40 horas.
- Introducción: conceptos y operaciones fundamentales, curso obligatorio de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 7.4/10
- Modelización de datos espaciales, curso obligatorio de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 6.4/10
- Bases de datos, estructuras y modelos de datos espaciales, curso obligatorio de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 8.5/10
- Operaciones de análisis espacial, curso obligatorio de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 9.5/10
- Adquisición y entrada de datos, curso obligatorio de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 9.3/10  
Calidad de los datos. Curso obligatorio (2001) Aprobado 9.0/10
- Conceptualización del espacio, curso obligatorio de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 9.0/10
- SIG en organizaciones, curso obligatorio de Maestría. Universitat de Girona, España

(2001) Aprobado 8.0/10

- Aplicaciones de ArcView, curso opcional de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 7.9/10

- SIG y teledetección, curso opcional de Maestría. Universitat de Girona, España (2001) Aprobado 6.0/10

- Legislación Ambiental, curso correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad de la República dictado por Dr. M. Cousillas. Julio, 1999.

- Planeamiento y Medio Ambiente, Bases para un Proceso Integrado, curso correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales dictado por el Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería (UdelaR), 16 de octubre al 10 de diciembre de 1998. Duración de 40 horas.

- Interacciones atmósfera, Océano, Tierra, curso correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad de la República, dictado por Dr. G. Nagy and Dr. C. Martínez. Agosto, 1999.

- **Biodiversidad y riesgo: una perspectiva social**, curso correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales dictado por Dra. Margarita Alario, Michigan University. Julio, 1999.

- Evaluación de Impacto de Proyectos de Desarrollo, curso correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales dictado por el Dr. Juan J. Verdesio, Universidad de Brasilia. Noviembre, 1998.

- Seminario de diseño de investigación geográfica, seminario dictado por el Dr. Ernst Griffin, director del Programa de Doctorado del Departamento de Geografía de San Diego State University, California desarrollado durante los días 2 al 11 de julio de 1997.

- **Curso de Estadística del Diploma en Economía para no economista** dictado por los Ec. Rafael Diez de Medina y Carlos Mendive del Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Sociales, 1995. Duración del curso: 40 horas.

- **Métodos numéricos, teledetección y SIG** aplicados al impacto ambiental, curso de la Maestría en Políticas Ambientales y Territoriales de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires (10/10). Abril-Mayo/1995.

- **Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Diseño de Base de Datos**, curso dictado por Dr. José Luis Palacios realizado por convenio entre la Universidad de la República y la Universidad Nacional Autónoma de México. 2 al 6 de mayo de 1994. Duración del curso: 40 horas.

- Introducción al Sensoramiento Remoto con Imágenes Satelitales, curso dictado por Dr. Valentino Sorani realizado por convenio entre la Universidad de la República y la Universidad Nacional Autónoma de México. 25 al 29 de abril de 1994. Duración del curso: 40 horas.

**OTROS CURSOS Y TALLERES DE POSGRADO COMPLEMENTARIOS**

- Seminario **Earth Observation for Sustainable Development - Water Resources Management**. Institución organizadora: European Space Agency, Lima, 04 2019.
- Seminario – **Taller Regional: Desarrollo y Fortalecimiento de Estadísticas e Indicadores Ambientales en los países de América Latina**. El camino conjunto de los ODS e ILAC realizado en el Instituto Brasileiro de Geografía y Estadísticas, organizado por CEPAL y PNUMA (40 horas). Río de Janeiro. 2017.
- Taller: **Oportunidades para el país: Uruguay en la senda de los Objetivos de Desarrollo Sostenible**, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, (16 horas). Montevideo. 2017.
- Report-Cards: Una herramienta para el manejo integrado de cuencas, proporcionado por la Universidad de Queensland (Australia), (16 horas). Montevideo. 2017.
- Curso: Ferramentas digitais na supervisão de teses, Associação para a Formação e Investigação da Universidade de Aveiro, 24 de febrero 2017, Portugal.
- Curso SoPI I Virtual: Introducción a la Teledetección - 2ª Edición. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (40 horas). 2016.
- Earth Observation from Space. European Space Agency (ESA) (15 horas).
- Seminario de Espectro-radiómetro de Campo, brindado por Ing. Gustavo Caneda Comisión Nacional de Actividades Espaciales, (16 horas) Argentina. 2015.
- Workshop: Communities meet HERE, organizado por NOKIA, (16 horas) Ciudad de León México. 2014.
- Encuentro Nacional de Usuarios de Espectro-radiómetro, Comisión Nacional de Actividades Espaciales, (16 horas) Argentina. 2014.
- Training in Collect Earth - Openforis (40 horas) organizado por Food and Agriculture Organization of the United Nations, Montevideo.
- IX Jornadas de IDERA Edificio Libertador del Ministerio de Defensa, Ciudad de Buenos Aires 30 y 31 de octubre de 2014.
- CEOS WGEdu Workshop “Geotechnologies for Natural Disaster Monitoring in Latin America” organizado por Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais-INPE Centro Regional Sul/GEODESASTRES-SUL y U.S. Geological Survey Center for Earth Resources Observation and Science (EROS) Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais-INPE Av. Roraima 1000, Campus Universitário UFSM, Santa Maria, RS, Brasil. 29 al 31 de marzo de 2010.
- UN-SPIDER Regional Workshop "**Space Applications for Disaster-Risk Management and Emergency Response in Latin America**" Quito, Ecuador, 29 setiembre a 2 de octubre de 2009.
- Curso – Taller de Infraestructura de Datos Espaciales, dictado por Prof. Dr. Ing. Joep

Crompvoets (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica), organizado por el Proyecto C “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Programa Piloto “Unidos en la Acción” de Naciones Unidas, entre los días 03 y 07 de agosto de 2009. Duración del curso: 30 horas.

- Curso – Taller de Geonetwork, dictado por Jeroen Ticheler (Director de GeoCat), organizado por el Proyecto C “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Programa Piloto “Unidos en la Acción” de Naciones Unidas, entre los días 13 y 17 de julio de 2009. Duración del curso: 42 horas.

- Taller Nacional de Capacitación GLCN – FAO (Global Land Cover Network), organizado por el Proyecto C “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Programa Piloto “Unidos en la Acción” de Naciones Unidas, Montevideo 4 al 15 de mayo de 2009. Duración del curso: 60 horas.

- “Curso-Taller Avanzado de gvSIG” dictado por Victoria Agazzi (Coordinadora de testeo de gvSIG), organizado por el Proyecto C “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Programa Piloto “unidos en la Acción” de Naciones Unidas – OPP. 30 y 31 de marzo y 1 y 2 de abril de 2009. Duración del curso: 12 horas.

- **“I Escuela de Primavera sobre Soluciones Espaciales para el Manejo de Desastres Naturales y Respuestas de Emergencia – Inundaciones”** realizado en Campo Brasil – Centro Regional Sul de pesquisas Espaciais/INPE CRETEALC, Santa María, RS Brasil, 8 al 12 de diciembre de 2008. Duración del curso: 40 horas.

- Participación en **“Space Tools and Solutions for Monitoring the Atmosphere in Support of Sustainable Development”** organizado por United Nations Office for Outer Space Affairs (UNOOSA) y Austrian Academy of Sciences, Institute for Space Research, Graz, Austria, 11 - 14 September 2007. Global and Regional Initiatives session rapporteur.

- “Garantizando la interoperabilidad, taller iberoamericano para el avance en el intercambio de información sobre biodiversidad”, organizado por: Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia – SIB, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt Colombia, Red CYTED para la Conservación e Informatización de Colecciones Biológicas, Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad – IABIN, Universidad de los Andes y Global Biodiversity Information Facility. Bogotá, 3 al 6 diciembre de 2006. Duración del curso: 40 horas.

- **“Creación de capacidades en América Latina: la observación de la tierra al servicio de la gestión de los recursos de agua”** organizado por la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales) y GEWEX (Global Energy and Water Cycle Experiment) Buenos Aires, 26 al 28 octubre de 2005.

- I Seminario sobre **Meteorología por satélite y clima mundial. “ENSO y variabilidad climática en América Latina”** realizado en el Centro de Previsto do Tempo e Estudos Climaticos (CPTEC) del INPE, Cachoeira Paulista, días 14 al 16 de diciembre de 2004.

- Curso de Sensoramiento Remoto en Metria, Kiruna, Suecia. 29 de mayo al 6 de junio de 2004.

- “Geodesia y Transformación de Coordenadas, Fotografía Aérea Digital y su incorporación al Sistema de Información Geográfica” curso dictado por el Dr. Atilio François organizado por el Ministerio de Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, del 7 al 11 de febrero de 2000.
- “Introducción a la aplicación de geoposicionadores satelitales (G.P.S.)”, curso dictado por el Héctor Rovera del Servicio Geográfico Militar (R.O.U.), organizado por el Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis Territorial del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias, del 20 al 25 de julio de 2000.
- “SIG y Técnicas de Evaluación Multicriterio” curso dictado por el Dr. Joaquín Bosque Sendra de la Universidad de Alcalá de Henares (España) en la Facultad de Ciencias (UdelaR), del 5 al 7 de abril de 2000.
- “Aplicación de Sensoramiento Remoto y Fotografía Aérea Digital en la Zona Costera” curso organizado por la Comisión Nacional sobre el Cambio Global entre los días 30 de noviembre y 11 de diciembre de 1998.
- Curso de Introducción a ArcView GIS 3.0 dictado por Ingenieros Consultores Asociados entre los días 14 y 28 de mayo de 1997.
- Sistema de Información Geográfica SPRING versión 2.0 (INPE) realizado en el marco del Proyecto PNUD/GEF/WMO - RLA/92/G34, “Actividades Regionales de Cooperación en Apoyo a la Investigación sobre Cambio Global en los Países del IAI”. El curso tuvo lugar en la sede de la Comisión Nacional sobre Cambio Global, Uruguay, del 25 de noviembre al 6 de diciembre de 1996, Duración del curso: 80 horas.

#### **OTROS CURSOS Y TALLERES COMPLEMENTARIOS DE CORTA DURACIÓN**

- Entrenamiento en Google Earth Engine organizado por el World Bank Institute (03/2019 - 03/2019) 10 horas.
- 2018 IGARSS International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Institución organizadora: IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, España, 07/2018.
- **“I Taller sobre Cambio Climático y Toma de Decisiones”** del Centro Regional para el Cambio Climático, iniciativa UNESCO/Avina, 9 y 10 de octubre de 2013, Universidad ORT Uruguay – Campus Pocitos Montevideo, Uruguay.
- **“I Simposio sobre Cambio Climático y Toma de Decisiones”** del Centro Regional para el Cambio Climático iniciativa, UNESCO/Avina, 8 de octubre de 2013, Radisson – Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay
- Taller de Expertos de la Red Temática de Ecosistemas organizado por Inter-American Biodiversity Information Network (IABIN), Ciudad de Panamá, Panamá, 5-7 de octubre 2009
- Preparación para la Certificación Project Management Professional (PMP) y la

Certificación Certified Assistant Project Management (CAPM). Capítulo Uruguay. Duración del curso: 40 horas (segundo semestre 2009).

- **Taller de indicadores ambientales, socioeconómicos y territoriales para la zona costera** en el marco del Proyecto “Sistema de Monitoreo Socioeconómico, Ambiental y Territorial”, 1 y 2 de setiembre de 2009. Duración: 16 horas
- **Taller de discusión y consenso del sistema de indicadores para el monitoreo del desarrollo sustentable a nivel nacional** con la participación del Dr. Edgar Gutiérrez de la Escuela de estadística de la Universidad de Costa Rica, Santa Rosa (Canelones – Uruguay) 27 y 28 de mayo de 2009. Duración: 16 horas.
- **“Diseño de Indicadores de Desarrollo Sustentable y su Utilización como Herramienta en la Toma de Decisiones”** curso dictado por el Dr. Edgar Gutiérrez de la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica. 24 y 25 de noviembre 2008. Duración: 16 horas.
- **“Curso de entrenamiento sobre el Enfoque ADT/PAE del Programa de Aguas Internacionales del GEF”** dictado por el Dr. Martin Bloxham (University of Plymouth), del 6 al 10 de marzo 2006.
- **“Evaluación de impactos ambientales”** curso dictado por la Cátedra de Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba, Andalucía, España organizado por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA) entre 4 al 6 de setiembre de 2000.
- **“Técnicas y Estrategias para la Elaboración de Evaluaciones y Estudios de Impacto Ambiental”**, seminario dictado por la Cátedra de Medio Ambiente de la Universidad de Córdoba (España) y la Dirección Nacional de Medio Ambiente del Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, realizado entre el 4 y 6 de Setiembre de 2000.
- **“Negociación II: Negociaciones complejas - Metodología del Proyecto de la Universidad de Harvard”** curso organizado por el Programa de Formación Gerencial Proyecto PNUD/URU/93/508 durante los días 23 y 24 de julio de 1998. Duración del curso: 16 horas.
- **“Negociación I: Metodología del Proyecto de la Universidad de Harvard”** curso organizado por el Programa de Formación Gerencial Proyecto PNUD/URU/93/508 durante los días 28 y 29 de mayo de 1998. Duración del curso: 16 horas.

## **ACTIVIDAD DE ENSEÑANZA**

### **CURSOS DE GRADO Y POSGRADO**

- **Docente Efectivo Grado 3 Profesora Adjunta en Tecnologías de Información Geográfica** del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias a partir del 22/03/2011, acceso al cargo mediante concurso de oposición y méritos. Responsable de los cursos: Cartografía, Sistemas de Información Geográfica, Geo-riesgos, Análisis espacial y Teledetección. Cargo renovado en 201 y 2018.
- **Docente del módulo Sistemas de Información Georreferenciada en la Maestría y Diploma en análisis de información sociodemográfica aplicada a la gestión del Programa de**

Población – Unidad Multidisciplinaria - Facultad de Ciencias Sociales – Universidad de la República, desde el año 2000 y en forma continua hasta 2018.

- Docente Efectivo Grado 2 Asistente en Sistemas de Información Geográfica del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias, desde el 18/08/2003 y en forma continua hasta 21/03/2011.
- Docente Interino Grado 2 Asistente en Sistemas de Información Geográfica del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias, desde el 22/12/2000 y en forma continua hasta el 17/08/2003.
- Docente Interino Grado 1 Ayudante del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias, desde el 30/09/1991 y en forma continua hasta el 21/12/2000.

#### COORDINACIÓN DE CURSOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Organización del curso de posgrado **“La percepción social del riesgo costero como instrumento de adaptación a los cambios globales”** dictado por la Dra. Filomena Martins, Profesora del Departamento de Ambiente y Ordenamiento Territorial de la Universidad de Aveiro (Portugal), mayo 2016.
- Organización de visita de científico visitante: Dr. Stefan Kienberger de la Universidad de Salzburgo, Austria. Participación en curso y taller: temática **“Vulnerabilidad ante el Cambio Climático”**. Universidad de la República, Montevideo, setiembre 2013.
- Organización de visita de científico visitante: Dra. Silvia González de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Participación en curso Georriesgos: temática **“Inundaciones urbanas”**. Universidad de la República, Montevideo, junio 2013.
- Organización de visita de científico visitante: Dr. Luis Domínguez Roca, director del Departamento de Geografía de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Participación en curso Análisis Espacial: temática **“Estructuras y localización urbana”**. Universidad de la República, Montevideo, setiembre 2012.
- **“Análisis Morfométrico de Cuencas Hidrográficas con Apoyo de Geotecnologías”** curso dictado por el Dr. Valdir Steinke (UAB/UNB) del 10 al 13 de noviembre de 2008, en Facultad de Ciencias UdelaR, Uruguay.
- **“El Sistema de Información Geográfica para la Planificación y Gestión del Territorio. El uso de base de datos ambientales”**, curso dictado por el Dr. Calos Hiroo Saito de la Universidad de Brasilia (Brasil) del 11 al 15 de junio de 2007, organizado por PROBIDES y la Dirección Nacional de Medio Ambiente.
- **“Catástrofe, riesgo y vulnerabilidad social”** curso-taller dictado por la Dra. Claudia Natenzon de la Universidad de Buenos Aires y realizado en Facultad de Ciencias y Facultad de Arquitectura (UdelaR), financiado por CSIC con apoyo de Freplata (PNUD RLA 99/G31) entre los días 7 y 9 de diciembre de 2005.
- **“Introducción a la aplicación de geoposicionadores satelitales (G.P.S.)”**, curso dictado

por el coronel Héctor Rovera del Servicio Geográfico Militar (R.O.U.), organizado por el Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis Territorial del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias, del 20 al 25 de julio 2000.

- “Sistemas de Información Geográfica y Técnicas de Evaluación Multicriterio” curso dictado por el Dr. Joaquín Bosque Sendra de la Universidad de Alcalá de Henares (España) organizado por el Programa ECOPLATA y la Facultad de Ciencias, del 5 al 7 de abril 2000.

#### TUTORÍAS DE POSGRADO

- Tutora de la tesis "Luminosidad nocturna como variable sintomática para estimaciones de población en áreas pequeñas. Caso Uruguay entre 1996 y 2011" de Richard Detomasi, estudiante del Programa de Población. Aprobada 9/10 (2018).
- Tutora de la tesis “Evolución de la Segregación Residencial en la ciudad de Maldonado y sus alrededores 1985 – 2011” del Licenciado en Sociología Juan Pablo Labat en la Maestría en Demografía y Población de la Facultad de Ciencias Sociales. Aprobada 10/10 (2016).
- Tutora de la tesis “El Bagre: uso del territorio, afectaciones y medidas de manejo para su conservación” del ing. Agrónomo Ramiro López en la Maestría de Manejo Costero Integrado, Universidad de la República. Aprobada 10/10 (2015).
- Tutora de la tesis “**El riesgo tecnológico en Montevideo: un análisis mediante las tecnologías de información geográfica**” del Licenciado en Geografía Yuri Resnichenko en la Maestría en Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Instituto de Teoría de la Arquitectura y Urbanismo (ITU) de la Facultad de Arquitectura, Universidad de la República. Aprobada con 10/10 (2009/2010).
- Tutora del proyecto de tesis “Geografía del consumo de drogas en población de 12 a 65 años en Montevideo” de la socióloga Georgina Garibotto en el Diploma de Especialización en “Análisis de información sociodemográfica aplicada a la gestión” del Programa de Población - Unidad Multidisciplinaria - Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de la República. Aprobado con 11/12 (2008/2009).

#### TUTORIAS DE GRADO Y PROYECTOS DE INICIACIÓN

- Claudia Martínez Techera, estudiante de la Licenciatura en Geografía. Tesis de grado: “Análisis sobre índices de riesgo de incendio forestal y su aplicabilidad en el Uruguay”. Diciembre 2018 (en curso). Tutora.
- Nicolás Paz, estudiante de la Licenciatura en Geografía. Tesis de grado: “Análisis de la cuenca baja del arroyo Pantanoso, zona de conflicto social y ambiental”. Octubre 2017 (en curso). Tutora.
- Néstor López Dos Santos, estudiante de la Licenciatura en Geografía. Tesis de grado: “Caracterización dasimétrica para Uruguay auxiliada por el mapa de uso y cobertura del suelo”, 12/12 (Finalizada 2017). 2° puesto en el XIX Premio Internacional Francisco Coello de la Universidad de Jaén, España. Tutora.

- Bruno Guigou, estudiante de la Licenciatura en Geografía. Tesis de grado: Análisis espacial de centros de educación media pública en el Uruguay contemporáneo, 12/12 (Finalizada 2017). Tutora.
- Guillermo D'Angelo, estudiante de la Licenciatura en Geografía. Tesis de grado: **"Análisis de riesgo de la zona costera de Canelones La información geográfica como herramienta para la gestión del territorio"**. 10/12 (Finalizada 2016). Tutora.
- Gastón Lamas, estudiante de la Licenciatura en Ciencias Antropológicas. "Usos y prácticas culturales vinculados al Monte Nativo entre los siglos XIX y la actualidad, en el Departamento de Rocha", proyecto de iniciación a la investigación con financiación del Espacio Interdisciplinario (Finalizado 2014). Orientadora.
- Guillermo D'Angelo, estudiante de la Licenciatura en Geografía. **"Adaptación de un índice de vulnerabilidad al cambio climático para la zona costera. La información geográfica como herramienta para la gestión, prevención y planificación"**, proyecto de Iniciación a la investigación con financiación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación. (Finalizado 2013). Orientadora.
- Responsable del proyecto de grado **"SIG aplicado a la prevención de incendios forestales – SIGNEO v2"** desarrollado por Gustavo Fava y Andrés García, estudiantes de la Facultad de Ingeniería Tutores: Sosa-Serra (2009/2010). Finalizado.
- Responsable del proyecto de grado **"SIG aplicado a la prevención de incendios forestales – SIGNEO WEB"** desarrollado por Alejandro Silvera, estudiante de la Facultad de Ingeniería Tutores: Sosa-Serra (2009/2010). Finalizado
- Responsable del Proyecto de grado **"Desarrollo de un sistema de información geográfica abocado a la predicción de la propagación de incendios forestales"** de Camila Miranda y Martín Silva de la Carrera Ingeniería en Computación de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Creación de SIGNEO aplicación para análisis de incendios forestales para gvSIG. Finalizado (2008).
- Tutoría de trabajo de grado "Caracterización de áreas turísticas en la región Maldonado - Punta del Este y un análisis de sus principales problemas medioambientales" realizado por el Lic. Yuri Resnichenko. Finalizado 11/12. (2004).

#### **CURSOS DE EDUCACIÓN PERMANENTE Y DE EXTENSIÓN**

- Curso de Educación Permanente: " "Sistemas de Información Geográfica aplicado a la Planificación y Gestión Territorial"." para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Montevideo, mayo 2018 y junio 2019. Aceptado para la Maestría en Ordenamiento Territorial.
- Curso de Educación Permanente: **"Aplicación de SIG al análisis de la vulnerabilidad social"** para la Facultad de Ciencias Sociales y el Ministerio de Desarrollo Social, Universidad de la República, Montevideo, mayo 2016.
- Curso de Educación Permanente: Información espacial y la innovación en las

tecnologías geográficas para la Licenciatura de Diseño Integral de la Regional Norte de la Universidad de la República, Salto, setiembre, 2013.

- Curso "Sistemas de Información Geográfica" dictado para la Secretaría Nacional de Drogas (presidencia de la República). Montevideo, agosto, 2013.
- Curso "Sistemas de Información Geográfica" dictado para el Banco Ministerio de Educación y Cultura: Comisión de Patrimonio Histórico de la Nación y Museo de Antropología. Montevideo, julio, 2013.
- Curso de Educación Permanente: Información espacial y la innovación en las tecnologías geográficas para el Instituto de Formación Docente de Maldonado CFE – Unidad Regional de Extensión UREAM, CURE. Maldonado, diciembre, 2012.
- Curso "Sistemas de Información Geográfica" dictado para el Banco de Seguros del Estado la Unidad Reguladora de los Servicios de Energía y Agua. Montevideo, agosto, 2012.
- Curso "**Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión de las emergencias y desastres**" dictado para los Centros Departamentales de Coordinación de la Emergencia dependientes de la Presidencia. Coordinados por el Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático y financiación de AECID. Montevideo, noviembre/diciembre, 2011.
- Curso "Sistemas de Información Geográfica" dictado para la Unidad Reguladora de los Servicios de Energía y Agua. Montevideo, noviembre, 2011.
- Curso "Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión forestal" dictado para la empresa Forestal Oriental, los días 20, 21, 27 y 28 de julio de 2009
- Coordinadora del "Curso básico para el manejo de información geográfica", dictado para la Dirección Nacional de Medio Ambiente (Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente) los días 21 y 22 de mayo y 9 y 10 de junio de 2009.
- Responsable del curso "**Los Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Prevención y Gestión del Riesgo**", dictado para el Sistema Nacional de Emergencia el 28 y 29 de mayo de 2009 (16 horas).
- **Curso taller de metadatos para IDE** Uruguay, dictado junto a Diana Comesaña (Servicio Geográfico Militar) Abril, 2009. (16 horas).
- Responsable del curso "**Los Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Prevención y Gestión del Riesgo**", dictado para el Sistema Nacional de Emergencia el 17 y 18 de marzo de 2009 (16 horas).
- Docente de UdelAR del curso de Educación Permanente "**Aplicación de SIG al análisis de la vulnerabilidad social**" de la Facultad de Ciencias Sociales (2008)
- Docente del curso de educación permanente "Los estuarios: procesos ecológicos y técnicas de sensoramiento remoto aplicadas a su análisis". Actualización para egresados docentes de enseñanza media, dictado en el CERP de Atlántida en coordinación con la Sección

Oceanología de la Facultad de Ciencias (40 horas). Años 2004 al 2008.

- Docente responsable del curso de educación permanente “Introducción al manejo de bases de datos georreferenciados para la seguridad alimentaria y la nutrición” dictado por el Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias y el Departamento de Nutrición Social de la Escuela de Nutrición. (Años 2005 y 2006)
- Docente participante del curso de educación permanente “Geografía, medio ambiente y nuevas tecnologías: imágenes satelitales y Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.). Actualización para egresados universitarios y docentes de enseñanza media” dictado por el Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias. (Años del 2002 al 2008)
- Dictado del curso de Introducción al manejo de la Información espacial aplicado a la gestión de la zona costera, organizado por el Programa EcoPlata junto a Facultad de Ciencias y Facultad de Ciencias Sociales, 2003.
- Docente participante del Curso: Medidas de Protección para Áreas Costeras. Programa Train-Sea-Coast/Río de la Plata dictado entre el 23 y 30 de junio de 2002, Colonia del Sacramento – Uruguay.
- Dictado del curso de Introducción al Manejo de Información Espacial con ArcExplorer organizado por Proyecto FREPLATA para técnicos residentes en Mar del Plata 2002.
- Dictado del curso de Introducción al Manejo de Información Espacial con ArcExplorer para las intendencias uruguayas del Área del Proyecto organizado por Proyecto FREPLATA, Montevideo 2002.
- Dictado del curso de Introducción al Manejo de Información Espacial con Arc Explorer organizado por Proyecto FREPLATA, Montevideo 2002.
- Dictado del curso de Introducción al Manejo de Información Espacial con Arc Explorer organizado por Proyecto FREPLATA, Buenos Aires 2002.
- Docente participante en el curso organizado por PROBIDES (Programa de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable en los Humedales del Este) y la Facultad de Ciencias sobre Evaluación de Impacto Ambiental. Principios, metodología y técnicas para su aplicación, 2000.
- Coparticipación en curso de capacitación “Dimensión Ambiental y Territorial en la Gestión de la Empresa Agropecuaria” realizado en el marco de las propuestas financiadas por el Programa de Servicios Agropecuarios a través de llamados públicos de carácter competitivo, 2000.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO

- “Justicia, sostenibilidad y territorio - sistemas de infraestructuras de datos espaciales”. Coordinadora, Alexandra Aragão - Portugal Área TICs Programa CYTED 2018 – 2019.

### PROYECTOS CULMINADOS

- “Definición de áreas funcionales como instrumento para la delimitación municipal” del Fondo Sectorial: Desafíos para la equidad territorial y la descentralización ANII, coordinación R. Alvarado. 2017 – 2018.
- “Simulación de alternativas para la creación de municipios”, dentro del Programa Gobiernos Locales: Desarrollo sostenible y Equidad con fondos de la Unión Europea – OPP. Coordinación Alvarado 2017 – 2018.
- Responsable del desarrollo SIG para Proyecto URU/07/G32 **“Implementación de medidas piloto de adaptación al cambio climático en áreas costeras del Uruguay”** Facultad de Ciencias – MVOTMA (2012 – 2014). Financiación Unidad de Cambio Climático.
- Escenarios para el análisis de las nuevas tendencias en IDE en Latinoamérica: Retos y Oportunidades – Proyecto seleccionado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Financiación 2014 (Colombia, Ecuador, Uruguay).
- Responsable de **“Implementación de un sistema de información para apoyar a la gestión integral del riesgo”**, fondos del Bureau de Prevención de Crisis y Recuperación del PNUD (2011).
- Responsable del Catálogo nacional de eventos adversos para el Proyecto **“Vulnerabilidad y Sostenibilidad Ambiental a nivel territorial”** ONU/09/000K (2011).
- **“Estudio de las anomalías térmicas y su correlación con eventos de incendios forestales”** con financiación del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Responsable de proyecto.
- “Construcción de un Sistema de Información Georreferenciada del Sector Cooperativo Nacional y análisis socio-estadístico regional”, Proyecto CSIC de Vinculación Universidad – Sector Productivo. Co-responsable con Lic. Laura González Quinteros.
- **“Aplicación de SIG y modelos de propagación a la identificación de áreas de riesgo de incendios forestales en la zona costera”** proyecto con financiación de EcoPlata Programa para el apoyo a la gestión integrada de la zona costera uruguaya del Río de la Plata (Exp. 2410012-000794-07); perfil presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Responsable de proyecto.
- “Sistema de Información Georreferenciada de Ecosistemas de Uruguay” financiado por la Red Temática de Ecosistemas (RTE) de Inter-American Biodiversity Information Network (IABIN) Proyecto SG/OEA – BIRF para fondos semilla GEF TF053526 en coordinación con DINAMA y Facultad de Ciencias. Responsable de proyecto.
- “Sistema de Información Georreferenciada de Ecosistemas Marinos de Uruguay”

financiado por la Red Temática de Ecosistemas (RTE) de Inter-American Biodiversity Information Network (IABIN) Proyecto SG/OEA – BIRF para fondos GEF TF053526 en coordinación con DINAMA y EcoPlata. Responsable de proyecto.

- “Producción colaborativa de información ambiental para la Conservación de la Biodiversidad en la Cuenca de la Laguna Merín: consolidación de red de instituciones y adecuación de base de datos para SIG”, dentro del marco de cooperación técnica entre Uruguay y Brasil, financiado por la Agencia Brasileira de Cooperación (ABC), en coordinación con DINAMA y PROBIDES.

- Programa GeoSUR de apoyo al establecimiento de un mecanismo efectivo, descentralizado y de alcance regional de disseminación y aplicación de datos geoespaciales en América del Sur. Participan el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN), y bajo la coordinación de la Corporación Andina de Fomento (CAF). Coordinadora del trabajo realizado entre el INCO de la Facultad de Ingeniería y DINAMA.

- Responsable del área del TI del “Plan Director de Gobierno Electrónico” de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA) Propuesta 2010-2014 desarrollado con apoyo de la AGESIC.

- Responsable de Producto: Desarrollo de la 3ra. Fase del Sistema Nacional de Información Ambiental de la DINAMA Programa de Modernización de la Institucionalidad para la Planificación y Gestión Ambiental del Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente – MVOTMA BID) N° 1866/OC-UR PNUD) URU/07/012. (2009 – 2011)

- Responsable de Producto: Sistema de Información Ambiental del Programa de Modernización de la Institucionalidad para la Planificación y Gestión Ambiental del Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente – MVOTMA BID) N° 1866/OC-UR PNUD) URU/07/012. (2009 – 2011)

- Responsable del área del TI del “Plan Director Informático” de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA) 2009 desarrollado con apoyo de la AGESIC.

- Responsable del Proyecto "Incremento del uso del Sistema de Información Ambiental de DINAMA a través de la mejora de la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los datos" desarrollado con fondos concursables 2009 adjudicados por AGESIC - Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento. (2009 - 2010).

- Proyecto C - ONEUN “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Producto 1: “Generación, actualización y potenciación de bases de datos correspondientes a la infraestructura de datos espaciales” con financiación de UNESCO y PNUMA. Coordinación de MGAP. MTOP y MVOTMA. (2009 - 2010).

- Del Proyecto C - ONEUN “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Producto 2: **“Creación de un sistema nacional de indicadores ambientales con énfasis en indicadores para el seguimiento de la situación socio-ambiental territorial en la franja costera”** con financiación de UNESCO y PNUMA. Coordinación del Programa ECOPLATA

y MVOTMA. (2009 - 2010).

- “Propuesta para digitalizar datos de la Red de Áreas Protegidas de IABIN” fondos concursables de la Red Temática de Áreas Protegidas de IABIN. Responsable de proyecto. (2009 - 2010).
- “Estudio de la movilidad diaria de la población como expresión de la dinámica interna del Área Metropolitana de Montevideo”, financiado por la Comisión Sectorial de Investigaciones Científicas. Proyecto de Investigación y Desarrollo. Responsable académica: Raquel Alvarado. Asesora en SIG. 24 meses, 2005 – 2006.
- “Proyecto Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo. Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de los Hábitats” – Proyecto PNUD/GEF – RLA/99/G31, Coord. Dr. Peter Muck. 2001- 2007
- Programa ECOPLATA (Apoyo a la gestión integrada de la zona costera uruguaya del Río de la Plata), financiado por CIID y MVOTMA, coordinador Dr Walter Couto, en:  
Objetivo 1 Caracterización del marco físico para el diagnóstico ambiental y sociodemográfico para elaboración de diagnóstico.  
Objetivo 4 Definición de lineamientos de Políticas y Planificación.  
Objetivo 6 Implementación de Sistema de Información Geográfica. Total 30 meses.
- “Generación de un Sistema de Información Geográfica y propuesta de gestión territorial de la cuenca del Arroyo Malvín, Departamento de Montevideo”, financiado por (CIID/SEMA – IMM), 12 meses, responsable científico Ing. Agr. Alvaro González (2000 – 2001)
- Responsable del proyecto **“Localización de áreas de riesgo por combustibles forestales en la región Maldonado - Punta del Este en base al tratamiento digital de imágenes satelitales”** financiado por CSIC, 24 meses, Proyecto de Iniciación a la Investigación bajo la tutoría del Dr. Juan Hernández Faccio. (1998 – 1999)
- "Estudios del Sistema Litoral Costero en la Zona Cabo Polonio - Laguna de Rocha" financiado por el Programa CONICYT/BID. 24 meses, Dr. D. Antón, Lic. J. Montaña.
- "Estudio del Área Metropolitana de Montevideo", subproyecto: Dinámica social y productiva, en convenio con el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, 12 meses, Dr. Álvaro López, Dr. D. Antón.
- Participación en el Proyecto de “Gestión participativa de la Hidrovía Paraguay-Paraná: impactos físicos y humanos sobre el curso bajo del río Paraná, delta y Río de la Plata”, financiado por ALADI, 12 meses, coordinado por la Dr. Claudia Natenzon de la Universidad de Buenos Aires.
- Consultora contratada por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) para actividades de apoyo a la formulación de localización de proyectos agroindustriales del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, 1991.

**OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

## PUBLICACIONES

- Drozd, A., de Tezanos Pinto, P., Fernández, V., Bazzalo, M., Bordet, F. & G. Ibañez (aceptado 2019). Hyperspectral remote sensing monitoring of cyanobacteria blooms in a large South American reservoir: high and medium spatial resolution satellite algorithms simulation. *Marine and Freshwater Research*.
- Alvarado, R., Fernández, V. y N. Frank (2018). Simulación de alternativas para la creación de municipios. Serie: Descentralización y desarrollo territorial. Dirección de Descentralización e Inversión Pública - OPP Programa Uruguay Integra.
- Drozd, A. y V. Fernández (2016). Informe de actividades de investigación de la Subcomisión de Medio Ambiente y uso sostenible del agua, estudio de la calidad del agua en el río Uruguay, vigilancia de playas y estado trófico - Informe bienal 2013 – 2014 - SECCIÓN II: Monitoreo Satelital. CARU
- Ballari, D., Vilches, L., Randolph, D. Pacheco, D. y V. Fernández (2014), Tendencias en infraestructuras de datos espaciales en el contexto Latinoamericano. MASKANA, Volumen 5 No. especial - IC: Congreso de Ingeniería Civil pp. 177-184.
- Fernández Ramos, V., González, V., López-Vázquez, C. (2012). Los geoservicios mínimos de una IDE. En: Bernabé-Poveda, M.A. y López-Vázquez, C.M., *Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales*. Madrid, UPM-Press, Serie Científica. ISBN: 978-84-939196-6-5, pp. 333-344.
- Fernández Ramos, V., y López, N. (2012) **Monitoreo y alerta temprana de incendios forestales en Uruguay; SÍGNEO una aplicación en desarrollo** Grupo Gestión Integral del Riesgo Facultad de Arquitectura. (en prensa).
- Fernández, V., Alvarez, A., Cal, A., Dellaqua, M., López, N., Petraglia, C. (2011) Mapa de Cobertura del Suelo de Uruguay - Land Cover Classification System 64pp. Editorial: Empresa Gráfica Mosca, Montevideo ISSN/ISBN: 9789974828452.
- Fernández Ramos, V., Caffaro, A. y Guigou, B. (2010) **“Geoinformación dinámica para la gestión de riesgo de incendio forestal”**, I Congreso Uruguayo de IDE. Pág. 229 – 241 ISBN: 978 - 9974 - 8191 - 9 – 1.
- Fernández Ramos, V., Lizardi, S., Resnichenko, Y., Seguí, R. (2010). “Integración de la infraestructura de datos espaciales al gobierno electrónico, creación de un espacio participativo para el ambiente”, I Congreso Uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales: Contribuyendo al Desarrollo de una Red Regional. Pág. 290 – 302 ISBN: 978 - 9974 - 8191 - 9 – 1.
- Fernández Ramos, V. et Al. (2009). **Aplicación de SIG y modelos de propagación a la identificación de áreas de riesgo de incendios forestales en la zona costera** Publicación periódica de EcoPlata, 40 pp. Junio 2009, Montevideo.
- Coordinación de “Presión antrópica en la costa uruguaya. Análisis de indicadores sobre turismo y transporte” de Robayna, A. Publicación periódica de EcoPlata, 44 pp. Junio 2009, Montevideo.

- Fernández Ramos, V. (2007). Aplicación de un sistema de información geográfica para la conservación de hábitats costeros en América latina: Sociedade e Meio Ambiente (Coleção Edição e Distribuição Cooperativa Serie por uma Geografia Latinoamericana 261 274 pp., CLACSO Livros, São Paulo, Brasil.
- Nagy, G., Gómez, M. y Fernández, V. (2007). **El aumento del nivel del mar en la costa uruguaya del Río de la Plata. Tendencias, vulnerabilidades y medidas para la adaptación**, en Medio Ambiente y Urbanización Nº 67 Instituto Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo IIED América Latina ISSN 0328-0306 Argentina 77-93.
- Fernández, V., Acha, M., Brazeiro, A., Gómez, M. y Mianzan, H. (2007) Identificación de áreas de conservación de biodiversidad: técnicas de SIG aplicadas al Río de la Plata y su Frente Marítimo, en Memorias de la XI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (XI CONFIBSIG), Buenos Aires, Argentina.
- Fernández V. (2007) Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de gestión ambiental. 39 – 42 en el Boletín Nº 9 del Servicio Geográfico Militar editado por el Departamento de Publicaciones del Estado Mayor del Ejército, ISSN 1688- 2393.
- Fernández V. y Resnichenko Y. (2005), Contribuciones a la gestión costera: Un caso de aplicación de nuevas tecnologías para apoyar la integración en la costa uruguaya en De lo local a lo Global: Nuevas Tecnologías de la Información Geográfica para el Desarrollo, 359 – 372, Universidad de Extremadura Servicio de Publicaciones, ISBN 84-7723-661-5, España.
- Colaboradora en el PROYETO EDUCA SeRe III - Atlas de Ecosistemas da América do Sul e Antártica através de imagens de satélite e Tópicos em meio ambiente e ciências atmosféricas – Utilização de recursos multimídia para o ensino médio e fundamental desarrollado por el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) y de la Coordinación Adjunta de la Universidade do Vale do Paraíba-UNIVAP, de Brasil. Publicado en noviembre 2005.
- Himschoot, P., Fernández, V., Arciet, J., Goldsmidt, V. y Fabricant, J. (2004), “Río de la Plata and its Maritime Front environmental information system and portal: tools used and lessons learned”, Information Development, Vol. 20, No. 4, 255-258 (2004) DOI: 10.1177/0266666904049425, SAGE Publications.
- Brazeiro, A., Acha, M., Mianzan, H., Gómez, M y Fernández, V. (2003), Áreas prioritarias para la conservación y manejo de la integridad biológica del Río de la Plata y su Frente Marítimo. FREPLATA, Montevideo.
- Lasta, C.; Perdomo, A.; Carsen, A.; Fernández, V.; Rey, L.; Calliari, D.; Resnichenko, Y.; Strelzik, A.; Beccar, A.; Goniadzki, D.; Oribe Stemmer, J.; Flores, M. M. y Soldano, A. (2003), Cuencas hidrográficas tributarias al Río de la Plata y su Frente Marítimo. FREPLATA, Montevideo.
- Himschoot, P.; Fernández, V.; Fabricant, J. y Carsen, A. (2002), Organismos y Proyectos vinculados con el Río de la Plata y su Frente Marítimo. FREPLATA, Montevideo.
- Caballero, R., Fernández, V. y Resnichenko, Y. (2001), Una recorrida por la zona costera

del Río de la Plata. Paisajes, sociedad y economía. ISBN 9974-7646-0-2. ECOPLATA, Montevideo.

- Fernández, V., Garibotto, S., Gorfinkiel, D., Peña C. y Resnichenko, Y. (2001), Recursos naturales y actividades económicas en la zona costera del Río de la Plata. ISBN 9974760070. ECOPLATA, Montevideo.
- Fernández, V. y Resnichenko, Y. (2000), **“Maldonado – Punta del Este: Uso de satélite en la prevención de incendios”**, Revista GeoUruguay 4: 7-27pp. Editorial Fin de Siglo, Montevideo.
- Colaboración en la edición del trabajo Diagnóstico Ambiental y Socio Demográfico de la zona costera uruguaya del Río de la Plata, ISBN 9974-7600-0-3. ECOPLATA Montevideo, 2000.
- Cayssials, R., Hernández, J., Canton, V., Fernández, V., López, J. y Collazo, D. (2000), “Caracterización del Medio Físico”, Diagnóstico Ambiental y Socio Demográfico de la zona costera uruguaya del Río de la Plata, 28-88pp. ISBN 9974-7600-0-3. ECOPLATA Montevideo.
- Alvarado, R. y Fernández, V. (1998), “Forestación en el Uruguay: un futuro incierto”, Revista GeoUruguay 2: 7-30pp. Editorial Fin de Siglo, Montevideo.
- Fernández, V. y Cardozo, S. (1998), “Relevamiento Físico y Socioeconómico”, Cuenca superior del Arroyo Lunarejo. 7-27pp. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente - Dirección Nacional de Medio Ambiente y Sociedad Zoológica del Uruguay. Tecnograf. Montevideo.
- Natenzon, C., Hernández, J., Alvarado, R., Cardozo, S., Domínguez, L. y Fernández, V. (1998) “Impactos físicos y humanos sobre el curso bajo del río Paraná, delta y Río de la Plata”, Gestión participativa de la Hidrovía Paraguay-Paraná. ALADI, Montevideo.
- Cardozo, S. y Fernández, V. (1997), “Cambios en la forma de producción y sus consecuencias socioeconómicas para el área fronteriza del noreste de Uruguay”, Fronteira na America Latina - Espaços em transformação. Universidad Federal de Rio Grande do Sul y Fundación de Economía y Estadística, Porto Alegre.
- Wettstein, G., Chanquet, M., Fernández, V., Lemos, S., Alvarado, R., Beledo, A., y S. Cardozo (1992). La profesión y el rol de geógrafo. Editorial Indice, Montevideo.
- Cardozo, S., Chanquet, M., Fernández, V., Galeano, N., Hernández, J. y G. Wettstein (1988). La región de Bella Unión Cooperativismo y desarrollo agroindustrial. Editorial Índice, Montevideo.
- Wettstein, G., Chanquet, M., Galeano, N., Cardozo, S., Fernández, V. y J. Hernández (1988). Espacio geográfico y desarrollo local en Cuadernos del CLAEH Nº 45, Montevideo.

## PARTICIPACION CON PRESENTACIONES EN EVENTOS

- I Congreso Internacional JUST-Side Infraestructuras de Datos Espaciales y Justicia Territorial (Proyecto CYTED) Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Presentación de propuesta por Uruguay y organización del evento.
  
- GEOGRAFIA en la UDELAR Aniversario de la Licenciatura y Departamento de Geografía y III Jornadas de Geografía IPGH - Facultad de Ciencias, Montevideo 19 y 20 de noviembre de 2018. Presentación de trabajo de doctorado y co-organización del evento.
  
- **I Congreso Regional sobre Riesgos Naturales. Por una concientización para todos.** Facultad de Ciencias, Montevideo. 16/09/2017. Evaluación del riesgo de incendios forestales utilizando Tecnologías de Información geográfica. Fernández, V., Pedemonte, V. & S. Camacho.
  
- IV Jornadas de Cartografía. Servicio Geográfico Militar, Montevideo. 28/10/2016. Herramientas geográficas para la gestión ambiental. Fernández, V., Gallego, F., Arciet, J., Fernández, M. & N. López.
  
- III Jornadas de Cartografía. Ministerio de Relaciones Exteriores, Montevideo. 30/10/2015 Cartografía participativa. Los mapas de riesgo: el caso de los incendios forestales. Fernández, V. & Y. Resnichenko.
  
- Eye On Earth Summit 2015. Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos. 6 a 8/10/2015
  
- “Estudio de la calidad del agua en el río Uruguay en el bienio 2013-2014: vigilancia de playas y al estado trófico”, Lizet De León, Irina Izaguirre, José Lobos, Andrea Drozd, Inés O’Farrell, Virginia Fernández, Natalia Rougier, Jorge Blasig, Pilar Ojeda, Héctor Procura, Mariel Bazzalo en las Primeras Jornadas sobre Eutrofización y Floraciones Algaes Nocivas en el Río Uruguay, 19 al 21 de agosto de 2015. Entre Ríos, Argentina.
  
- **“Assessing the vulnerability of the coastal zone of Uruguay to climate change”** en el XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR, Punta del Este, 2013.
  
- **“Coastal vulnerability index to global change in Uruguay”**, V. Fernández, M. Gómez & B. Guigou en CosatGIS Monitoring and Adapting to Change on the Coast, Victoria University, Canada , 2013.
  
- **“Narrowing the gap: SIGNEO, a spatial tool to aid the forest fire risk management”** at the 1st Session: Applications for environmental monitoring and natural resources management. UN/Chile Workshop on “Space Technology Applications for Socio-Economic Benefits”, Santiago, 2012.
  
- **IPCC SREX Regional Outreach Meeting** Institución organizadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FABESP) , Participación en el Hard Talk. Sao Paulo, 2012
  
- **“SÍGNEO, an application software in support to fight forest fires”** at GI\_Forum 2012: GIScience & Technology and Learning Department of Geoinformatics, University of Salzburg and the Institute for GIScience, Austrian Academy of Sciences, Austria. Salzburg, 2012
  
- **“Acceso a la Información Geográfica, valor agregado para la gestión de riesgos**

**(SINAE)”** en el IV Encuentro Nacional de Gobierno Electrónico. Montevideo, 2011.

- “Integración de la IDE al Gobierno Electrónico, creación de un espacio participativo para el ambiente” en el Primer Congreso uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales organizado por AGESIC. Montevideo, 2010.
- Produtos de sistema de informações geográficas projeto Lagoa Mirim en I Workshop Internacional – Sustentabilidade socioambiental da Bacia da Lagoa Mirim, en Embrapa Clima Temperado, Pelotas/RS Brasil, 20 al 22 de mayo 2009.
- **Las Tecnologías de la Información Geográfica aplicadas a la prevención de los riesgos de incendios forestales** el 6 de abril de 2009 en el 12<sup>do</sup> Encuentro de Geógrafos de América Latina, celebrado en Montevideo - Uruguay. Autores: Fernández, V. (Coordinadora); Caffaro, A.; Guigou, B; Coiana, N.; López, N.; Resnichenko, Y.; Miranda, C.; Silva, M. ISBN 978 - 9974 - 8194 - 0 – 5
- Una herramienta para fortalecer la transparencia en la gestión: el Sistema de Información Ambiental el 6 de abril de 2009 en el 12<sup>do</sup> Encuentro de Geógrafos de América Latina, celebrado en Montevideo - Uruguay. Autores: Alicia Torres; Virginia Fernández; Rosina Seguí, ISBN 978 - 9974 - 8194 - 0 - 5
- Sistema de Información Geográfica para la Gestión Ambiental en el XXII Congreso de Geografía y Ambiente, Mercedes, Soriano. 22 al 25 de setiembre 2008.
- Propuesta de Sistema Binacional de Áreas Marinas Protegidas en el Río de la Plata y Frente Marítimo. II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas “Conservación, integración y bienestar para los pueblos de América Latina”. Brazeiro, A., Acha, M., Mianzan, H. Gómez, M., Fernández, V. y Volpedo, A. Bariloche, Argentina. 30 setiembre - 6 octubre 2007.
- “Evaluación sociodemográfica de la capacidad de adaptación a cambios de los usos del Sistema Acuífero Guaraní” en el Taller “Usos Geotérmicos del Sistema Acuífero Guaraní y Problemática de los Efluentes Salados” realizado en Concordia, Entre Ríos, Argentina, 5 y 6 de setiembre 2007.
- “Identificación de áreas de conservación de biodiversidad: técnicas de SIG aplicadas al Río de la Plata y su frente marítimo”, expositora y moderadora de la mesa SIG y Ecología en el XI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geografía, 29 al 31 de mayo de 2007, Buenos Aires. Argentina
- “Sistema de Información Integral” en el Panel Propuesta de Gestión Ambiental del Río de la Plata en el XXX Congreso Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental “Rescatando Antiguos Principios para los Nuevos Desafíos del Milenio” desarrollado del 26 al 30 de noviembre de 2006, Punta del Este, Uruguay.
- “GIS Techniques for Coastal Habitats Conservation in the Rio de la Plata” en LOICZ II Inaugural Open Science Meeting: Coasts and Coastal People – Scenarios of Change and Responses, 27<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> June 2005, Egmond aan Zee, The Netherlands.

- Invitada por el comité organizador del X Encuentro de Geógrafos de América Latina y el Departamento de Geografía de la Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas de la Universidade de São Paulo para participar en le Mesa Redonda “A produção do conhecimento de sistemas costeiros e a proposição de parâmetros para a gestão ambiental”. 25 de marzo 2005. São Paulo, Brasil.
- 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 SIDA, UNOOSA y Stockholm University del 21 al 25 de febrero en Sao Jose dos Campos, INPE, Brasil.
- “GIS in support to data analysis to define sensitive areas in the Uruguayan coast of the Rio de la Plata”, en el 30 Congreso de la International Geographic Union (IGU) 2004, Glasgow, UK.
- “Áreas prioritarias para la conservación y manejo de la integridad biológica del Río de la Plata y su Frente Marítimo”, coautora, en 5° Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, diciembre 2003, Mar del Plata, Argentina.
- “Contributions to the Coastal Management: a Case of Integration in the Uruguayan Coast” en Fifth International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management Integrating Information in Coastal Zone Management 16th - 17th -18th October 2003. Genova, Italy
- “Contribuciones a la gestión costera: un caso de integración en la costa uruguaya”, Virginia Fernández en la IX Conferencia Iberoamericana de SIG, Universidad de Extremadura, Cáceres, 24-26 de Setiembre de 2003 ISBN 84-688-3738-5.
- “Seminario taller internacional sobre el sector Forestal”, organizado por la Administración Nacional de Educación Pública - Consejo de Educación Técnico Profesional – Universidad del Trabajo del Uruguay en Tacuarembó del 13 al 15 de setiembre de 2000.
- “Human dimensions of flux changes and uses in the coastal zone” (coautora) en la Reunión Internacional del Proyecto LOICZ (Land Ocean Interaction in the Coastal Zone), realizado del 15 al 18 de noviembre de 1999 en Bahía Blanca, Argentina
- II Workshop: Earth System Science and Global Change: Building Capacity Through Education organizado por USRA y FURG, Río Grande (Brasil), del 12 al 24 de abril de 1999.
- I Encontro Internacional de Geografia da Bahia, organizado por la Universidade Federal da Bahia, entre el 8 y 11 de unio de 1997.
- Taller de discusión sobre “Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental” organizado por la DINAMA, Sala de Conferencias del Banco Central, Montevideo, 3 de junio de 1997.
- Simposio Globalización e identidad local en las grandes metrópolis en el 6º Encuentro de geógrafos de America Latina realizado en los días 17 – 21 de marzo de 1997, Buenos Aires.
- Taller sobre “Diseño de Sistema de Monitoreo y Evaluación Ambiental”, organizado

por la DINAMA, y Dames & Moore, Hotel Victoria Plaza, Montevideo, 27 y 28 de junio de 1996.

- Seminario Internacional “As areas de fronteira da América Latina no novo patamar da Economía Capitalista” en Porto Alegre del 21 al 23 de mayo de 1996 organizado por la Universidad Federal de Rio Grande do Sul y la Fundación de Economía y Estadística. En ese evento se presentó la ponencia “Cambios en la forma de producción y sus consecuencias socioeconómicas para el área fronteriza del noreste de Uruguay” en co-autoría.
- VIII Encuentro Nacional de Profesores de Geografía y Medio Ambiente organizado por la ANPG con auspicio de la Intendencia de San José, M.E.C. y M.V.O.T.M.A., San José, 23 de setiembre 1994.
- Coloquio de Geografía Brasil-Uruguay organizado por el P.R.O.L.A.N. (Programa de Pos-Graduación en Integración de América Latina) de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias Humanas de la Universidad de San Pablo, mayo 1990.
- Seminario "Perspectivas del desarrollo agroindustrial de nuevos productos no tradicionales de exportación del Uruguay", organizado por el I.I.C.A. y la U.A.P.A.G.(M.G.A.P.), octubre 1989.
- II Encuentro de Geógrafos de América Latina, organizado por el Departamento de Geografía de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad de la República, marzo 1989.
- Coloquio de Estudios Fronterizos, organizado por el Departamento de Geografía de la Universidad del Nordeste (Arg.), Universidad Federal de Río Grande do Sul (Brasil), Universidad de la República Oriental del Uruguay y el Grupo de Investigación de Rivera, abril 1988.
- Participación en la mesa redonda realizada por la Facultad de Filosofía y Letras, sobre la profesión del geógrafo en el Río de la Plata, Universidad de Buenos Aires, R.A. 1987.
- Seminario Europeo-latinoamericano sobre desarrollo local, organizado por C.L.A.E.H. y C.I.E.D.U.R., Montevideo, noviembre 1987.
- Jornadas Universitarias de Geografía organizadas por el Departamento de Geografía, 1986.
- Participante del taller y conferencias realizadas por el Prof. Jacques Hubschmann organizadas por el Departamento de Geografía, diciembre 1985.

**ACTIVIDAD PROFESIONAL****ACTIVIDAD ACTUAL**

- Directora de la División Información Ambiental (escalafón A14 por concurso Asesora I en Información Ambiental) encargada de la Dirección Técnica del Sistema de Información Ambiental) y del Observatorio Ambiental de la Dirección Nacional de Medio Ambiente del MVOTMA, abril/2013 hasta la fecha.

**ACTIVIDAD PREVIA**

- Geógrafa contrata por la ONG Cultura Ambiental para realizar el Mapa de Sensibilidad Ambiental para la Administración Nacional de Combustibles, Alcoholes y Portland entre los años 2017 – 2019. Se realizó un portal de uso institucional con acceso a la información, cartografía, memoria descriptiva y fototeca de la costa uruguaya.

- Geógrafa contratada como contraparte nacional por la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU) con el propósito de desarrollar trabajos relacionados con la Teledetección y Sistemas de Información Geográfica vinculados al estudio y la investigación del fenómeno de las floraciones algales, calidad trófica del agua y la capacitación en el uso de herramientas de Teledetección y Sistema de Información Geográfica (SIG).

- Coordinadora del Área Sistema de información del Sistema Nacional de Emergencias (SINAE), unidad ejecutora de la Presidencia de la República, a partir del 22 de noviembre de 2010 y hasta abril/2013.

Descripción: por considerarse una nueva área técnica dentro del sistema, la tarea supone el diseño y desarrollo de un sistema de información orientado a atender las diferentes etapas de las emergencias y para la gestión integral del riesgo. El cargo implica una fuerte tarea de coordinación y articulación con las instituciones nacionales, locales, academia y proyectos nacionales e internacionales que están vinculados a la temática. Está fuertemente orientado a la recolección, sistematización y normalización de la información. Asimismo, conlleva actividades de capacitación en lo referente a la gestión de información, definición de eventos y manejo de información geográfica.

- Jefa del Departamento Sistema de Información Ambiental de la Dirección Nacional de Medio Ambiente del Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente a partir del 1 de marzo de 2007 y hasta el 21 de noviembre de 2010.

Descripción: la ocupación de este cargo implica la coordinación de tareas y profesionales en lo que se refiere al manejo y sistematización de la información, así como su visualización y la elaboración de indicadores. Durante el periodo transcurrido se ha trabajado en: instalación de un servidor de mapas con diferentes perfiles de uso; elaboración y puesta en línea de formularios de carga para almacenamiento automático en bases de datos; hacer disponibles datos de calidad de aire proveniente de estaciones automáticas.

**2008**

- Consultora contratada por SNC-Lavalin Group Inc (Toronto, Canadá) para trabajar en el Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní en el componente social a escala local (4 áreas piloto).

Descripción: el trabajo que se realiza en este proyecto se vincula a la clasificación del uso actual del suelo e identificación de potenciales puntos de contaminación. Se está elaborando cartografía mediante un programa SIG; la misma está acompañada de informes basados en información secundaria, análisis de los mapas y de los planes de ordenamiento territorial, y de

entrevistas dirigidas a actores relevantes de cada área piloto (Concordia-Salto, Rivera-Santana do Livramento, Ribeirao Preto e Itapúa).

2007

- Consultora PNUD/GEF como Especialista en Sistemas de Información Geográfica en el Proyecto Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo. Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de los Hábitats – Proyecto PNUD/GEF – RLA/99/G31. (2001 - 2007).
- Consultora contratada por el Consorcio Guaraní (integrado por las consultoras Tahal Engineers Ltda. (Israel), SEINCO SRL. (Uruguay), Hidrocontrol S.A. (Paraguay), Arcadis Hidroambiente S.A. (Brasil), Hidroestructuras S.A. (Argentina)), para trabajar en el Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní en el componente social a escala regional.
- Geógrafa contratada por el Ministerio de Ordenamiento Territorial, Vivienda y Medio Ambiente para trabajar dentro de la División Evaluación de Impacto Ambiental a partir del 1º de marzo de 1998 y hasta 2007.

2000 y años previos

- Consultora BID como Geógrafa contratada por el Ministerio de Ordenamiento Territorial, Vivienda y Medio Ambiente para trabajar dentro del Programa de Fortalecimiento Institucional de la DI.NA.MA: - BID-ATN/SF-4375-UR, a partir del 15 de mayo de 1996 y hasta el 28 de febrero de 1998.
- Geógrafa contratada por el Ministerio de Ordenamiento Territorial, Vivienda y Medio Ambiente para trabajar dentro del proyecto "Cuenca del Arroyo Lunarejo; estudio sistemático de sus recursos" (1994-1995)
- Geógrafa contratada por Equipos Consultores Asociados para elaboración de proyectos e informes para la Administración de Obras Sanitarias del Estado. (1994)
- Consultora contratada por el I.I.C.A. para actividades de apoyo a la formulación de proyectos agroindustriales de la U.A.P.A.G. (M.G.A.P.) (1991)

#### **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

- Responsable del curso **“Los Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Prevención y Gestión del Riesgo”**, dictado para los Centros Coordinadores de Emergencias Departamentales del Sistema Nacional de Emergencia el 28 y 29 de mayo de 2009 (16 horas) y del 17 y 18 de marzo de 2009 (16 horas).
- Curso de capacitación a capacitadores de instituciones de educación formal del Barrio Buceo **“Biodiversidad y contaminación del Río de la Plata y su Frente Marítimo”** organizado por la ONG Foro Juvenil, marzo 2006.
- Elaboración difusión de cartografía sobre Biodiversidad del Río de la Plata y su Frente Marítimo, adaptada para Enseñanza Primaria.

- Participación en las ferias de Posibilidades Educativas a Nivel Superior realizadas en instituciones de Educación Secundaria.
- Colaboración en la confección de mapa para anuario de la Facultad de Ciencias.
- Realización de mapa sobre “Estudios en desarrollo dentro del Territorio Nacional”
- Cartografía de publicaciones de difusión en la colección Los Departamentos.
- Difusión de trabajo de la Cuenca del Arroyo Ceibal a nivel de la Junta Departamental de Salto, 1994.

### **OTROS MÉRITOS Y ANTECEDENTES**

#### **JORNADAS DE TRABAJO, TALLERES Y SEMINARIOS**

- 2018 IGARSS International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Observing, Understanding and Forecasting the Dynamics of Our Planet. July 22 - 27, 2018 Valencia, Spain.
- 1er Evento Internacional de Gobierno Electrónico: “Hacia un Estado Integrado”, organizado por AGESIC, Montevideo, mayo 2011.
- Seminario “Desarrollo del Marco Lógico para Implementación del Sistema de Información Ambiental del MERCOSUR”, del 16 al 20 de agosto de 2010, en el Centro de Formación de la Cooperación Española en Montevideo.
- Congreso Internacional sobre Gobierno, Riesgos, Auditoría y Seguridad de TI (CIGRAS) organizado por ISACA, Montevideo, 29 y 30 de julio de 2010.
- Jornada “Mejoremos el acceso al Estado a través de un mejor uso de la Web” organizada por el Ministerio de Educación y Cultura (MEC) y la Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC), Montevideo, 7 de diciembre de 2009.
- Jornada sobre “Gestión de Portafolios en la Administración Pública” organizada por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP), el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y la Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC), UNIT, Montevideo, 3 de diciembre de 2009.
- Jornada de trabajo sobre “Interoperabilidad: Plataforma de Gobierno Electrónico y Servicios Transversales” organizada por la Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC), Montevideo, 26 de noviembre de 2009.
- Jornada de trabajo sobre “Planificación y Gestión de TI: Buenas Prácticas” organizada por la Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC), Montevideo, 15 de octubre de 2009.
- Jornada de trabajo sobre “Transparencia y Privacidad” organizada por la Agencia para

el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC), Montevideo, 27 de agosto de 2009.

- Primera Conferencia del Grupo de Trabajo de Infraestructura de Datos Espaciales (GTIDE) de la Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC), celebrada el 6 de agosto de 2009, en el Auditorio de la Torre de las Telecomunicaciones.
- IV Congreso Regional de Dirección de Proyectos – Latinoamérica Sur, Montevideo, Uruguay. 4 de noviembre 2008
- Curso de Equipos y Empresas de la División Recursos Humanos – Subgerencia de Formación de UTE. Abril, Montevideo.
- “Introducción al Sistema de Posicionamiento Global”, curso dictado por el Servicio Geográfico Militar durante el 24 y 25 de abril 2007
- “La gestión Integrada de la Zona Costera del Uruguay”, taller organizado por Programa Ecolpata y Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono del Sur, Montevideo, 1 agosto 2006.
- Conferencia Regional: Fortalecimiento de Capacidades para el Manejo Costero Integrado organizado por la Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono del Sur y la Universidad de Dalhousie, Montevideo, 13 – 14 diciembre 2005.
- Jornada Taller “Existe un sur para la Cartografía Nacional?” organizado por el Instituto de Agrimensura de la Facultad de Ingeniería, UdelaR, en los días 3 y 4 de agosto 2005
- Taller de “Evaluación de la Biodiversidad en Uruguay. Identificación de especies, poblaciones, hábitats y sitios de de especial interés para la conservación y análisis de las principales amenazas y presiones”. Montevideo. 25 de mayo de 2005.
- “Simposio de gestión ambiental de espacios acuáticos transfronterizos” durante los días 15 al 17 de marzo de 2002 en Buenos Aires, Argentina y organizado por el Proyecto PNUD/GEF "Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo".
- “29º Simposio Internacional sobre Teleobservación del Medio Ambiente” realizado en Buenos Aires, Argentina del 8 al 12 de abril del 2002 y organizado por el Centro Internacional de Teleobservación del Medio Ambiente (ICRSE) y la CONAE, Comisión Nacional de Actividades Espaciales de la Argentina.
- Simposio sobre los aspectos jurídicos de la Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo, realizado entre los días 21 y 23 de noviembre de 2001, Montevideo.
- Jornada “El turismo y el territorio: realidad actual y perspectivas” realizad ek 39 de marzo de 2001 en la Facultad de Ciencias, Montevideo.
- Participación en el Taller “Resolución de Conflictos y Manejo Colaborativo de Recursos Naturales” a cargo del consultor José Gilberto García con el patrocinio del Centro Internacional

de Investigaciones para el Desarrollo (CIID) durante los días 22 y 23 de marzo de 2000.

- Jornadas sobre Metodologías Aplicadas a Planes de Ordenamiento Territorial realizadas por DINOT-MVOTMA en los días 15 y 16 de junio de 1999, Montevideo.
- “Monitoreo Ambiental Reserva de Biosfera Bañados del Este” seminario-taller organizado por PROBIDES con apoyo de UNESCO, del 19 al 21 de noviembre de 1998, La Paloma, Rocha.
- “Evaluación de Impacto Ambiental y Diversidad Biológica” taller organizado por el Proyecto URU/96/G31, el 13 de agosto de 1998, Montevideo.
- Seminario para Tomadores de Decisión “Las Actividades Espaciales: Los avances Tecnológicos en el Ámbito del MERCOSUR”, organizado por IIICEA, AEB, SELPER Brasil e INPE. Montevideo. 20 - 22 de mayo de 1998.
- "Training in job" con manejo de ARCINFO y ARCVIEW durante un mes (8/10/97 - 8/11/97) en el Departamento de Cartografía y Diseño de la empresa consultora Dames & Moore en la ciudad de Santiago de Chile.
- “Principios de Evaluación de Impacto Ambiental” curso de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos EPA organizado por la Dirección Nacional de Medio Ambiente en el marco del desarrollo del Proyecto BID - ATN/SF-4375-UR. Montevideo 13 al 15 de agosto de 1996
- Taller “Nuevas modalidades y tendencias de la migración internacional entre países fronterizos y los procesos de integración” organizado por el Programa de Población de la Facultad de Ciencias Sociales en los días 27 al 29 de octubre de 1993.
- XII Curso básico de técnicas estadísticas orientado a políticas sociales organizado por la Oficina de Planeamiento y presupuesto dictado por la Dirección General de Estadística y Censos, duración 9 semanas desarrollándose entre el 20 de julio y el 21 de setiembre de 1992. Aprobación 97/100.
- Curso “Teoría y metodología de la Geografía” dictado por el Prof. Douglas Santos de la Pontificia Universidade Católica de Sao Paulo, entre los días 20 y 29 de octubre de 1992, Montevideo
- Curso de técnicas y problemas en la medición en Ciencias Sociales organizado por el Programa de Formación Superior Aplicada de Equipos Mori, 15 de julio de 1992, Montevideo.
- “ Modelos y métodos de investigación en las áreas urbanas” dictado por PhD Prof. Ernst Griffin, San Diego State University, entre los días 6 y 10 de julio de 1992.
- II Seminario Latinoamericano de Geografía Crítica: Los nuevos roles del Estado en el reordenamiento del territorio. Aportes teóricos, organizado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, del 26 al 30 de noviembre de 1990.

## IDIOMAS

Idioma	Comunicación oral	Lectura	Escritura
Español	Materno	Materno	Materno
Inglés	Muy buena	Muy buena	Muy buena
Francés	Regular	Buena	Regular
Portugués	Regular	Muy buena	Regular

- Inglés, Lower certificate in English, University of Cambridge, cursado en el Instituto Anglo-uruguayo. Cursos de actualización: 2015, 2016.
- Anglo Certificate in English - Anglo Express Level 6 (2005).

## MANEJO DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS

- Generales:  
OpenOffice: Writer, Calc, Draw, Impress y Math  
Microsoft Office: Word, Excel, Access y Power Point
- Específicos:  
Sistema Información Geográfica:  
ArcGis 10x (con extensiones Geostatistical y Spatial Analyst)  
SAGA, Quantum GIS, gvSIG, Kosmo (Open Source Geographic Information System), Geovis – MadCat; ArcInfo, Autocad Map, Intergraph.  
Sensoramiento Remoto: IDRISI, ERDAS, ENVI, SAGA.  
Editores de Metadatos: Geonetwork, CatMDEdit  
Dibujo y diseño gráfico: Corel Draw, AutoCad.

**COGOBIERNO Y MEMBRESÍA EN ORGANIZACIONES NACIONALES/ INTERNACIONALES**

- Jefa del Departamento de Geografía (cargo asimilado a director) de la Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica; desde julio 2018 hasta la fecha
- Punto Focal del Sistema Soporte para la Toma de Decisiones del Programa Marco del Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC).
- Integrante del Comité Asesor del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático de Uruguay (2010 – 2013)
- Representante de la Dirección Nacional de Medio Ambiente ante la Mesa de Trabajo: Mapas de Sensibilidad para la Prevención y Control de la Contaminación Marina de la Prefectura Nacional Naval (Ley N° 16.688) (Nota N° 60/24/VI/09).
- Miembro del Comité Académico del I Congreso Uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales. Contribuyendo al Desarrollo de una Red Regional (2010, Montevideo).
- Integrante del Comité Académico del 12<sup>do</sup> Encuentro de Geógrafos de América Latina en el eje temático “Avances en el uso de las Tecnologías de Información Geográfica”, realizado del 3 al 7 de abril de 2009 en Montevideo – Uruguay

- Representante de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA) en el Grupo Técnico de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Oriental del Uruguay (IDE-Uruguay) (2008 – 2010).
- Punto Focal del Sistema Ambiental del MERCOSUR del Subgrupo 6
- Integrante de la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura en Geografía, en calidad de titular en representación del orden docente (Exp. 241050-003176-04) (renuncia en el año 2007).
- Integrante de la Comisión de seguimiento y apoyo a la elaboración de la Maestría en Manejo Costero Integrado organizada por la UdelAR con la Universidad de Dalhousie (Canadá) y otras universidades regionales. Resolución 41 del Consejo de Facultad de Ciencias, junio 2006. (Exp. 241050-001748-06)
- Miembro del Comité Científico Internacional en la XI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (2007, Buenos Aires).
- Miembro de la Coastal Systems Commission, International Geographical Union.
- Integrante de la Comisión del Departamento de Geografía en representación de Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis Territorial, Resolución del Consejo de Facultad de Ciencias 18 de setiembre de 2000 (Exp. N° 01853).
- Representante de Facultad de Ciencias para el Grupo Interinstitucional de Trabajo (GIT) del Programa Ecoplata y posteriormente participa por dicha Facultad en la Junta Directiva del Programa (2004 – 2010).
- Investigadora Asociada del Programa de Investigaciones en Recursos Naturales y Ambiente –PIRNA del Instituto de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires.

#### **ELABORACIÓN DE OTROS MATERIALES**

- Elaboración de mapa “Somos Mercosur” para la Cumbre del Mercosur reunida el 15 de diciembre de 2008 en la ciudad de Salvador de Bahia, Brasil. Trabajo realizado para Centro de Formación para la Integración Regional (CEFIR) e inWent Internationale Weiterbildung und Entwicklung gGmbH
- Revisión técnica para el informe “Rio Tinto’s Sustainable Development Report 2007” de la empresa Río Tinto. Autores: Fernández, Virginia y Resnichenko Yuri.
- Elaboración de cartografía para el Anuario 2000, 2003, 2004 y 2005 de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, editado por DIRAC.

**BECAS Y PASANTÍAS**

- Seleccionada por el Programa de Movilidad Académica “Escala DOCENTE”. 2007 – 2008 para concurrir a la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil), julio 2008.
- Becada por United Nations Office for Outer Space Affairs, the Government of Austria and the European Space Agency (ESA) para asistir al evento annual en Graz, Austria 2007.
- Seleccionada y becada por el United Nations Office for Outer Space Affairs (UNOOSA) y el Centro Regional de Educação em Ciência e Tecnologia Espacial para America Latina e o Caribe (CRECTEALC) Campus Brasil para asistir a:
  - CRECTEALC/INPE-CRS-GEODESASTRES-SUL, Campus Universitário UFSM, Santa Maria, RS – Brasil 2010
  - CRECTEALC/INPE-CRS-GEODESASTRES-SUL, Campus Universitário UFSM, Santa Maria, RS – Brasil 2008
  - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, Cachoeira Paulista, SP - Brasil 2005
  - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Sao Jose dos Campos, SP – Brasil 2005
- IGU Travel Grant otorgada a través del Secretario General de la International Geographical Union Profesor Ronald F. Abler para concurrir al XXX Congreso en Glasgow, agosto 2004.
- Beca del Gobierno de Suecia a través de SIDA (Swedish International Development Cooperation Agency) para participar en el Fourteenth United Nations/Sweden International Training Course on Remote Sensing Education for Educators, mayo – junio 2004.