


**1.1. Datos Personales**Nombre/s: **Mariana**Apellido/s: **Horlent**Cantidad de hijos: **2**Sexo: **Femenino**Estado civil: **Casada**Nacionalidad: **Argentina**Condición de nacionalidad: **Poropcion**D.N.I.: **18893644**C.U.I.T./C.U.I.L.: **27188936445**País de nacimiento: **Belgium**Localidad de nacimiento: **Nivelles**Fecha de nacimiento: **07/07/1971****1.2. DIRECCIÓN RESIDENCIAL**Calle: **Granville**Número: **896**País de residencia: **Argentina**Provincia de residencia: **Buenos Aires**Localidad de residencia: **José Mármol**Código postal: **1846**Teléfono particular: **11 2070 2092**Teléfono celular: **11 15 2458 0501**E-mail Personal: **mhorlent@gmail.com**



### 1.3. DIRECCIÓN LABORAL HABITUAL

Sede: **Sede Central**

Número de interno: **5243**

Número de legajo CONAE: **256**

E-Mail de CONAE:  
**mhorlent@conae.gov.ar**

  
Lic. DEBORA MUÑOZ  
UNIDAD DE SERVICIOS AL PERSONAL  
COMISION NACIONAL DE  
ACTIVIDADES ESPACIALES

Tomado conocimiento.  
Unidad de Servicios del Personal

## 2. Formación

### 2.1. Título de Grado

TÍTULOS OBTENIDOS: **Ingeniera Forestal**

Duración nominal de la carrera: **5**

Fecha de finalización: **05/1998**

Institución: **Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata**

---

  
D<sup>CA</sup>. DEBORA MUÑOZ  
UNIDAD DE SERVICIOS AL PERSONAL  
COMISION NACIONAL DE  
ACTIVIDADES ESPACIALES

---

Verificado por Unidad de Servicios al Personal

### 2.2. Título de Postgrado

### 2.3. Doctorado

### 2.4. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN REALIZADOS

CURSOS: **Evaluación de la sustentabilidad en agroecosistemas, elaboración y uso de indicadores**

Fecha de inicio: **10/1998**

Fecha finalización: **10/1998**

Institución: **Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata**

---

CURSOS: **Ecología de Comunidades Forestales, Métodos y Teoría**

Fecha de inicio: **08/1999**

Fecha finalización: **08/1999**

Institución: **Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán**

---

CURSOS: **Sistemas de Información Geográfico aplicados a Problemáticas**



**socioespaciales**

Fecha de inicio: 10/1999

Fecha finalización: 11/1999

Institución: **Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata**

---

CURSOS: **Técnicas Multivariadas de Aplicación en Ecología**

Fecha de inicio: 11/1999

Fecha finalización: 11/1999

Institución: **Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata**

---

CURSOS: **Estadística Aplicada a la Investigación Biológica**

Fecha de inicio: 05/2000

Fecha finalización: 05/2000

Institución: **Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires**

---

CURSOS: **Epistemología**

Fecha de inicio: 10/2000

Fecha finalización: 10/2000

Institución: **Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata**

---

CURSOS: **Metodología estadística III. Módulo 4: ANOVA**

Fecha de inicio: 11/2000

Fecha finalización: 11/2000

Institución: **Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires**

---

CURSOS: **Metodología estadística III. Módulo 5: Diseño experimental**

Fecha de inicio: 11/2000

Fecha finalización: 11/2000

Institución: **Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires**

---

CURSOS: **Economía de los recursos naturales: los servicios del bosque**

Fecha de inicio: 06/2001

Fecha finalización: 06/2001

Institución: **Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires**

---

CURSOS: **Análisis de la heterogeneidad de la vegetación**

Fecha de inicio: 11/2001



Fecha finalización: **11/2001**

Institución: **Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires**

---

CURSOS: **Regresión estadística aplicada a las ciencias ambientales**

Fecha de inicio: **07/2002**

Fecha finalización: **07/2002**

Institución: **Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán**

---

CURSOS: **Curso introductorio a la teledetección y sistemas de información geográfica**

Fecha de inicio: **08/2003**

Fecha finalización: **08/2003**

Institución: **Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán**

---

CURSOS: **Cursos de la Especialización en Manejo de Bosques Tropicales**

Fecha de inicio: **06/2003**

Fecha finalización: **11/2003**

Institución: **Universidad de San Simón, Cochabamba, Bolivia**

---

CURSOS: **Curso de modelización matemática con aplicación del programa Stella**

Fecha de inicio: **04/2004**

Fecha finalización: **05/2004**

Institución: **Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán**

---

CURSOS: **Curso de Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (SIG)**

Fecha de inicio: **05/2004**

Fecha finalización: **06/2004**

Institución: **Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán**

---

CURSOS: **Curso de elaboración de mapas para gestión y planeamiento territorial. Mapa de Geodiversidad**

Fecha de inicio: **08/2009**

Fecha finalización: **08/2009**

Institución: **Servicio Geológico Minero Argentino**

---

CURSOS: **Curso Sensores Remotos y Clima**



Fecha de inicio: **11/2009**

Fecha finalización: **11/2009**

Institución: **Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litor**

---

CURSOS: **Estudio de Ecosistemas mediante el análisis de imágenes hiperespectrales**

Fecha de inicio: **09/2012**

Fecha finalización: **09/2012**

Institución: **Congreso Argentino de Teledetección**

---

CURSOS: **Correcciones Atmosféricas con MODTRAM**

Fecha de inicio: **05/2012**

Fecha finalización: **06/2012**

Institución: **CONAE**

---

CURSOS: **Validación de datos Térmicos Satelitales**

Fecha de inicio: **07/2014**

Fecha finalización: **07/2014**

Institución: **CONAE**

---

CURSOS: **Curso Basico sobre uso de SEADAS e IDL**

Fecha de inicio: **05/2014**

Fecha finalización: **06/2014**

Institución: **CONAE**

---

CURSOS: **Curso Introductorio al Sistema GPS**

Fecha de inicio: **07/2014**

Fecha finalización: **07/2014**

Institución: **IGN**

---

CURSOS: **Seminario de Espectro-radiometría de campo**

Fecha de inicio: **07/2015**

Fecha finalización: **07/2015**

Institución: **CONAE**

---

CURSOS: **Métodos estadísticos, diseño y análisis de la cobertura del suelo mediante datos radiométricos**

Fecha de inicio: **08/2016**

Fecha finalización: **08/2016**

Institución: **CONAE**

---

---

## 2.5. IDIOMAS

### **Inglés**

Nivel alcanzado:

Lectura: **Medio**

Oral: **Medio**

Escrito: **Medio**

---

### **Francés**

Nivel alcanzado:

Lectura: **Avanzado**

Oral: **Avanzado**

Escrito: **Medio**

---

### 3. Tareas Científico-Tecnológicas relacionadas con el Plan Espacial Nacional realizadas desde mi ingreso a CONAE

#### Dominio I - Desarrollos Terrestres y Espaciales

*Indicador 8. Procesamiento de datos de origen espacial y generación de productos estandar.*

2012 - actualidad. Asesoramiento al área de Producción sobre la calidad de productos estandar. MODIS, LANDSAT, SPOT, etc.

Definición de productos de valor agregado para la puesta a disposición del usuarios final.

2012-2013. Gestión integral del Sistema SPOT. Diseño conceptual del sistema web de pedidos y programación de imágenesS POT 4 y 5. Recepción y programación de pedidos de imágenes SPOT.

2013-2015. Gestión del sistema SPOT. Control de productos

#### Dominio II - Explotación de los datos y agregado de valor.

*Indicador 1. Desarrollo de los algoritmo y fusión de datos.*

2013 - 2015. Proyectos 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.

2012 - actualidad. Desarrollo de modelos de elevación digital a partir de datos satelitales, radar y óptico. Desarrollo de metodologías de generación y validación. Campañas de validación y toma de datos a campo.

*Indicador 3. Generación de productos de valor agregado y su diseminación.*

2012 -2013. Proyecto de monitoreo de derrames de petróleo en el mar. Procesamiento y análisis visual y digital, generación de informes.

2012 - actualidad. Desarrollo y Gestión del Proyecto Radiómetro

Organización y logística de campañas de campo.

Organización y logística del manejo de los instrumentos.

Ejecución de campañas y toma de datos a campo. Rio Uruguay (CARU), Ascasubi (INTA), Azul (Universidad del Centro), Rio de La Plata (AySA), Gral Lavalle (UNSAM).

Organización y gestión del Grupo de Usuarios de Espectro-radiómetro. Grupo interinstitucional



que aúna integrantes de organismos científico-Técnicos y Universidades de todo el país y Uruguay.

Organización de cursos y seminarios en la temática radiometría de campo.

2012 - actualidad. Desarrollo y Gestión de la Base de Datos Radiométricos

Organización del almacenamiento de datos.

Planificación y gestión de la base de datos.

Desarrollo conceptual de la base de datos y catálogo para disponibilización de datos.

2012 - 2015. 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 - actualidad. Participación en la definición y desarrollo de la IDE-CONAE.

2012 - 2017. Proyecto Tucuras. 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.

2012: Proyecto: Aplicaciones en urbanismo y ordenamiento territorial: Análisis de imágenes ópticas y creación de un SIG para evaluar el crecimiento de la mancha urbana del área metropolitana de Buenos Aires.

2012-2015. Monitoreo Río Uruguay. Campañas radiométricas. Análisis y procesamiento de imágenes y desarrollo de procedimientos del monitoreo.

2012. Definición de productos de valor agregado para la puesta a disposición del usuario final.

2012 - actualidad. Participación en reuniones, talleres e iniciativas interinstitucionales para el abordaje de problemáticas específicas (incendios, cambio climático, desertificación, etc) y generales de uso y disponibilidad de datos (IDERA, Agenda Digital, Datos del Mar, IGN).

2014-2017. 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: 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.

2015. Metodologías de validación de datos térmicos. Campañas de toma de datos de temperatura en superficies acuáticas y terrestres.

2015. Generación de mosaicos actualizados de imágenes Landsat 8 para cada provincia de la República Argentina

2015-2016. Proyecto con el CEAMSE. Identificación de áreas potenciales para la ubicación de un complejo ambiental en la provincia de Buenos Aires.

2015-2017. 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.

2016. Mapa de Uso/cobertura del suelo de la Provincia de Córdoba, en el marco de la Ley de Bosques para definir la zonificación.

2016 - actualidad. Plataforma de Geosistemas. Desarrollo de plataformas que permite al acceso rápido y sencillo a información geoespacial. Geoportal + Geonetwork + Geoavisos

2017-presente: Proyecto Censo Agropecuario 2018. INDEC. Determinación de áreas, selección y procesamiento de imágenes SPOT de las principales áreas agrícolas de la República Argentina.

2017-presente: Proyecto GPS geodésico. Capacitación en el uso del instrumental, toma de datos a campo y postprocesamiento para generación de modelos de elevación digital

Dominio II - Desarrollo de los recursos humanos.

*Indicador 4. Formación y transferencia de conocimientos especializados al personal de CONAE.*

2012 - presente. Capacitación continua al personal de Atención al Usuario en relación a los productos y aplicaciones que se generan disponibilizan para los usuarios externos.

2012-Presente. Proyecto IDE-CONAE. Facilitar que los grupos de trabajo de CONAE compartan de manera eficaz la información para optimizar la gestión de los mismos. Poner a disposición del usuario toda la información a través de servicios web libres, abiertos y gratuitos, por lo menos a nivel de búsqueda en el catálogo y visualización



*Indicador 5. Formación y transferencia de conocimientos especializados al personal y autoridades de otros organismos.*

Año 2012 - Curso de capacitación en procesamiento y análisis de imágenes satelitales para los organismos de Seguridad. En el marco del convenio con el Ministerio de Justicia y Seguridad.

Año 2012. Curso Introductorio a la Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, destinado a agentes de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

Año 2012-2014. Cursos de capacitación en Procesamiento de imágenes satelitales para integrantes de las agencias de Bosques de las todas las provincias, en el marco del 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).

Año 2013. Diseño y dictado del Curso de Teledetección en la plataforma de "Mapa Educativo" en convenio con el Ministerio de Educación de la Nación.

2013-2015. Participación "Programa de Entrenamiento Satelital para niños y jóvenes 2Mp", como profesores en el dictado de las diversas propuestas de enseñanza en escuelas de todo el país.

Año 2014. Seminario de Sistemas de relevamiento, procesamiento, y representación territorial y ambiental, de la Maestría en Políticas Ambientales y Territoriales de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

Año 2015. Seminario de Radiometría. Proyecto de Biblioteca de Firmas Espectrales. Univerisdad Nacional de La Rioja.

Año 2015. Seminario de Radiometría aplicada en la identificación de cultivos. EE Hilario Ascasubi - INTA

Año 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.

Año 2016. Seminario sobre teledetección y sus aplicaciones en la Universidad de General Sarmiento.

Dominio III - Relación y cooperación internacional.

*Indicador 3. Complementariedad con otras misiones espaciales. Misiones conjuntas.*

2014 - 2015. Participación en las evaluaciones de los anuncios de oportunidad de la Misión SAOCOM

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

Certificado por autoridad orgánica de CONAE



#### 4. Publicaciones científico-tecnológicas

##### 4.1. Publicaciones en revistas o libros

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*, vol. XX: 79 – 84. 2003.

Horlent, M y D. Monteverde. 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. 2006.

Marcelo F. Arturi, C. A. Pérez, M. Horlent, J. F. Goya, S. Torres Robles. El manejo de los talares de Magdalena y Punta Indio como estrategia para su conservación. En: *Talares bonaerenses y su conservación*. Emilse Mérida y José Atnor (Eds). Fundación Félix Azara. Argentina. pp: 37-45. 2006.

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

##### 4.2. Presentaciones, conferencias

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. Tucumán, Argentina. Abril 1999

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 intraespecificas en un bosque de *Celtis tala*. Buenos Aires, Argentina. V Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Vaquerías, Córdoba, Argentina. 4 al 6 de octubre de 2000.

Horlent, Mariana y Marcelo Arturi. Partición de la biomasa y su relación con la competencia en los talares de Buenos Aires. . 1º Reunión Binacional de Ecología. Bariloche, abril de 2001.

David Monteverde y Mariana Horlent. Plantación experimental de Valle Morado. IV Reunión Regional de Selvas de Montaña, Tarija, Bolivia. 4, 5 y 6 de diciembre de 2003.

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. Córdoba, Argentina. 5 al 8 de mayo de 2009,

Horlent, Mariana; G. Ibañez; N. Horlent; P. Thomas; A. Bini; A Drozd; C Weber; M. Sandoval; S Torrusio. Biblioteca de firmas espectrales de CONAE. Congreso Argentino de

Teledetección. Córdoba, Argentina. 18 al 21 de septiembre de 2012.

Mariana Horlent et al. Biblioteca Nacional de firmas Espectrales. Jornadas IDERA. 2015.

Mariana Horlent et al. Biblioteca Nacional de firmas Espectrales. Congreso de Ciencias del Mar. Ushuaia, Tierra del Fuego. Septiembre de 2015.

Horlent Mariana. Proyecto Radiómetro y Biblioteca de firmas espectrales de la CONAE. Jornadas Argentinas de Informática. Ciudad de Buenos Aires. Septiembre 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. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 7 al 16 de noviembre de 2016.

Nathalie Horlent, Pablo Thomas, Mariana Horlent, Mariano Valderrey. GeoAvisos: Plataforma de distribución de información derivada de datos satelitales. Congreso Argentino de Groinformática. Córdoba. Septiembre de 2017.

Nathalie Horlent, Pablo Thomas, Mariana Horlent, Mariano Valderrey " Aportes de la información satelital y el sistema de GEOAvisos de la CONAE como herramienta para la gestión de incendios. Caso: Focos de calor. II Taller de incendios rurales del espinal y monte. INTA Hilario Ascasubi. 2017

Nathalie Horlent, Pablo Thomas, Mariana Horlent, Mariano Valderrey. . " Aportes de la información satelital y el sistema de GEOAvisos de la CONAE como herramienta para la gestión de incendios. Caso: Focos de calor. Taller Sistema de Alerta Temprana de Incendio de Pastizales Naturales. INTA Trelew. 2017

#### 4.3. Publicaciones internas de CONAE (documentos de proyectos, informes, otros)

Nathalie Horlent, Mariana Horlent, Josefina Otero. DAYE-068-ITa-01 - Descripción del Sistema SPOT. Agosto 2012.

Nathalie Horlent, Mariana Horlent, Josefina Otero. DAYE-069-ITa-02 -Flujo de trabajo Proyecto SPOTMap\_V1. Agosto 2012

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Marco y Acuerdo Específico Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP) – CONAE. Septiembre 2012.

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Específico Ministerio de la Producción de Santa Fé – CONAE. Diciembre 2012

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Marco y Acuerdo Específico Subsecretaría de Asuntos Agrarios de la provincia de La Pampa – CONAE. Diciembre 2012



Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Específico Bolsa de Cereales de Entre Ríos – CONAE. Febrero 2013

Mariana Horlent. Informe técnico: Proyecto de Acuerdo Marco y Convenio Específico Municipalidad de Villa Gesell – CONAE. Abril 2013

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Específico SIIA-SAGPyA – CONAE. Mayo 2013.

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Específico Dirección de Desarrollo Territorial (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable) – CONAE. Julio 2013

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Específico Municipio de San Martín de los Andes – CONAE. Julio 2013

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Específico Dirección de Desarrollo Territorial (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable) – CONAE. Agosto 2013

Mariana Horlent. Proyecto Biblioteca de Firmas espectrales de CONAE. Abril 2014

Mariana Horlent, Nathalie Horlent. 1º Taller sobre Radiometría y Teledetección CONAE-INTA. Junio 2014.

Mariana Horlent, Josefina Otero, Nathalie Horlent. Resultados del Primera Reunión Nacional de Usuarios de Espectroradiómetro. Septiembre 2014.

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Específico YPF – CONAE. Noviembre 2014.

Mariana Horlent. Informe sobre las Jornadas de Campo Hilario Ascasubi 2014. Diciembre 2014.

Mariana Horlent. Informe Jornadas sobre medición radiométrica de cobertura de suelo, procesamiento y análisis de datos en ambientes áridos. Chamical, La Rioja. Marzo 2015.

Mariana Horlent. Informe técnico: CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE MINISTERIO DE AMBIENTE Y CONTROL DEL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT Y LA COMISIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES. Junio 2015

Mariana Horlent, Nathalie Horlent, Josefina Otero. I Informe Catastro Solar - GCBA. Junio 2015

Mariana Horlent, Nathalie Horlent, Josefina Otero. Informe Final Catastro Solar - GCBA. Agosto 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. Intercalibración de espectro radiómetros ASD: Primeras conclusiones. ASD-CONAE vs ASD-LART. Octubre 2015.

Mariana Horlent. Intercalibración de espectro-radiómetros. Estado de calibración del Espectroradiómetros ASD Field Spec Pro FR. Octubre 2015.

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. Descripción de estructura de DATOS RADIOMETRICOS, v4 agricultura. Enero 2016

Mariana Horlent. Informe técnico: Convenio Marco y Acuerdo Específico Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta – CONAE. Mayo 2016

Mariana Horlent. Presentación del proyecto radiómetro. Mayo 2016.

Mariana Horlent. Perfil de Metadatos para datos radiométricos. Mayo 2016

Mariana Horlent. Glosario radiométrico. Agosto 2016.

Mariana Horlent. Informe técnico: Acuerdo Marco y Convenio Agencia de Administración de Bienes del Estado – CONAE, Septiembre 2016.

Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Mapa de Cobertura de Suelo de la Provincia de Córdoba. Diciembre 2016.

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. Informe técnico: Proyecto de Acuerdo Marco y Convenio Específico Municipalidad de Mendiola – CONAE. Febrero 2017

Mariana Horlent. Informe del estado de situación del desarrollo de una base de datos para los datos de firmas espectrales. Marzo 2017.

Mariana Horlent. Informe técnico: Proyecto de Convenio Marco y Acuerdo Específico AUTORIDAD DE CUENCA MATANZA-RIACHUELO (ACUMAR) – CONAE. Marzo 2017.

Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Protocolo de Preparación de campañas radiométricas. Junio 2017

Mariana Horlent. Informe técnico: Proyecto Convenio Específico Universidad Nacional de General San Martín – CONAE. Junio 2017.



Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Protocolo de metodologías de muestreo a campo de ambientes terrestres. Julio 2017

Josefina Otero, Nathalie Horlent, Mariana Horlent, Pablo Thomas, Mariano Valderrey. Proyecto: Sistema de Geoavisos – CONAE. Julio 2017.

José Candia, Mariana Horlent. Proyecto Generación de Modelos de Elevación Digital a partir de imágenes SPOT 6. Julio 2017.

Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Procesamiento y nomenclatura de datos radiométricos. Septiembre de 2017

Mariana Horlent, Nathalie Horlent. Protocolo de toma de datos radiométricos a campo en ambientes terrestres. Septiembre de 2017.

Mariana Horlent, Nathalie Horlent, Josefina Otero. Actualización de Mapas Uso/Cobertura de partidos de la Provincia de Buenos Aires. 2017

#### 4.4. Otra producción científico-tecnológica

Guía del 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, 2006.

Guía del Curso de capacitación en Sistemas de Información Geográfica, “Superposición temática y cartográfica del estudio de la Vega plana y áreas contiguas de San Martín de los Andes- Guía práctica para el uso de ArcView.” San Martín de los Andes, 2007.

Contenidos teóricos y guías prácticas del curso Teledetección dictado en la plataforma de Mapa Educativo. 2013

