

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre	Mariana Horlent	
DNI	18893644	
Fecha de Nacimiento	7 de julio de 1971	
Nacionalidad	Argentina	
Estado civil	Divorciada	
Domicilio	Guillermo Grandville 896, José Mármol	
Teléfono particular	11 5711 2161	
Teléfono celular	11 2458 0501	
E-mail	mhorlent@conae.gov.ar/mhorlent@gmail.	

2. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Ingeniera Forestal.

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.

Universidad Nacional de La Plata.

Año de egreso: 1998

3. FORMACIÓN DE POSTGRADO

Cursos de Post-grado

- *"Métodos estadísticos para el diseño y análisis del estudio de la cobertura del suelo mediante datos radiométricos"*.
CONAE. Dictado por el Dr. Marcelo Arturi.
24, 25 y 26 de agosto de 2016 con duración de 24 horas.
- Seminario de muestreo aplicado a la radiometría de campo.
CONAE. Dictado por el Dr. Marcelo Arturi.
18 de agosto de 2016.
- *"Seminario de Espectro-radiometría de campo"*.
CONAE. Dictado por Gustavo Caneda.
1 y 2 de julio de 2015.
- *"Curso introductorio al Sistema GPS"*.
Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Julio de 2014.
- *Curso básico sobre uso de SEADAS e IDL.*


Mariana Horlent
DNI: 18893044

CONAE.
Mayo y junio de 2014.

- *"Validación de datos Térmicos Satelitales"*.
CONAE. Dictado por el Dr. Raúl Rivas.
28 y 29 de julio de 2014. Duración 16 hs. Aprobado
- *"Polarimetría e interferometría radar: Herramientas y Aplicaciones"*.
CONAE. Dictado por el Dr. Héctor del Valle y el Dr. Pablo Euillades.
3 al 7 de diciembre de 2012.
- *"Correcciones Atmosféricas con MODTRAM"*.
CONAE. Dictado por el Dr. Juan Manuel Sanchez Tomás.
28 de mayo al 1 de junio de 2012. Duración 40 hs. Aprobado.
- *"Estudio de Ecosistemas mediante el análisis de imágenes hiperespectrales"*.
Dictado en el marco del Congreso Argentino de Teledetección –CAT 2012.
Duración 4 hs.
- *"Curso Sensores Remotos y Clima"*.
Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral.
Dictado por el Dr. Raúl Rivas y la Dra. Virginia Venturini
24 al 27 de noviembre de 2009. Duración 30 hs. Aprobado
- *"Curso de elaboración de mapas para gestión y planeamiento territorial. Mapa de Geodiversidad"*.
Proyecto Mapeo Geológico y de Recursos Minerales en áreas de frontera argentino-brasileña. Organizado por el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR).
18 al 22 de agosto de 2009.
- *"Curso de Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (SIG)"*
Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de la Yungas, Universidad Nacional de Tucumán.
Dictado por Ph.D. Bette Loiselle
31 de mayo al 7 de junio de 2004. Duración: 48 hs. Aprobado
- *"Curso de modelización matemática con aplicación del programa Stella"*
Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de la Yungas, Universidad Nacional de Tucumán.
Dictado por el Dr. Hector Ricardo Grau.
Abril y mayo de 2004. Asistencia.
- *"Cursos de la Especialización en Manejo de Bosques Tropicales"*.
Universidad de San Simón, Cochabamba, Bolivia.
Noviembre de 2003.
- *"Introducción a la teledetección y sistemas de información geográfica"*.

Mariana Horlent
DNI. 13.873.044

Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán.

Dictado por el Ing. Ftal. Nestor Gasparri y el Ing. Ftal. Pablo Yapura
4 al 8 de agosto de 2003. Duración: 40 hs. Aprobado.

- *"Regresión estadística aplicada a las ciencias ambientales"*.
Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán, Horco Molle.
Dictado por el Dr. Marcelo Arturi.
Julio, 2002. Duración: 40 hs. Aprobado.
- *"Análisis de la heterogeneidad de la vegetación"*
Facultad de Agronomía, UBA, Buenos Aires.
Dictado por el Dr. Rolando J. C. León.
Octubre y noviembre, 2001. Duración: 100 hs. Aprobado.
- *"Economía de los recursos naturales: los servicios del bosque"*.
Facultad de Agronomía, UBA, Buenos Aires.
Dictado por el Dr. Richard Monypenny.
Junio, 2001. Duración: 84,5 hs. Aprobado.
- *"Metodología estadística III. Módulo 5: Diseño experimental"*.
Facultad de Agronomía, UBA, Buenos Aires.
Dictado por Dr. Rodolfo Cantet.
Noviembre, 2000. Duración: 35 hs. Aprobado.
- *"Metodología estadística III. Módulo 4: ANOVA"*.
Facultad de Agronomía, UBA, Buenos Aires.
Dictado por Dr. Rodolfo Cantet.
Noviembre, 2000. Duración: 35 hs. Aprobado.
- *"Epistemología"*,
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales", UNLP, La Plata.
14 de agosto al 2 de octubre de 2000. Duración: 40 hs. Aprobado
- *"Estadística Aplicada a la Investigación Biológica"*.
Facultad de Agronomía, UBA, Buenos Aires.
Dictado por la Ing. Agrónoma Susana Perelman.
Mayo, 2000. Duración: 80 hs. Aprobado.
- *"Técnicas Multivariadas de Aplicación en Ecología"*.
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata.
Dictado por el Dr. Marcelo Arturi y el Dr. Luis Castro.
Noviembre, 1999. Duración: 40 hs. Aprobado
- *"Sistemas de Información Geográfico aplicados a Problemáticas socioespaciales"*.
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata.

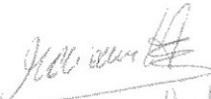

Mariana Horlent
DNI: 13893644

Dictado por el Dr. Gustavo Buzai.
Octubre y noviembre, 1999. Aprobado.

- *"Ecología de Comunidades Forestales, Métodos y Teoría"*.
Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán, Horco Molle.
Dictado por el Dr. Hector Ricardo Grau.
Agosto, 1999. Duración: 80 hs. Aprobado
- *"Evaluación de la sustentabilidad en agroecosistemas, elaboración y su uso de indicadores"*
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata.
Dictado por el Ing. Agr. Santiago Sarandón.
Febrero, 1999. Duración: 40 hs. Aprobado.

Capacitaciones INAP - CONAE

- *"Diseño de sistemas de seguimiento de programas y proyectos"*.
Modalidad presencial.
Dictado por Luciana Chiari
Noviembre – diciembre 2019. Duración 32 hs. En curso. INAP
- *"Hacia una gestión colaborativa de los conflictos"*.
Modalidad virtual.
Diciembre 2019. Duración 5 hs. Aprobado. INAP
- *"Inmersión para los Agentes de CONAE"*.
CONAE. Modalidad presencial.
Dictado por el Ing. Raúl Baridó.
Septiembre 2019. Duración 8 hs
- *"Ley Micaela: Capacitación en la temática de género y violencia contra las mujeres"*.
Modalidad virtual.
Agosto 2019. Duración 8 hs. Aprobado. INAP
- *"Gestión Operativa de resultados"*.
Modalidad presencial.
Dictado por: Mg. Geraldina Brid y Lic. Pilar Giribone
Agosto y septiembre de 2019. Aprobado. INAP
- *"Introducción a la gestión por procesos"*.
Modalidad virtual.
Agosto 2019. Duración 5 hs. Aprobado. INAP
- *"Gestión por resultados"*.
Modalidad virtual.
Junio 2019. Duración 5 hs. Aprobado. INAP


Mariana Horlent
DNZ: 182093649

- “Planeamiento estratégico participativo en organizaciones públicas”.
Modalidad virtual.
Junio 2019. Duración 5 hs. Aprobado. INAP
- “Metodología para el diseño de proyectos”
Modalidad presencial.
Dictado por Armando de Angelis.
Abril y mayo de 2019, 30 hs de duración. Aprobado. INAP
- “Programa de capacitación para personal directivo”.
Dictado Por el Dr. Sergio Obeide.
27 al 29 de marzo de 2019, 12 hs de duración, en la Sede Paseo Colón de la CONAE.

4. PUBLICACIONES CON REFERATO

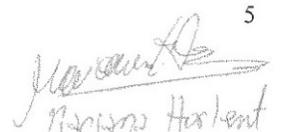
- Horlent, Mariana; M. Arturi, J. M. Cellini, J. M. Buus, D. Perez Casal y J. F. Goya. *Crecimiento y competencia intraespecifica en Celtis tala en el este de Buenos Aires (Argentina)*. Agriscientia, 2003, vol. XX: 79 – 84.
- Horlent, M y D. Monteverde. 2006. *Crecimiento de Cedrela balansae en la plantación experimental de Valle Morado*. En: Ecología y producción de cedro (género Cedrela) en las Yungas australes. Pacheco, S. y A. Brown (Eds.) LIEY-ProYungas. Argentina. pp. 171-178.
- Marcelo F. Arturi, C. A. Pérez, M. Horlent, J. F. Goya, S. Torres Robles. 2006. *El manejo de los talaes de Magdalena y Punta Indio como estrategia para su conservación*. En: Talaes bonaerenses y su conservación. Emilse Mérida y José Atnor (Eds). Fundación Félix Azara. Argentina. pp: 37-45.

5. OTRAS PUBLICACIONES

- Griffith D., Horlent M., Ibañez G. 2011. *Vicarius calibration campaign in Argentina for radiometric calibration of a multispectral imager on board Sumbandila satellite*. Researcher gates.

Presentaciones y conferencias

- Casella, A.; Pezzola, A.; Horlent, M.C.; Winschel, C.; Ibañez, G.; Silva, S.; Loyra, I. Colaboración interinstitucional para gestionar recursos en cultivos bajo riego en el valle bonaerense del rio Colorado. En Periurbanos hacia el consenso, libro de

5

Mariana Horlent
DNI: 18893649

resúmenes ampliados de “Ciudad, ambiente y producción de alimentos: propuestas para reordenar el territorio; 1º Encuentro Nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS; 2º Reunión Científica del PNNAT y 3ra Reunión de la Red PERIURBAN. 12 al 14 de septiembre de 2017, Ciudad de Córdoba.

- Mariana Horlent, Pablo Thomas, Mariano Valderrey. *GeoAvisos: Plataforma de distribución de información derivada de datos satelitales*. Congreso Argentino de Agroinformática. Córdoba. Septiembre de 2017.
- Pezzola N.A., A.A.C.Casella, M.Horlent, C. Winschel. *Metodología para cuantificación y distribución del área de producción de cebolla bajo riego en el valle inferior del Río Colorado*. Libro de resúmenes. 3 JTIGSA. 3º Jornadas de Tecnología de Información Geográfica del Sur Argentino. Bahía Blanca, Argentina. 24-26 de agosto 2016.
- Casella, Alejandra; N.A. Pezzola; M. Horlent; C. Winschel. *Segmentación de imágenes SPOT a partir de índices de vegetación para la cuantificación de cultivo de cebolla bajo riego en el valle inferior del Río Colorado*. XVII Simposio Internacional SELPER 2016. 7 al 16 de noviembre de 2016, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
- Horlent Mariana. *Proyecto Radiómetro y Biblioteca de firmas espectrales de la CONAE*. Jornadas Argentinas de Informática. Ciudad de Buenos Aires. Septiembre 2016.
- Mariana Horlent et al. *Biblioteca Nacional de firmas Espectrales*. Congreso de Ciencias del Mar. Ushuaia, Tierra del Fuego. Septiembre de 2015.
- Mariana Horlent et al. *Biblioteca Nacional de firmas Espectrales*. Jornadas IDERA. 2015.
- Horlent, Mariana; G. Ibañez; A. Lamaro; N. Horlent; P. Thomas; A. Bini; A Drozd; C Weber; M. Sandoval; S Torrusio. *Biblioteca de firmas espectrales de CONAE*. Congreso Argentino de Teledetección. 18 al 21 de septiembre de 2012, Córdoba, Argentina.
- Horlent, Mariana; M. Bonicatto; M. Marasas; S. Sarandón; S. Torrusio. *Uso agrícola de la tierra y su impacto en la agrobiodiversidad en el sector costero del Partido de Berisso Buenos Aires*. II Jornadas Argentinas de Ecología del Paisaje. 5 al 8 de mayo de 2009, Córdoba, Argentina.
- David Monteverde y Mariana Horlent. *Plantación experimental de Valle Morado. IV Reunión Regional de Selvas de Montaña*. 4, 5 y 6 de diciembre de 2003, Tarija, Bolivia.
- Horlent, Mariana y Marcelo Arturi. *Partición de la biomasa y su relación con la competencia en los talaes de Buenos Aires*. 1º Reunión Binacional de Ecología. Bariloche, abril de 2001.
- Horlent, Mariana; M. Arturi; J.M. Cellini; D. Pérez Casal; J.M. Buus. *Aplicación de técnicas no paramétricas para medidas repetidas al estudio de la competencia intraespecíficas en un bosque de Celtis tala*. Buenos Aires, Argentina. V Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. 4 al 6 de octubre de 2000, Vaquerías, Córdoba, Argentina.


Mariana Horlent
D.N.E. 13 8493 644



- Horlent, Mariana; M. Arturi. *Análisis de competencia y la distribución espacial mediante un índice de competencia espacialmente explícito en bosques de Celtis tala, Buenos Aires, Argentina*. Reunión Internacional sobre Modelos y Métodos Estadísticos Aplicados a Bosques Nativos. Abril 2000, Valdivia, Chile.
- Vaccaro, Sabrina; M. Horlent; J.F. Goya; P.F. Yapura. *Evaluación de índices de competencia individual para Austrocedrus chilensis en el Bolsón, Río Negro*. XIX Reunión Argentina de Ecología. Abril 1999, Tucumán, Argentina.

6. DIRECCION DE TRABAJOS. GESTION Y CONDUCCION DE GRUPOS

EN CONAE

- Subgerente de Servicios al Usuario, desde el 23 de agosto de 2019. La subgerencia comprende las Unidades de Emergencia y Alerta Temprana, de Atención al Usuario y el Área de Coordinación de Proyectos y Productos, involucrando a un total de 22 personas.
- Coordinación del "Proyecto Plataforma". 2018-2019. Proyecto diseñado entre integrantes de la ex GRI y de la GGT, para el desarrollo de una plataforma integral para la publicación, distribución y descarga de productos satelitales.
- Coordinación del proyecto Radiómetro, desde el año 2010. Definición de protocolos y procedimientos, organización y logística de campañas de campo, diseño e implementación de una base de datos de firmas espectrales, diseño de un sistema de visualización y descarga de datos para los usuarios. Vinculación con usuarios de otros organismos.
- Coordinación del grupo de Usuarios de Espectro-radiómetros. Desde el año 2014. Organización de encuentros, seminarios, cursos y actividades y campañas de campo para el grupo conformado por personas de diversas instituciones del ámbito científico-técnico nacional y organismos binacionales (Universidades, INTA, CONICET, CARU).
- Coordinación del curso de Teledetección realizado en la Plataforma Mapa educativo del Ministerio de Educación. Diseño y elaboración del material didáctico, tutorías del curso, coordinación con el personal del ministerio.

Fuera de CONAE

- Coordinadora técnica del "Programa de apoyo al manejo forestal". Fundación ProYungas. Responsable de la sede Orán de la Fundación ProYungas. Orán, Salta. Agosto de 2003 a diciembre de 2004.
- Comisión organizadora de la Tercera Reunión Regional de Selvas de Montaña. Centro Cultural y Museo "Jorge Pasquini Lopez", San Salvador de Jujuy. 8 al 11 de agosto de 2002.


Mariana Horlent
DNI: 13873644

7. CURSOS DICTADOS. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- Seminario sobre teledetección y sus aplicaciones
Universidad de General Sarmiento.
Octubre 2016.
- Seminario de Aplicaciones de la Teledetección al estudio y resolución de problemáticas ambientales.
Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Belgrano
20 de abril de 2016.
- Seminario de Radiometría aplicada en la identificación de cultivos.
Estación Experimental Hilario Ascasubi – INTA.
Diciembre de 2015.
- Seminario de Radiometría. Proyecto de Biblioteca de Firmas Espectrales.
Universidad Nacional de La Rioja.
Marzo de 2015.
- Seminario de Sistemas de relevamiento, procesamiento, y representación territorial y ambiental, de la Maestría en Políticas Ambientales y Territoriales.
Facultad de Filosofía y Letras, UBA.
10 de julio de 2014.
- Participación "Programa de Entrenamiento Satelital para niños y jóvenes 2Mp".
Profesora en el dictado de las diversas propuestas de enseñanza en escuelas de todo el país.
Entre 2013 y 2015.
- Curso de teledetección en el marco del Programa "Mapa Educativo".
del Ministerio de Educación de la Nación.
Año 2013
- Cursos de capacitación en Procesamiento de imágenes satelitales
Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA).
Los cursos se organizaron por regiones, Centro (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fé), Patagonia (Río Negro, Chubut, Neuquén, Santa Cruz y Tierra del Fuego), Noroeste (Santiago del Estero, Salta, Jujuy y Tucumán), Cuyo (San Juan, San Luis, Mendoza, La Rioja y Catamarca).
2012 a 2014.
- Curso Introductorio a la Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
Año 2012.
- Curso de capacitación en procesamiento y análisis de imágenes satelitales

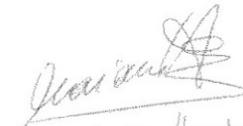

Mariana Horlent
DNI: 18 373644

Organismos de Seguridad. En el marco del convenio con el Ministerio de Justicia y Seguridad.
Año 2012.

- Curso de SIG y Análisis de imágenes satelitales.
Proyecto SIRIUS, UTN.
Año 2012.
- Introducción al análisis e interpretación de imágenes satelitales, Nivel II.
Instituto Provincial de la Administración Pública de la Provincia de Buenos Aires.
Año 2011.
- Introducción al análisis e interpretación de imágenes satelitales, Nivel I.
Instituto Provincial de la Administración Pública de la Provincia de Buenos Aires.
Años 2010 y 2011.
- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.
Curso de capacitación para el personal técnico de la Municipalidad de San Martín de los Andes.
Marzo de 2007.
- Curso de capacitación para la gestión del Sistema de Información Geográfica de la Estancia Los Peucos “Guía práctica para el manejo de ArcView”.
San Martín de los Andes.
Año 2006.
- Ayudante en el curso “Técnicas Multivariadas de Aplicación en Ecología”.
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata.
Noviembre, 2000.
- Ayudante Ad-Honorem del curso de Ecología Forestal
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.
1998-2001.

8. IDIOMAS

- Inglés - Nivel Intermedio-avanzado
- Francés – Nivel Intermedio-avanzado


Mariana Horlent
DNI: 18 523 644

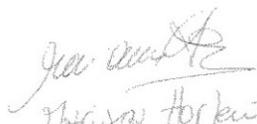
9. EXPERIENCIA LABORAL

Tiempo	Organismo / Empresa	Cargo	Descripción de Tareas
08/2019-actualidad	CONAE	Subgerente de Servicios al Usuario	A cargo la Unidad de Atención al Usuario, la Unidad de Emergencias y el área de Proyectos y Productos. Soy la responsable de las capacitaciones del INAP para la Gerencia de Vinculación Tecnológica. Formo parte del grupo de trabajo de la Unidad de Fortalecimiento Institucional, trabajando en temas del ámbito de la unidad (capacitación, género, y fortalecimiento institucional en general)
08/2012 – 07/2019	CONAE	Profesional Científico técnico	Gestión, coordinación y organización de proyectos. Actividades de vinculación interinstitucional. Actividades técnicas en proyectos internos, y en el marco de convenios interinstitucionales. *1
03/2008-07/2012	Servicios Tecnológicos Integrados S.R.L.	Profesional Científico técnico. Analista de imágenes satelitales y SIG	Desarrollo de actividades de Analista de imágenes satelitales y SIG, en el área de Desarrollos Avanzados y Específicos (DAYE), en el marco de la relación contractual entre la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y STI.
09/2007 – 02/2008	Instituto para Aplicaciones de la Teleobservación Nicolás Copérnico (Univ. Católica de La Plata)	Profesional Científico técnico. Analista de imágenes satelitales y SIG.	Participación en el Proyecto: Desarrollo de un Sistema de Base de Datos de imágenes satelitales, modelos digitales de elevación y cuerpos de agua para el Sistema de Simulación de Interferencias (CNC).
02/2006 – 08/2007	Europaper SRL	Asistente	Actividades de representación comercial en argentina de una empresa papelería francesa.
08/2003 – 12/2004	Fundación ProYungas	Coordinadora técnica	Coordinación del "Programa de apoyo al manejo forestal a pequeños y medianos productores" Responsable de la sede Orán de la Fundación ProYungas. Operadora SIG.
03/1999 – 02/2001	Laboratorio de Investigación en Sistemas Ecológicos y Ambientales (LISEA), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP	Becaria de investigación. Docente ad-Honorem	Investigación en Ecología forestal. Docencia.

Mariana Horlent
D.N.I: 18892044

10. CONSULTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES EN EL AMBITO PRIVADO

- Generación y gestión del SIG del “DISEÑO EJECUTIVO SISTEMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES NATURALES AREA URBANIZADA LADERA DEL CERRO CURRUHUINCA”. Año 2016.
- Generación y gestión del SIG del “PLAN MAESTRO URBANO AMBIENTAL DE LAS ZONAS DE EXPANSIÓN PERIFÉRICA DE LA CIUDAD DE SAN MARTÍN DE LOS ANDES”. Año 2012
- Análisis de áreas quemadas durante un incendio ocurrido en 2005 en la zona de Atos Pampa, Provincia de Córdoba. Octubre 2009.
- Generación de cartografía temática en el marco de la “Planificación y gestión urbano-ambiental de la Vega y los Faldeos. Componente hidroambiental. Municipalidad de San Martín de los Andes, octubre 2008-marzo 2009.
- Elaboración de cartografía en el marco del “Estudio para la elaboración de una propuesta general de uso del suelo” para la Municipalidad de Florencio Varela. Septiembre a diciembre de 2007
- Superposición temática y cartográfica del estudio de la Vega plana y áreas contiguas de San Martín de los Andes” en el marco de la Elaboración de una Propuesta de Zonificación para la Vega Plana de San Martín de los Andes. Agosto- octubre de 2006.
- Dictado de un curso de capacitación para el personal técnico de la Municipalidad de San Martín de los Andes. Marzo de 2007.
- Elaboración de un SIG para la gestión de los recursos forestales de la estancia Los Peucos en Junín de los Andes, provincia del Neuquén. Diciembre 2005.
- Dictado de un curso de capacitación para el personal técnico de la estancia Lo Peucos. San Martín de los Andes. Julio de 2006.
- Recopilación y organización en un SIG de la información de base para el estudio de la Vega plana y áreas contiguas del municipio de San Martín de los Andes, en el marco de la modificación de la normativa vigente. San Martín de los Andes, Neuquén. Agosto a noviembre de 2005.
- Consultoría para la realización de un documento base del estado de la plantación experimental de Valle Morado, Orán, provincia de Salta. Julio de 2003.
- Consultoría para la determinación de ecuaciones de biomasa de *Cedrela angustifolia* en Orán, Salta. Fundación Proyungas. Septiembre de 2002.
- Análisis de la estructura arbórea para el Estudio de Impacto Ambiental para la nueva traza del Gasoducto Norandino, sector El Oculto. Orán, Salta. Agosto 2002.
- Análisis de la estructura de la vegetación arbórea, arbustiva y herbácea para el Estudio de Impacto Ambiental post-exposición del gasoducto Norandino en el tramo El Oculto. Orán, Salta. Marzo 2002.
- Monitoreo Ambiental y Socioeconómico del Gasoducto Norandino. Salta-Jujuy, mayo-junio de 2001.


Mariana Horlent
D.N.S. : 18892644

- Asistente en actividades de representación comercial de empresa papelera francesa. 2006-2007
- Censista en el censo Nacional Agropecuario del año 2002, para la zona de Orán y las comunidades kollas de Isla de Cañas, provincia de Salta.
- Inventario Forestal Nacional de la provincia de Tierra del Fuego en febrero-marzo de 1999.
- Asistente del peritaje en los autos "Arsa Antonio Romano Inmobiliaria Comercial, Financiera, Industria y Agropecuaria c/ Buenos Aires Provincia de s/ usucapión. Análisis de la estructura arbórea y edad de los árboles. Octubre de 1999.

11. ACTIVIDADES OPERACIONALES EN RELACION A EMERGENCIAS AMBIENTALES

- Monitoreo de Cenizas con imágenes GOES durante la erupción del volcán Puyehue. Año 2011.
- Monitoreo de la erupción del volcán Peteroa. Año 2010
- Monitoreo de petróleo en el mar con imágenes SAR en el Estrecho de Magallanes, años 2008-2009 (Períodos acotados).
- Monitoreo de incendios en la zona del Delta del Paraná, envío de 3 informes diarios a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo sustentable. Incendios en el Delta del año 2008.

12. DESARROLLO DE APLICACIONES/ SIG

- Diseño conceptual de la base de datos de firmas espectrales y sistema de acceso a los datos y descarga, en colaboración con personal de la GGT. Año 2017-2018
- Análisis ambiental en áreas de restauración en explotaciones abandonadas a partir de imágenes Landsat y SPOT, provincia de Santa Cruz. Años 2014-2017
- Generación de mapas de uso del suelo y productos derivados de imágenes Landsat (índices) para los partidos de la provincia de Buenos Aires, para la determinación de áreas de control de plagas. Años 2012-2017
- Diseño conceptual del sistema web de pedidos y programación de imágenes SPOT 4 y 5, en colaboración con personal de la GGT. Años 2012-2013
- Generación de un mapa de cobertura del suelo de la provincia de Córdoba en el marco de la Ley de Presupuestos Mínimos de protección ambiental de los bosques nativos, a partir de imágenes Landsat 8. Año 2016.
- Generación de un mapa de cobertura para el CEAMSE, en la zona del camino del Buen Ayre a partir de imágenes de alta resolución. Año 2009
- Validación de índices de vegetación Landsat 8 publicados en el catálogo de CONAE.

- Desarrollo de una metodología para cuantificación y distribución del área de producción de cebolla bajo riego en el valle inferior del Río Colorado.

13. DATOS ADICIONALES RELEVANTES

*1 Descripción detallada de las actividades realizadas en CONAE que no se mencionaron en otros ítems

a. Gestión, coordinación y organización

- Diseño de la Propuesta para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la CONAE (en coordinación GVT y GGT).
- Participación del proyecto GEOAvisos de la CONAE.
- Coordinación, diseño y logística de las campañas de campo con el Radiómetro. Definición de protocolos y procedimientos.
- Gestión integral del Sistema SPOT. Diseño conceptual del sistema web de pedidos y programación de imágenes SPOT 4 y 5. Recepción y programación de pedidos de imágenes SPOT. Años 2012-2013.
- Participación en la definición del Proyecto de Áreas Urbanas. Generación de imágenes de áreas urbanas a partir de datos Cbers, Landsat y SPOT. Fusión de datos, productos en color real. Generación de metadatos y catalogación.

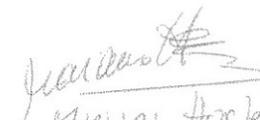
b. Participación y organización de actividades interinstitucionales

- Participación en actividades vinculadas a la Ley SINAGIR (Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo y la Protección Civil), Red GIRCyT, Mesas de trabajo sectoriales. Desde 2016-actualidad.
- Participación en los talleres de LABGOBAR del Ministerio de Modernización para la identificación de acciones para el proyecto SAOCOM. (2019)
- Participación en reuniones y mesas de trabajo interinstitucionales (Cambio climático, Desertificación, Alerta temprana de Deforestación, etc)
- Participación en el proyecto MAPBIOMAS gestionado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable con participación del INTA, Ministerios y Secretarías de la Nación y Organizaciones de la Sociedad Civil. 2018-2019.
- Participación en el evento: Apertura y Gestión de datos científicos. SeCyT, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 5 de diciembre de 2018.
- Participación en el taller de interoperabilidad – 3GEO, Red GIRCyT. CITEDEF. Villa Martelli, 3 y 4 de diciembre de 2018.
- Participación en el grupo de trabajo de Datos Básicos y Fundamentales de IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la Argentina). Dese el año 2014-2018.

- Organización de la charla-coloquio “Proyectos del grupo LEO (Laboratory for Earth Observation) de la Universidad de Valencia (España) en estudios de calidad del agua y de la vegetación por teledetección”, dictada por Jesús Delegido Gómez. Universidad de Valencia (España) y Nieves Pasqualotto. 2018
- Participación en la I Jornada de teledetección Agroindustrial. Ministerio de Agroindustria, CABA. 21 de abril de 2017.
- Organización del “Curso de Estadística”, Dictado por el Dr. Marcelo Arturi de la Fac. de Cs. Agr. y Ftale. de la UNLP, en Sede Paseo Colón de la CONAE. 2016
- Organización del “Seminario de Muestreo”, Dictado por el Dr. Marcelo Arturi de la Fac. de Cs. Agr. y Ftale. de la UNLP, en Sede Paseo Colón de la CONAE. 2016
- Segundo encuentro de Usuarios de Espectroradiómetros, en el INTA Castelar. Intercalibración de radiómetros y blancos de referencia. 2015
- Organización del “Seminario de Radiometría, bases teóricas”, dictado por Gustavo Caneda de la empresa Tecnocientífica, en Sede Paseo Colón de la CONAE. 2015.
- Organización del “Taller de radiometría de campo” en Chamental, provincia de La Rioja, INTA, Universidad de La Rioja. 2015.
- Participación en las evaluaciones de los anuncios de oportunidad de la Misión SAOCOM. 2014-2015
- Organización del “Primer encuentro y definición del Grupo de Usuarios de Espectroradiómetros”, con la participación del INTA, Universidades Nacionales, Institutos de CONICET, etc. 2014
- Participación en el Workshop GRSS/CONAE: Remote Sensing and its applications. Sindicatura General de la Nación, CABA. 25 al 28 de noviembre de 2014.
- Organización del “Primer Taller de Radiometría INTA-CONAE”, en Sede Paseo Colón de la CONAE 2013
- Organización del “Primer seminario de Radiometría” CONAE – UNLP 2013
- Participación en la iniciativa “Agenda digital” grupo de datos geoespaciales, del ministerio del Interior. 2012-2013.
- Participación, en carácter de “Expositora”, en el Taller de integración Curricular II, en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Noviembre 2011.
- Primeras Jornadas gvSIG de Latinoamérica y el Caribe. Instituto Geográfico Nacional, CABA. 30 de septiembre al 2 de octubre de 2009.

c. Participación en proyectos técnicos

- Proyecto Radiómetro. Diseño de muestreo y de campañas de campo, pre-procesamiento de datos y carga en la base de datos.


Mariona Horlent
DN 2: 18.893644

- Proyecto de generación de un modelo de elevación digital en la zona de General Lavalle, a partir de pares estéreo SPOT 6/7 provincia de Bs As, en convenio con la UNSAM. 2018-2019
- Proyecto GPS geodésico. Capacitación en el uso del instrumental, toma de datos a campo y post-procesamiento para generación de modelos de elevación digital. 2017
- Plataforma de Geosistemas. Desarrollo de plataformas que permite al acceso rápido y sencillo a información geoespacial. Geoportal + Geonetwork + Geoavisos. 2016-2018
- Proyecto Catastro Solar (CABA). El objetivo general es la generación de diagnósticos para la formulación de políticas públicas de conservación y eficiencia ambiental. Principales tareas: Revisión bibliográfica, elaboración metodología de trabajo, procesamiento y análisis de las imágenes, procesamiento de bases de datos de consumos energéticos, validación de resultados y elaboración de informes. 2015-2017.
- Metodologías de validación de datos térmicos. Campañas de toma de datos de temperatura en superficies acuáticas y terrestres. 2015
- Gestión y desarrollo de proyectos en el marco del convenio con la UNLP-FCNyM /ILPLA: a) Análisis de los cambios costeros en áreas de influencia en la desembocadura del Río Colorado; b) Mapeo de vegetación riparia mediante imágenes satelitales en arroyos de cuencas rurales con uso de agroquímicos en Argentina y Paraguay; c) Estimación de la variación de la superficie de los Humedales de Ajó en relación a la alternancia de los períodos de seca y de inundación, mediante imágenes satelitales y SIG. 2014
- Proyectos aplicados Convenio YPF-YTec. Manaderos naturales en mar y tierra. Geomorfología. Plantaciones forestales. Temperatura superficial del suelo. Caracterización de anomalías en la cobertura vegetal. Análisis ambiental en áreas de restauración en explotaciones abandonadas, provincia de Santa Cruz. 2014-2017
- Proyecto SOPI. Dictado de cursos, desarrollo de material científico de divulgación. Desarrollo conceptual del Software de procesamiento de imágenes. Seguimiento de versiones y entrega de materiales. Definición de nuevas herramientas. *Betatester*. 2012-2015

d. Campañas de campo

Campañas radiométricas:

- 2018 – Campaña con el SENASA, relevamiento de enfermedades de Citrus en el norte de Corrientes y sur de Misiones.
- 2017 – Campaña de suelos en Azul, provincia de Buenos Aires, con la Universidad del Centro de la Prov. de Bs.As.

15

Mariana Horlent
DNI: 18893649

- 2017 – Campaña en General Lavalle, provincia de Buenos Aires, relevamiento de humedales con el laboratorio 3i de la UNSAM y el Dr., Ben Dor de la Universidad de Tel Aviv.
- 2015– Campaña con el INTA Ascasubi, áreas de cultivos bajo riego.
- 2014 – Campaña con el INTA Ascasubi, áreas de cultivos bajo riego.
- 2012 – Campaña para AySA en el Río de La Plata.
- 2011 – Campaña para AySA en la sede de Palermo.
- 2011 – Campañas para la CARU (Comisión Administradora del Río Uruguay) en Gualeguaychú (2 campañas).
- 2010 – Campaña de calibración del Satélite Sudafricano SumbandilaSat en el Salar de Arizaro (provincia de Salta) y Pampa del Leoncito (Provincia de San Juan).

Otras campañas

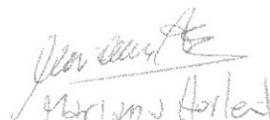
- 2013 – Campaña de validación de un modelo de elevación digital en la provincia de Córdoba, junto con el grupo SAOCOM y personal del Ejército Argentino.

e. Publicaciones internas de CONAE

- Pablo Thomas, Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Esquema de la IDE CONAE. 2019
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent, Josefina Otero, Pablo Thomas, Mariano Valderrey. Documentación del "Proyecto Plataforma": Documento de proyecto, Definición de requisitos de productos, Nomenclatura de documentos, Nomenclatura de productos, Instructivo de Instalación de plug-in de metadatos, Esquema de metadatos opcionales, Esquema de metadatos obligatorios, Nomenclatura de archivos de productos. 2018
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent, Josefina Otero. Actualización de Mapas Uso/Cobertura de partidos de la Provincia de Buenos Aires. 2017
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Protocolo de toma de datos radiométricos a campo en ambientes terrestres. Septiembre de 2017.
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Procesamiento y nomenclatura de datos radiométricos. Septiembre de 2017.
- José Candia, Mariana Horlent. Proyecto Generación de Modelos de Elevación Digital a partir de imágenes SPOT 6. Julio 2017.
- Josefina Otero, Nathalie Horlent, Mariana Horlent, Pablo Thomas, Mariano Valderrey. Proyecto: Sistema de Geoavisos – CONAE. Julio 2017.


Mariana Horlent
DNI: 18893644

- Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Protocolo de metodologías de muestreo a campo de ambientes terrestres. Julio 2017
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Protocolo de Preparación de campañas radiométricas. Junio 2017
- Josefina Otero, Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Fase 5. Proyecto Relevamiento de sitios intervenidos y determinación de su estado de restauración ecológica. Regional de Santa Cruz. Febrero 2017.
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Mapa de Cobertura de Suelo de la Provincia de Córdoba. Diciembre 2016.
- Mariana Horlent. Glosario radiométrico. Agosto 2016.
- Mariana Horlent. Presentación del proyecto radiómetro. Mayo 2016.
- Mariana Horlent. Descripción de la estructura de almacenamiento de DATOS RADIOMETRICOS, v4 agricultura. Enero 2016
- Josefina Otero, Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Guía de usuario Índices Espectrales derivados de imágenes satelitales Landsat 8 Sensor OLI. Ciudad de Buenos Aires. 2016
- Mariana Horlent. Intercalibración de espectro-radiómetros. Estado de calibración del Espectroradiómetros ASD Field Spec Pro FR. Octubre 2015.
- Mariana Horlent. Intercalibración de espectro radiómetros ASD: Primeras conclusiones. ASDCONAE vs ASD-LART. Octubre 2015.
- Mariana Horlent. Segunda Reunión Nacional de Usuarios de Espectroradiómetros. Primera Jornada Nacional de Intercalibración de Instrumentos. II Foro de discusión sobre "Protocolos y Metadatos de la Información Radiométrica", INTA Castelar, Buenos Aires. Septiembre 2015.
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent, Josefina Otero. Informe Final Catastro Solar - GCBA. Agosto 2015.
- Mariana Horlent. Informe Jornadas sobre medición radiométrica de cobertura de suelo, procesamiento y análisis de datos en ambientes áridos. Chamental, La Rioja. Marzo 2015.
- Mariana Horlent. Informe sobre las Jornadas de Campo Hilario Ascasubi 2014. Diciembre 2014.
- Mariana Horlent, Josefina Otero, Nathalie Horlent. Resultados del Primera Reunión Nacional de Usuarios de Espectroradiómetro. Septiembre 2014.
- Mariana Horlent, Nathalie Horlent. 1º Taller sobre Radiometría y Teledetección CONAE-INTA. Junio 2014.
- Mariana Horlent. Proyecto Biblioteca de Firmas espectrales de CONAE. Abril 2014
- Contenidos teóricos y guías prácticas del curso Teledetección dictado en la plataforma de Mapa Educativo. 2013


Mariana Horlent
DNI 18893644

- Nathalie Horlent, Mariana Horlent, Josefina Otero. DAyE-069-ITa-02 -Flujo de trabajo Proyecto SPOTMap_V1. Agosto 2012
- Informes técnicos de Convenios interinstitucionales


Mariana Horlent
DNI: 18.853.644