

DATOS PERSONALES

NOMBRE: **Virginia Fernández Ramos** NACIONALIDAD: uruguaya
E-mail: vivi@fcien.edu.uy
TELEFONO: +598 29170710 ext. 4155

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. Tutor: Ing. Víctor Pascual Ayats - Institut Cartogràfic de Catalunya.
- Ph.D. in Environmental Sciences and Engineering -Tesis doctoral del Programa de Doctorado en Ciencias e Ingeniería del Ambiente de la Universidad de Aveiro (Portugal) Departamento de Ordenamiento y Ambiente. Assessment of forest fire risk in the Atlantic coast of Uruguay. Tutora Prof. PhD. Celeste Coelho; cotutora Dra. Claudia Natenzon (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Entregada el 31/10/2017, defensa febrero 2018.

ACTIVIDAD DE ENSEÑANZA ACTUAL

- Profesora Adjunta en Tecnologías de Información Geográfica del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias a partir del 22/03/2011 hasta el presente. Docente Efectivo Grado 3 acceso al cargo mediante concurso de oposición y méritos. Responsable de los cursos: Cartografía, Sistemas de Información Geográfica, Geo-riesgos y Análisis espacial.
- 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 la fecha.
- Docente de diversos cursos de educación permanente de la Universidad de la Republica vinculados a la aplicación de Tecnologías de Información Geográfica

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 Nacional Ley N.º 19.147 de la Dirección Nacional de Medio Ambiente del MVOTMA, desde abril/2013 hasta la fecha. Actualmente implementando la generación de indicadores ODS.

ACTIVIDAD PREVIA

- 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 (2014 a 2016).
- 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.
- 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.
- 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 (2008).

- 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).

CURSOS DE POSGRADO

- Training in Collect Earth - Openforis organizado por Food and Agricultura Organization of the United Nations, Montevideo julio 2014.
- Sistemas de Información Geográfica y Detección Remota en la Preparación de Datos para la Reducción del Riesgo de Desastres, Florida International University, USA. 2012 /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.
- 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. Marzo de 2010.
- Certificación Project Management Professional (PMP Capítulo Uruguay. 40 horas (2009).
- Curso de Geonetwork, dictado por Jeroen Ticheler (GeoCat), organizado por el Proyecto C “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Programa Piloto “Unidos en la Acción” de Naciones Unidas, julio de 2009. Duración del curso: 42 horas.
- Capacitación Global Land Cover Network (GLCN – FAO), organizado por el Proyecto C “Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial” Programa de Naciones Unidas, Montevideo mayo de 2009. Cantidad de horas: 60 horas.
- Introducción a la Formulación de Estrategias de Gobierno Electrónico (100 horas) dictado por la Secretaría de la Organización de los Estados Americanos (OEA), diciembre de 2008. Certificado expedido en Washington DC, 12 de enero de 2009. Cantidad de horas: 100.
- Curso 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, agosto de 2009. Duración del curso: 30 horas.
- 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 horas.
- 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.

PARTICIPACION EN TALLERES

- Oportunidades para el país: Uruguay en la senda de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Montevideo, 21 y 22 de marzo 2017.
- Report-Cards: Una herramienta para el manejo integrado de cuencas, proporcionado por la Universidad de Queensland (Australia), Montevideo, 23 y 24 de marzo de 2017.
- Ferramentas digitais na supervisão de teses, Associação para a Formação e Investigação da Universidade de Aveiro, 24 de febrero 2017, Portugal.
- Communities meet HERE, organizado por NOKIA, Ciudad de León México, 26 y 27 de noviembre 2014.
- Encuentro Nacional de Usuarios de Espectro-radiómetro, Comisión Nacional de Actividades

Espaciales, Argentina, 2014.

- I Taller sobre Cambio Climático y Toma de Decisiones del Centro Regional para el Cambio. Climático, iniciativa UNESCO/Avina, octubre de 2013, Universidad ORT Uruguay – Campus Pocitos Montevideo, Uruguay.
- UN-SPIDER Regional Workshop "Space Applications for Disaster-Risk Management and Emergency Response in Latin America" Quito, Ecuador, octubre de 2009.
- 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
- Taller de indicadores ambientales, socioeconómicos y territoriales para la zona costera en el marco del Proyecto "Sistema de Monitoreo Socioeconómico, Ambiental y Territorial", mayo y setiembre de 2009.
- 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.
- 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.

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 Republica, 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 Republica, 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 Republica, Montevideo, setiembre 2012.

TUTORIAS

TESIS DE POSGRADO

- "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).
- "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).
- "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), Facultad de Arquitectura, Universidad de la República. Aprobada con 10/10 (2009/2010).

TESIS DE GRADO Y PROYECTOS DE INICIACION

- “Análisis espacial de centros de educación media pública en el Uruguay contemporáneo”, Bruno Guigou, defensa 7/12/2017.
- “Estudio de casos de caracterización dasimétrica para Uruguay auxiliado por el Mapa de Uso y Cobertura del Suelo (2011)”, Néstor López, estudiante de la Licenciatura en Geografía. En desarrollo.
- “Análisis de riesgo de la zona costera de Canelones La información geográfica como herramienta para la gestión del territorio”, Guillermo D’Angelo, estudiante de la Licenciatura en Geografía. Finalizada 10/12 (2016).
- “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 del estudiante de la Licenciatura en Geografía Guillermo D’Angelo, financiación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Finalizado (2013).

PROYECTOS

- “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, financiación del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- Aplicación de SIG y modelos de propagación a la identificación de áreas de riesgo de incendios forestales en la zona costera, financiación de EcoPlata Programa para el apoyo a la gestión integrada de la zona costera uruguaya del Río de la Plata.
- 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.
- 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.º 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.º 1866/OC-UR PNUD) URU/07/012. (2009 – 2011)
- 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).

PUBLICACIONES

- 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; SIGNEO 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.

PARTICIPACION CON PRESENTACIONES EN EVENTOS

- “Evaluación del riesgo de incendios forestales utilizando Tecnologías de Información Geográfica” en el XXXI Congreso de Geografía y Ambiente, ANTEL, Montevideo, 21/09/2017.
- “Estudio de la calidad del agua en el río Uruguay en el bienio 2013-2014: vigilancia de playas y al estado trófico”, Virginia Fernández et al., en las Primeras Jornadas sobre Eutrofización y Floraciones Algales Nocivas en el Río Uruguay, Argentina, 2015.
- “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 et al., en CoastGIS 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” in 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.

PARTICIPACION EN ORGANIZACIONES NACIONALES/ INTERNACIONALES

- 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
- Miembro del Comité Académico del I Congreso Uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales. Contribuyendo al Desarrollo de una Red Regional (2010, Montevideo).
- Comité Académico del 12 Encuentro de Geógrafos de América Latina en el eje temático “Avances en el uso de las Tecnologías de Información Geográfica”, Montevideo 2009.
- Punto Focal del Sistema Ambiental del MERCOSUR del Subgrupo 6
- Miembro de la Coastal Systems Commission, International Geographical Union.
- 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.