

## Currirulum Vitae

**1. Nombre y apellido:** María Fernanda Valenzuela

**2. Lugar y fecha de nacimiento:** Magdalena, 7 de Marzo de 1966

**3. Estado civil:** Casada

**4. DNI:** 17.599.527

**5. Domicilio Particular:** Av. Perón 636. Esquel- Chubut

**Dirección Laboral:** UNPSJB. Sede Esquel

E-mail: geofervalenzuela@gmail.com

Tel.: 15643092

### 6. Títulos universitarios,

Título Académico: Licenciada en Geología

Año: 1990

Establecimiento: Universidad Nacional de La Plata

### Estudios de Postgrado:

Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales especializada en Recuperación de Suelos Contaminados y Minería y Medio Ambiente. Universidad de León, España. 29 de Mayo de 2009.

Tema de tesis: "Impacto Ambiental en canteras de áridos del oeste de la Provincia de Chubut. Patagonia Argentina".

**Categoría de incentivos: 3.** Año 2016

## 7- ANTECEDENTES DOCENTES

### a) Nivel universitario

Ayudante Alumna de Segunda Ad-Honorem en la Cátedra de Petrología II (Rocas Metamórficas). Fac. Ciencias Naturales y Museo. Univ. Nac. de La Plata. Desde el 01-05-88 hasta el 31-03-89.

Profesora Responsable de la Cátedra de Pedología. Ciclo superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 11-4-94 hasta el 6-8-94.

Auxiliar de Primera interina dedicación simple en la Cátedra de Introducción a la Geociencia. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 01-04-95 hasta el 31-03-96 y desde el 24-05-04 al 18-12-04.

Auxiliar de Primera interina dedicación simple en la Cátedra de Edafología y Uso de Suelos. Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco . Sede Esquel. Desde el 01-08-93 hasta el 01-4-99

Auxiliar de Primera Ordinaria dedicación simple en la Cátedra de Suelos Forestales. Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 01-04-99 al 31-03-05

Profesora Adjunta de la Cátedra de Edafología. Ciclo superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco . Sede Esquel. Desde el 01-03-00 hasta 28-04-00, 01-10-01 hasta 27-11-01, 01-10-02 hasta 27-11-02, 20-10-03 hasta 17-12-04

Profesora Adjunta interina dedicación simple en la Cátedra de Suelos. Desde el 03-06-02 hasta 16-03-06. Profesora Adjunta interina dedicación semiexclusiva en la Cátedra de Suelos. Desde el 16-03-06. Hasta el 31/12/11. Facultad de Ciencias Naturales. Departamento de Geología. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Comodoro Rivadavia.

Profesora Asociada con asignación de funciones., en la Cátedra de Suelos e Hidrología. Carrera TUPSA y LIPSA. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Comodoro Rivadavia. Desde el 01-04-03. Carrera TUPA. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 01-08-10 al 31-03-11. Resolución CDFN N° 466/10

Profesora Adjunta en la Cátedra Interacción Suelo - Planta. Ciclo superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 03-05-04 hasta 30-06-04

Jefe de trabajos prácticos dedicación simple en la Cátedra de Introducción a la Geociencia. Facultad de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 01/04/06.

Profesora Adjunta Cátedra de Contaminación de Suelos Ciclo superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 01/04/09

Profesora Responsable con asignación de funciones, en la Cátedra de Contaminación de Suelos y Agua. Carrera TUPSA. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Res. DFCN N° 699/11. Desde el 08/08/11 al 31/03/12

Profesora Asociada Regular dedicación semiexclusiva en la Cátedra de Suelos. Desde el 01/01/12. Facultad de Ciencias Naturales. Departamento de Geología. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Comodoro Rivadavia. Res. CDFCN N° 372/11

Profesora adjunto en la Cátedra de Biología del suelo. Ciclo superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde el 06/08/12 al 03/09/12. Res. DFCN N° 678/12 y 06/08/12 al 31/03/14. Res. DFCN N° 713/13

Jefe de Trabajos Prácticos Regular simple en la Cátedra de Introducción a la Geociencia. Facultad de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Esquel. Desde 14/8/2015. Res CDFI N° 309/15.

## **b) Formación de Recursos Humanos**

### **Dirección de auxiliares de docencia**

Isabel Castro: Auxiliar de 2da simple: 01-04-2002 hasta 31-3-2005. Res DFCN 444/01. DFCN 399/02. DFCN 488/03. JTP simple: 01-04-2005 hasta 31-03-06 Res DFCN 480/04. JTP semiexclusiva: desde 01-04-06. Res DFCN 576/05. Cátedra de Suelos, Departamento de Geología, y Cátedra de Suelos e

Hidrología, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Comodoro Rivadavia (Chubut).

Mariela Ocampo: Auxiliar de segunda: 18/08/2006 - 1/5-2008 DFCN N°410/06. Auxiliar de primera dedicación simple: 2/5/2008 - 9/12/2008 . CAFCN N°182/08. Auxiliar de primera dedicación semixclusiva: 10/12/2008-finaliz licencia Nillni .CAFCN N°653/08. Cátedra de Suelos, Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Comodoro Rivadavia (Chubut).

Mónica Rack: Desde Agosto de 2007 a Abril de 2009: . Auxiliar de segunda ad honorem. Cátedra de Suelos e Hidrología, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Comodoro Rivadavia (Chubut). Y desde Abril de 2009, como auxiliar de primera dedicación simple.

Andrea de Sosa Tomas: Desde el 1 de Noviembre de 2011 a Febrero de 2013. Auxiliar de segunda ad honorem. Cátedra de Suelos, Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Comodoro Rivadavia (Chubut).

Matías Juarez: Desde el 1 de Abril de 2013. Auxiliar de segunda ad honorem. Cátedra de Suelos, Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Comodoro Rivadavia (Chubut). Res DFCN N° 166/13

Desde Noviembre de 2009 a Marzo de 2011: Profesora Asesora de la alumna Erica V. Ruiz en el ciclo superior de Licenciatura en Ciencias Naturales. U.N.P.S.J.B. Sede Esquel. Resolución DFCN°566/10

Fernanda Rocío Vicente. Del 28 de Abril del 2014 y continua- Auxiliar de segunda ad honorem. Cátedra de Suelos, Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Comodoro Rivadavia (Chubut). Res DFCN N° 162/15.

Fernando Rodriguez: Desde Octubre 2016 .Auxiliar de segunda ad honorem. Cátedra de Suelos e Hidrología, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Comodoro Rivadavia (Chubut).

### **Dirección de pasantías**

Dirección de las actividades de campo y laboratorio de la Geóloga Mariela Ocampo en el Laboratorio de Suelos de la Cátedra de Suelos, dependiente del Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Naturales. UNPAT. Sede Comodoro Rivadavia. Tema: “Geomorfología y muestreo de perfiles de suelos en niveles gradacionales terrazados en el área de Pampa del Castillo”. Desde el 19 de Octubre de 2009 al 28 de Febrero de 2010.

Dirección de las actividades de campo y laboratorio de la alumna Andrea de Sosa Tomas en el Laboratorio de Suelos, dependiente del Departamento de Geología de la Facultad de Cs. Naturales UNPSJB, sobre el tema “Suelos afectados por derrames de petróleo”, durante los meses de febrero a abril de 2011, durante un total de 72 horas reloj (6 horas semanales).

### **Dirección de Tesis de grado y Trabajo Final**

Universidad Nacional de la Patagonia SJB. Facultad de Ciencias Naturales. Licenciatura en Ciencias Naturales. Alumna: Erica Vanesa Ruiz. Dirección de seminario: Efectos del Basural a cielo abierto de Esquel en la calidad edáfica de los suelos aledaños. Inicio: Enero 2010. Defensa de tesis: 3 de Marzo 2011.

Universidad Nacional de la Patagonia SJB. Facultad de Ciencias Naturales. Licenciatura en Protección y Saneamiento Ambiental. Alumno: Darío Almonacid. Dirección de Tesina: Efectos de un derrame de petróleo sobre las propiedades edáficas de un suelo en el ejido Municipal de Comodoro Rivadavia. Duración: 4 meses (100 hs). Inicio: Septiembre 2013. Finalización 18 de Diciembre 2013. Acta N° 86/13.

Universidad Nacional de la Patagonia SJB. Facultad de Ingeniería. Ingeniería Forestal. Alumna: Tania Lorena Figueroa. Trabajo final: Efectos sobre el suelo y la vegetación de la explotación de una cantera de depósitos piroclásticos (lapilli) en la Reserva Natural “Laguna La Zeta” – Esquel. Chubut. Director: MSc. Leonardo Fabio Ferro. Coodirectora: MSc: María Fernanda Valenzuela. Esquel, Marzo de 2015. Finalización. Marzo 2017

Universidad Nacional de la Patagonia SJB. Facultad de Ciencias Naturales y Cs de la Salud..Geología. Alumna Fernanda Rocío Vicente. Trabajo Final de la, “Mina Ferrocarrilera: efectos de una escombrera polimetálica sobre los suelos aledaños”. Director MSc María Fernanda Valenzuela. Inicio 2018

Universidad Nacional de la Patagonia SJB. Facultad de Ciencias Naturales. Licenciatura en Ciencias Naturales. Alumna: María Manuela Dadamia. Trabajo final: “Efecto del fuego en la mesofauna de suelo, con énfasis en ácaros oribátidos, en una zona incendiada de bosques mixtos del Parque Nacional Los Alerces, Chubut”. Directora: Dra Susana Rizzuto. Codirector MSc María Fernanda Valenzuela. Inicio Agosto 2018

### **Codirección de Posgrado**

Codirectora de Beca interna doctoral Cofinanciada CONICET/Secretaria de Ciencia, Tecnología e innovación productiva del Gobierno de la Provincia del Chubut de la Lic. Mónica Rack. Tema: Impacto sobre el suelo y la vegetación de pasivos ambientales de actividades extractivas mineras en la Provincia del Chubut. 1° de Abril de 2015

### **Dirección de práctica profesional asistida**

Alumna: Fernanda Rocío Vicente. Tema: Análisis de Laboratorio para la determinación de algunas propiedades físicas y químicas en muestras de suelos de sitios aledaños a actividades mineras polimetálicas. Profesor asesor responsable: María Fernanda Valenzuela. Colaborador: Mónica Gabriela Rack. Duración cuatro meses, entre septiembre y diciembre del año 2016. Aprobada Mayo 2017.

Alumno: Xavier Castaño. Tema: Análisis de Laboratorio para la determinación de algunas propiedades físicas y químicas en muestras de suelos de sitios aledaños a actividades mineras no metálicas. Profesor asesor responsable: María Fernanda Valenzuela. Colaboradores: Adriana Nillni y Mónica Gabriela Rack. Duración cuatro meses, entre septiembre y diciembre del año 2017. Aprobada Marzo 2018

### **c) Jurado de trabajos finales y concursos**

#### **Jurado de trabajos finales**

Integrante del Tribunal Examinador del Trabajo Final de la alumna Yasmin Jalil Fredes de la Carrera de Geología. UNPSJB. Tema: “Evolución climática y ambiental de ecosistemas terrestres

Eocenos en el Parque Paleontológico Bryn Gwyn, Gaiman. Chubut. Defensa Trabajo Final 6 de Marzo de 2018

Integrante Mesa Examinadora Trabajo Final de la Alumna Puentes Carolina del Carmen de la Carrera Ingeniería Forestal. UNPSJB (Nota FIE N° 002/18) Tema: Efectos del pastoreo bovino sobre las propiedades físico - químicas del suelo en un bosque de Lengua (*Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Krasser) aledaño a un mallín en Corcovado, Pcia. de Chubut. Defensa Trabajo Final: 23 de Febrero de 2018

Integrante Mesa Examinadora del Seminario Final del Alumno Kusch, Rodolfo José Agustín de la carrera de Licenciatura en Cs. Biológicas. UNPSJB (Res. DFCN N° 652/16) Tema: Hidroquímica y bacteriología de manantiales de relevancia social en el noroeste del Chubut.

### **Jurado de concursos**

Jurado titular en el llamado a concurso público para cubrir un cargo de Auxiliar de primera (JTP) en la Cátedra de Suelos. Res. CDFCN N°296/12. 16/08/12

Jurado titular en el llamado a concurso público para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Geología General. Res. CDFCN N° 418/12. 17/12/12

Jurado titular en el llamado a concurso público para cubrir un cargo de Auxiliar de primera en la Cátedra de Suelos. Res. CDFCN N°424/13. 25/4/14

### **d) Actividades de extensión:**

Descripción e Interpretación de Perfiles de Suelos en Bosques de Lengua de la Isla de Tierra del Fuego. En el marco del Proyecto “Manejo Sustentable de la Lengua en Tierra del Fuego.” Proyecto de Tesis Doctoral del Ing. José Bava. CIEFAP. Noviembre de 1995.

Descripción e interpretación de perfiles de suelos en la región de El Bolsón, Prov. de Río Negro, en el marco del proyecto “Determinación de Bases Silvícolas para el manejo de los Bosques de Ciprés de la Cordillera” (Cát. De Ordenamiento Forestal) Facultad de Ingeniería Forestal. Univ. Nac. de La Plata. Abril de 1996.

Colaboración en el estudio de suelos bajo vegetación de Ciprés. Transecta Bolsón-Maiten (Río Negro-Chubut) Proyecto” Conservación del Ciprés de la Cordillera a través de un uso sustentable”. TÖB-GTZ. Esquel. Junio de 1996.

Descripción e interpretación de los perfiles de suelos en la Reserva Bosque Petrificado, Departamento Sarmiento. Dicho estudio está enmarcado dentro del proyecto de tesis doctoral “Senecio coluhuapiensis (austeraceae): distribución y estado de la conservación” de la Prof. María Elena Arce de la UNPAT. Noviembre de 2003.

Elaboración del informe “Suelos de zonas costeras” solicitado por la docente de la cátedra de Geología General, Dra Nerina Iantanos, para el dictado del Curso básico de capacitación para Agentes de Conservación de las Areas Protegidas. Puerto Madryn, 25 de Agosto 2008.

Organización y difusión de la charla ”Distribución de Permafrost de montaña en los Andes de Chubut, a partir de un modelo estadístico” Dictada por el Dr. Lucas Ruiz (IANIGLA). Auspiciada por el Colegio de Geólogos del Chubut. Catedra de Int. A las Geociencias. Facultad de Ingeniería. Esquel. Mayo 2013.

Participación en actividades de extensión del Dpto de Geología durante los ciclos lectivos 2013 y 2014. Resolución DFCN N° 729/15

Participación en el Acta Acuerdo de Asistencia Técnica a la Comunidad de Las Salinas de Languineo, Chubut, en la temática “Gestión y aprovechamiento de recursos geológicos (roca, suelo y agua). Duración : 1 año. Inicio: 4 de Septiembre de 2015

Realización del Informe “Riesgos geológicos post incendio Cholila y zona del Rio turbio” en el marco de la Carta Acuerdo con Ministerio de Desarrollo Territorial y sectores productivos de la Provincia del Chubut y Facultad de Ingeniería, suscripto el 24 de Noviembre de 2014. Duración: 2 meses y medio. 1° Junio-15 de Agosto

Colaborador externo en el Programa integral de manejo y restauración de las grandes áreas afectadas por los incendios forestales de la temporada 2014-2015 en la Provincia del Chubut. Responsable técnico y coordinación general: MSc Rodrigo j. Roveta. Subsecretaria de Bosques. Provincia del Chubut. Septiembre de 2015. 148 pp

## **8.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION**

### **a).- Realizados en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco**

#### **Como integrante de la Unidad ejecutora:**

P.I. N°140/92 "Estudio y evaluación de las propiedades geobotánicas y biogeoquímicas en especies vegetales cordilleranas y sus aplicaciones en la búsqueda de depósitos minerales." Director Dr. A. Canero. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Participación en el área de suelos de Agosto a Diciembre de 1993. Resolución CAFCN N° 208/94

P.I. N° 1010:"Caracterización mineralógica de los suelos desarrollados sobre cenizas volcánicas en el Noroeste del Chubut-Patagonia Argentina". Director: Ing. Jorge Irisarri. Secretaría de Ciencia y Técnica. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Julio de 1999. Nov. 2001 (Resolución CAFI 315/01). Finalizado.

P.I. N° 1009: "Estudio de los cambios del ecosistema suelo por efecto de vegetación de bosque en pastizales". Director: Ing. Jorge Irisarri. Secretaría de Ciencia y Técnica Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Julio de 1999. Nov. 2002 (Resolución CAFI 339/02). Finalizado.

P.I. N° 1017 y PI N° 343 “Algunas características de los suelos derivados de cenizas volcánicas holocénicas en una región de estación seca marcada, en el NO de la Provincia de del Chubut”. Director: Ing. Jorge Irisarri

PI N° 1017 Secretaría de Ciencia y Técnica. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia. Julio 2000 - Mayo 2003. (Resolución CAFI 138/03). Finalizado.

PI N° 343 Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia. . Julio 2000 - Diciembre 2002. (Resolución Consejo Superior 042/04). Finalizado.

PI N°10/D071 "Senecio coluhuapiensis (Asteraceae): biología reproductiva y composición química del aceite esencial". Director: María Elena Arce. Co-Director: Dra. Alicia Marchiaro. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Inicio: 01/01/2006. Res C.S. N°.: 609/06. 01/01/2006 - 31/12/08 Finalizado. Res C. S. N°062/10.

PI 734 “Estudio integral de recursos aromáticos nativos presentes en la Provincia del Chubut”. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Directora: Marcia Mazzuca- Co-directora: María Elena Arce. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Inicio: 01/10/2008. Res CS 041/08.

PI 741 “La determinación de áreas aptas para cultivos orgánicos, las necesidades de elementos inorgánicos en suelos y los sectores donde se localizan los minerales correctores en la Patagonia Argentina”. Director: Geólogo Roberto Viera. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Inicio: 06/04/09 . Res CS.101/08 Baja 11/4/12 por fallecimiento director. Res. R/7 N° 132-2012

PI 795 ”Evaluación de vegetación y suelos en ambientes afectados por la actividad hidrocarburífera del Distrito Golfo San Jorge”. Director: Dra. Adriana Gratti. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B, Inicio 01/01/2009. Res CS R/6 N° 207/09. Finalizado. Resolución R/7 N° 589-2013

#### **Como Asesor de la Unidad Ejecutora**

PI 837 “Diversidad de microartrópodos edáficos de bosques de *Nothofagus* spp. en el Noroeste de Patagonia, con especial referencia a los ácaros oribátidos”. Director: MSc Susana Rizzuto. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Inicio: 01/09/2010. Res CS R/7 388/10. Finalizado. Resolución R/8 N°310/2014.

#### **Como colaborador**

PI N° 503 ”*Senecio coluhuapiensis* (Asteraceae): distribución y estado de conservación” Director: María Elena Arce. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Junio 2004. Resolución CAFHCS N° 335/04.

Determinación e interpretación de propiedades físicas y químicas en muestras de suelo en el marco del PI 10/C180 “Eficacia de agentes desinfectantes y de la temperatura sobre *Corynebacterium pseudotuberculosis*, agente etiológico de linfadenitis caseosa en ovinos patagónicos” Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Directora: Dra Silvia E. Belchior. Junio – Octubre 2010.

Descripción, determinación e interpretación de las propiedades morfológicas, físicas y químicas de perfiles de suelos en el marco del PI 735 “Descripción y caracterización de suelos en el marco del proyecto “Evaluación ecológica y etnobotánica de las poblaciones esteparias de Ñanco Lahuen (*Valeriana* spp.)” Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Directora: Dra. Sara Fernández. Noviembre 2011-Abril 2012.

Asistencia técnica en la preparación de muestras, determinaciones analíticas y elaboración de informe de suelos en el PI “Estudios de resistencia a estrés ambientales en aislamientos *Corynebacterium pseudotuberculosis* y *Rhodococcus equi*, agentes causales de enfermedades zoonóticas (Res. R/7 N° 071/2013). Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B Directora: Dra. Silvia Belchior. Septiembre – Noviembre 2013

#### **Como Director-Codirector**

PI 953: “Caracterización de la cubierta edáfica de las canteras de áridos en el NW y SE de la Provincia del Chubut” . Director: MSc María Fernanda Valenzuela. Codirector: MSc Susana Rizzuto.

Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Res CS R/7 N°156-2012. Inicio 01/09/12. Finalizado. Resolución R/8 N° 109/2014

PI 1129: “Relevamiento y estado de conservación de los suelos en espacios degradados por actividades extractivas en el Ejido Municipal de Esquel. Chubut”. Director: MSc. Leonardo Ferro. Codirector: MSc Fernanda Valenzuela. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Resolución R/8 N° 499-2014. Inicio 01/08/2014. Finalización 01/12/16. Finalizado. Resolución R/8 N° 267-2017

PI 1252: Efectos sobre el suelo de actividades extractivas polimetálicas en la Región Andina de la Provincia de Chubut Director: MSc María Fernanda Valenzuela. Codirector: MSc Leonardo Fabio Ferro. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Resolución R/8 N° 311-2016. Inicio 2/5/ 2016. En ejecución.

PI 1336: Mesofauna de suelo bajo diferentes especies vegetales de la estepa arbustiva, en el NO de Chubut. Director: MSc Susana Rizzuto. Codirector: MSc Fernanda Valenzuela. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Resolución R/8 N° 325/2017. Inicio 01/01/2017.

### **Integrante de Grupo de Investigación**

Integrante del Grupo de Investigación “Grupo de Sistemática y Ecología de Microartrópodos” Dependencia funcional: Dpto de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ordenanza de Consejo Académico N° 445. Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Dr Pablo a. Martínez. 24 de Agosto de 2015.

Integrante del Laboratorio de Investigación en Evolución y Biodiversidad. Sede Esquel. Directora: MSc. Susana Rizzuto. Desde 1/03/2017. Resolución CDFCN N°209/17

### **b).- Proyectos realizados con otras instituciones:**

Zonificación de las Tierras para la Aptitud Forestal de la Provincia del Chubut. Dirección General de Bosques y Parques de la Prov. de Chubut. Irisarri J., Mendía J., Roca C., Buduba C., Valenzuela F. Desde Diciembre de 1994 hasta Octubre de 1995

Proyecto de Investigación interdisciplinario Transecta modelo Futaleufu-Esquel: Zonificación de información edáfica, climática y topográfica con relación al sitio forestal, como sustento para la toma de decisiones en la introducción y diversificación de especies arbóreas en la Región Andino Patagónica. En el grupo de suelos. Coordinador Dr. Martín Thren. CIEFAP – GTZ. Enero-Diciembre 2000

Proyecto Unesco 183 623 03 Arg “Jardín botánico de la estepa Patagónica en Aldea Epulef (Chubut). Proyecto de Educación ambiental para el desarrollo sustentable. Director: Msc Leonardo F. Ferro. Ministerio de Educación de la Provincia del Chubut- UNPSJB. Octubre 2002- Noviembre 2003.

Proyecto "Humedales Altoandinos" financiado por "Global Peatland Initiative" y ejecutado por el Grupo Internacional de Trabajo en Paramo y la oficina Sur de la UICN. Este proyecto tiene una cobertura regional de 8 países (Costa Rica, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina), Marzo 2003 - Junio 2004.



Integrante Unidad Ejecutora del Proyecto de Investigación: Mesofauna edáfica en ambientes áridos de Argentina DIRECTOR: Dr. Pablo Martínez. UNMdP. 15/ 689 y EXA 739/15. Período: 01/01/2015-31/12/2016. Finalizado.

Integrante Unidad Ejecutora del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social del Consejo Interuniversitario Nacional (PDTs - CIN). Resolución C.E. N° 958/14 - Convocatoria 2014. Agua y agricultura en el Distrito Choya, Andalgalá, Provincia de Catamarca: estudio hidrogeoquímico de aguas superficiales y planificación para el uso sustentable de los recursos hídricos. Directora Dra: Margarita Do Campo. Inicio 12/15. En ejecución.

Integrante Unidad Ejecutora del Proyecto de Investigación Mesofauna edáfica en ambientes áridos de Argentina. Factores ecológicos que afectan su distribución. códigos DIRECTOR: Dr. Pablo Martínez. Universidad Nacional de Mar del Plata EXA895/18 y 15/E853 (de incentivos) Periodo: 1/118 al 31/12/19. En ejecución.

## 9.- PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES A EVENTOS CIENTIFICOS

Irisarri J., Mendía J., Roca C., Buduba C., Valenzuela F., Epele F., Fraseto F., Ostertag G., Bobadilla S. y Andenmatten E. 1995. Zonificación de las tierras para la aptitud forestal de la Provincia del Chubut. Dirección General de Bosques y Parques de la Provincia del Chubut. Formato digital.

Valenzuela F, Irisarri J, Ferro I, Buduba C. 1996. Estimación de la degradación de las tierras por erosión hídrica en la Cuenca del Río Percey. Aplicación de la Metodología de la FAO. Actas III Jornadas Patagónicas de Medio Ambiente. Esquel. Chubut: 27

Ferro L., Irisarri J, Valenzuela F. y Buduba C. 1998. Áreas con riesgo de erosión hídrica en la Cuenca del Río Percey. Provincia del Chubut. Patagonia Argentina. Actas Primer Simposio Latino sobre Geología, Medio Ambiente y Sociedad. Camarasa (Lleida). España. 79:86

Irisarri J., Buduba C., Valenzuela F. 2000. Zonificación de la información edáfica, climática y topográfica con relación al sitio forestal, como sustento para la toma de decisiones en la introducción y diversificación de especies arbóreas en la Región Andino Patagónica. Informe interno CIEFAP - GTZ. 34 pag.

Valenzuela F., Buduba C. e Irisarri J. 2001. pH en suelos del ecotono andino patagónico: pastizal vs. bosque de pino ponderosa. Actas Primera Reunión Binacional de Ecología (XX Reunión Argentina de Ecología, X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile). S. C. de Bariloche, Río Negro: 235.

Buduba C., Irisarri J., Defossé G. y Valenzuela F. 2002. Flujo de tronco y su relación con el pH del suelo en dos rodales de pino ponderosa en la Provincia del Chubut. Actas XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Puerto Madryn, Chubut. Formato digital.

Buduba C., Loguercio G., Irisarri J., Voigt T. y Valenzuela F. 2002. Evaluación preliminar del contenido de carbono edáfico en plantaciones de pino ponderosa en el Oeste del Chubut. Actas XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Puerto Madryn, Chubut. Formato digital.

Valenzuela F., Irisarri J., Ferro L. y Buduba C. 2002. Caracterización mineralógica de suelos desarrollados sobre cenizas volcánicas en el Noroeste de la Provincia del Chubut. Actas XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Puerto Madryn, Chubut. Formato digital.

Ferro L., Valenzuela F. 2003. Desertificación y educación formal. Actas 1° Jornadas Argentino/Chilena de Educación Ambiental. San Martín de los Andes. Neuquen. Formato digital.

Valenzuela M. F., Buduba C. G. e Irisarri J. A. 2004. Características físicas, químicas y mineralógicas vinculadas a la meteorización de los suelos derivados de ceniza volcánica en una región de estación seca marcada en el área de Esquel y Trevelin, Provincia del Chubut. Actas XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Paraná, Entre Ríos.

La Manna L., Buduba C. G., Irisarri J. A. y Valenzuela M. F. 2004. Vertisoles en los bosques de *Austrocedrus chilensis*. Actas XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Paraná, Entre Ríos y RCA Revista Científica Agropecuaria 8(1) : 73 - 78.

Arce, M.E., Yepes, M.S., Valenzuela, F., Castro, I. 2004. Senecio coluhuapiensis especie endémica de Patagonia. Actas Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Escobar, Buenos Aires.

Arce, M.E., Yepes, M.S., Valenzuela, F., Castro, I. 2005. Distribución y caracterización de Senecio coluhuapiensis . XXX Jornadas Argentinas de Botánica. Rosario y Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 40:56. ISSN 0373-580X. Córdoba, Argentina

Valenzuela M. F., Arce, M.E., Castro, I. 2008. Caracterización edáfica de los sitios con Senecio Coluhuapiensis (Asteraceae) en la Reserva Bosque Petrificado. Departamento de Sarmiento (Chubut). Actas XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Potrero de los Funes. San Luis.

Arce, M. E., Marchiaro, A.; Yepes, M.; Valenzuela, M. F, Castro, I.; Feijoó, M.; Arancibia, L. Mazuca, M. 2008. *Senecio coluhuapiensis*, endémica en peligro crítico? Actas III Congreso Nacional de la Biodiversidad. 11 al 14 de agosto de 2008. Universidad Nacional de Buenos Aires.

Arce, M. E., Marchiaro, A.; Yepes, M.; Feijoó, M.; Valenzuela, M. F, Castro, I.; Arancibia, L. Mazuca, M. 2008. Aspectos reproductivos de *Senecio coluhuapiensis*. Actas I Jornadas de Ciencias Naturales en la Patagonia. Biodiversidad y Conservación. 23 al 25 de Octubre de 2008. Esquel. Chubut

Walicki, V.; Castro, I.; Valenzuela, M. F; Gratti, A. 2008. Análisis preliminar de suelos y vegetación de un área impactada por un derrame de petróleo en cercanías de Comodoro Rivadavia, Chubut. Actas I Jornadas de Ciencias Naturales en la Patagonia. Biodiversidad y Conservación.. Esquel. Chubut.

Valenzuela, M. F. 2009. "Impacto Ambiental en canteras de áridos del oeste de la Provincia de Chubut. Patagonia Argentina". Tesis de Maestría. Universidad de León, España. 120p (inédito).

Walicki, V; I Castro ; JA; Quagliano Amado; MF Valenzuela; A Gratti. 2010. Determinación de parámetros químicos en plantas (HCT) y suelos (N, P, MO,HCT) afectados por un derrame de Hidrocarburos. Actas VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas. Universidad de Sonora Hermosillo, Sonora, México.

Ocampo, S. M., Valenzuela, M. F., Castro, I. y M. Rack. 2010. Geomorfología y suelos en un sector de la Pampa del Castillo (Depto. Escalante, Chubut). Actas XXII Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. Rosario, Santa Fe, Argentina.

Castro, I. , Walicki, V. ; Valenzuela, F.; Gratti, A. Quagliano Amado, J. 2010. Comparación estacional de contenido de N, P y MO en suelos afectados por un derrame de hidrocarburos en el Distrito Golfo San Jorge, Chubut. Actas XXII Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. Rosario, Santa Fe, Argentina.

Alvarez, L. A.; Castro, I.; Valenzuela, M. F. Estevao Belchior, S. 2010. Capacidad de supervivencia en suelos de *C. pseudotuberculosis*, agente patógeno de ovinos en la región patagónica. Actas

Encuentro binacionales de Jóvenes Investigadores del Bicentenario, Argentina-Chile. El Calafate, Santa Cruz.

Arce, M.E. F. Valenzuela, I, Castro, M. Ocampo, M. Mazzuca. 2010. Aspectos ecológicos de *Acantholippia seriphioides* (tomillo patagonico) y producción de aceites esenciales. II Jornadas Nacionales de plantas aromáticas nativas y sus aceites esenciales. Jardín Botánico Arturo E. Ragonese (JBAER) e Instituto de Recursos Biológicos (IRB)- INTA, Castelar. Pág. 37

Valenzuela M. F.; I, Castro; M. E. Arce; M. Mazzuca; M. Ocampo. 2011. Propiedades físicas y químicas de suelos con *Acantholippia seriphioides* (Tomillo Patagónico) en los alrededores de Comodoro Rivadavia. Actas Segundo Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos. Mar del Plata. Provincia de Buenos Aires

Ruiz E. V., Rizzuto S. y Valenzuela M. F. 2011. Relevamiento de invertebrados en suelos aledaños al basural a cielo abierto de Esquel. Actas Segundo Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos. Mar del Plata. Provincia de Buenos Aires

Ferro, L. F.; Valenzuela M. F. 2011. Conservación del suelo en las canteras de áridos del Noroeste de la Provincia de Chubut. Actas III Jornadas Argentinas de Ecología de Paisajes. San Carlos Bariloche. Río Negro. Argentina.

Ruiz, E.V., M. F. Valenzuela y L. F. Ferro. 2011. Determinación de algunos metales pesados en los suelos aledaños al basural de Esquel. II Jornadas Patagónicas de Biología. I Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y IV Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas 20 al 24 de Septiembre de 2011. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Trelew, Chubut.

Walicki, V; I Castro ; A. de Sosa Tomas.; JA; Quagliano Amado; MF Valenzuela; A Gratti. 2011. Análisis preliminar del estado de la vegetación dominante en la estación de verano, en un sitio impactado por un derrame de petróleo en la ciudad de Comodoro Rivadavia, Chubut. II Jornadas Patagónicas de Biología. I Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y IV Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Trelew, Chubut.

Rack, M; S. M Ocampo; I. Castro y M. F. Valenzuela. 2011. Relevamiento preliminar del estado ambiental actual de las canteras de áridos en el ejido municipal de Comodoro Rivadavia. Revista Digital Párrafos Geográficos. ISSN 1853-9424. Volúmen 10 - Nro. 1: 615-626

Ruiz, E.V.; M. F. Valenzuela y L. F. Ferro. 2011. Ausencia de Efectos del basural a cielo abierto de Esquel sobre las propiedades de los suelos aledaños. Revista Párrafos Geográficos. ISSN 1853-9424. Volúmen 10 - Nro. 1: 516-531

Gastaldi, B; Ruiz, EV; Valenzuela, F y Rizzuto, S. 2012. Variación de microartópodos edáficos en un bosque de *Nothofagus Pumilio* en Chubut. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo. Mar del Plata.

Rizzuto, S. ; Gastaldi, B. ; Ruiz, V. y Valenzuela, F. 2012. Estacionalidad de ácaros en un perfil de suelo cubierto por *Nothofagus pumilio* en el Noroeste de la Patagonia, Argentina. 1º Congreso Latinoamericano de Acarología. México.

Valenzuela, F., Ruiz , E. y Ferro, L. 2012. Presencia de Cadmio en suelos aledaños al basural de Esquel Chubut. XI Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. III Reunión Argentina de Ciencias Naturales. Córdoba

Ferro, L. y Valenzuela, F. 2012. Relevamiento del impacto de actividades extractivas en el Ejido Municipal de Esquel. XI Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. III Reunión Argentina de Ciencias Naturales. Córdoba

Ferro L. F., M. F. Valenzuela, S. Rizzuto, O. Troncoso, M. Tarabini, F. Gomez. 2013. "Caracterización ambiental de una ex cantera de áridos en el ejido municipal de Esquel, Chubut". III Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos. CONEBIOS III. Río Cuarto, Córdoba.

Walicki, V.; Arce, M.E.; Castro, I.; De Sosa Tomas, A. y Valenzuela, F. 2013. Banco de semillas en suelos de canteras de áridos en el NO y SE del Chubut. Soil seed bank at aggregates quarries in NW and SE Chubut. Bol. Soc. Arg. Bot. 48 (supl), 82-83. ISSN 0373-580X. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. La Plata, Argentina.

Arce, M.E.; Walicki, V.; Castro, I.; Valenzuela, F.; De Sosa Tomas, A.; Rack, M. y Ferro, L. 2013. Evaluación de la revegetación natural en canteras de áridos en dos sitios de la Provincia de Chubut. II Taller Regional sobre rehabilitación y restauración en la diagonal árida de la Argentina. Mendoza

Castro, I.; Walicki, V.; Quagliano, J.; De Sosa Tomas, A.; Valenzuela, F. y Gratti, A. 2013. Análisis de parámetros edáficos y de vegetación en un área afectada por un derrame de petróleo en la cuenca del golfo San Jorge (Chubut). II Taller Regional sobre rehabilitación y restauración en la diagonal árida de la Argentina. Mendoza.

Almonacid, D.; Valenzuela, F.; Ferro, L. 2014. Efectos de un derrame de petróleo en un suelo de Comodoro Rivadavia. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca.

Valenzuela, F.; Ferro, L.; Rizzuto, S.; Arce M. E.; Rack, M. 2014. Importancia de la conservación del suelo en actividades extractivas en Chubut. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca.

Castro, I. P.; Valenzuela, F.; Feijoo, S.; Barrientos, E.; Fernandez, S. 2014. Propiedades edáficas de sitios con *Valeriana clarioniifolia* en el sureste de Chubut. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. 2014

Rizzuto S., Valenzuela F., Ferro L. 2014. Relevamiento preliminar de la mesofauna edáfica en un área degradada por la explotación de una cantera de áridos en Esquel. Chubut. XXVI Reunión Argentina de Ecología. ISBN 978-987-1937-40-0 Comodoro Rivadavia.

Fernández S.; Feijoo M.; Valenzuela F.; Castro I. 2014. *Valeriana clarionifolia*: influencia de las características edáficas en el crecimiento vegetativo. XXVI Reunión Argentina de Ecología. ISBN 978-987-1937-40-0. Comodoro Rivadavia.

Ferro L, y Valenzuela F. 2014. Pérdida de suelo por actividades extractivas mineras en Esquel. XXVI Reunión Argentina de Ecología. ISBN 978-987-1937-40-0. Comodoro Rivadavia.

Ruiz, E.; Valenzuela, F.; Ferro, L. 2014. Caracterización de algunas propiedades químicas del agua subterránea en áreas aledañas al antiguo basural de Esquel. Chubut. II Jornadas Nacionales de Ambiente 2014. ISBN 978-950-658-359-0. Tandil.

Ferro, Leonardo y Valenzuela, Fernanda. 2014. Áreas degradadas por actividades extractivas en el oeste de Río Negro. II Jornadas Nacionales de Ambiente 2014. ISBN 978-950-658-359-0. Tandil.

Valenzuela, F; Ferro, L; Rizzuto, S; Arce, M; De Sosa Tomas, R. 2014. Caracterización de la cubierta edáfica de dos canteras de áridos en el sudeste de la Provincia del Chubut II Jornadas Nacionales de Ambiente 2014. ISBN 978-950-658-359-0. Tandil.

Arce, M. E.; Walicki, V.; Castro, I.; Valenzuela, F.; de Sosa Tomas, A.; Rack, M. y Ferro, L. 2015. Evaluación de la re vegetación natural en canteras de áridos en dos sitios de la Provincia de Chubut. Publicación completa en el libro II Taller de rehabilitación y restauración de la Diagonal Arida de la Argentina. Compiladores: Eduardo Martínez Carretero y Antonio D. Dalmasso. Vazquez Mazzini Editores. ISBN 978-987-33-7114-1..

Alvarez, L., A. William, F. Valenzuela, I. Castro y S. Estevao Belchior. 2015. Capacidad de supervivencia de *Corynebacterium pseudotuberculosis* en distintos suelos de la provincia de Chubut, Patagonia Extranandina. Cuarto Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos. CONEBIOS IV. 28 al 30 de abril de 2015. Esquel- Chubut

Martínez, P. A., V. Bernava, F. Valenzuela, E. Ruiz y S. Rizzuto. 2015. Microartrópodos edáficos de la estepa patagónica. Cuarto Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos. CONEBIOS IV. 28 al 30 de abril de 2015. Esquel- Chubut

Alvarez, L., A. William, F. Valenzuela, I. Castro y S. Estevao Belchior.. 2015. La participación del suelo en la cadena de transmisión de pseudotuberculosis en ovinos de la Patagonia Extraandina. Rev. Patagonia Agropecuaria Número 75. Pag 40-42.

Troncoso, O.; Valenzuela, F; Ferro, L; Rizzuto, S; Figueroa, T y Morelli, P. 2015. Caracterización de la vegetación en un área afectada por actividades extractivas en Esquel, Chubut. III Jornadas Patagónicas de Biología, II Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales, V Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Trelew. Rev. Naturalia Patagónica Vol 7 .ISSN 0327- 8050; ISSN 0327-5272.

Valenzuela, F. ; Ferro, L. ; Alonso, V.; Martucci, A.; Figueroa, T. y Marchand, D.2015. Efectos del incendio de Cholila sobre algunas propiedades de los suelos. III Jornadas Patagónicas de Biología, II Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales, V Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Trelew. Rev. Naturalia Patagónica Vol 7 .ISSN 0327- 8050; ISSN 0327-5272.

Susana Rizzuto; Fernanda Valenzuela; Leonardo Ferro; Oscar Troncoso; Tania Figueroa. Ácaros en suelos de canteras de árido con distinto estado de conservación en Esquel, Chubut, Argentina. Aceptado para exponer en el II Congreso Latinoamericano de Acarología IICLAc. 27 y el 31 de mayo de 2016. Montenegro, Quindío. Colombia

Valenzuela, M.F.; Ferro, L. F.; Rack, M. G.; Nillni, A. M.; Do Campo, M.; Rizzuto, S.; Alonso, M. V.; Bueti, S. A y Vicente, F. 2016. Efectos sobre el suelo de actividades extractivas polimetálicas en la Región Andina de la Provincia de Chubut. IV Jornadas de las Ciencias de la Tierra “Dr. Eduardo Musacchio”. Comodoro Rivadavia. ISBN 978-987-1937-64-6

Valenzuela, F.; Ferro, L.; Rack, M.; Rizzuto, S.; Troncoso, O.; Figueroa, T. 2016. Caracterización de suelos en una cantera de caliza en el ejido municipal de Esquel. Chubut. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Córdoba.

Castro, I.P.; Arce, M. E; Cerda, R.; Ocampo, M.; Valenzuela, M. F.; Mazzuca, M. · 2016. Pensando *Acantholippia seriphoides* (tomillo) como recurso aromático y productivo. Importancia de conocer sus requerimientos nutricionales. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Córdoba.

Valenzuela, F.; Alonso, V ; Martucci, A ; Gómez, E y Rodríguez S.: 2016. Caracterización de algunas propiedades químicas de los suelos del viñedo de Nant y Fall, Trevelin. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Córdoba.

Do Campo, Margarita; Pizzolon, Lino; Duperron, María; Ferro, Leonardo; Valenzuela, María Fernanda. 2016. Caracterización hidroquímica de cinco ríos del Departamento Andalgalá, co generada con la comunidad (provincia de Catamarca, Argentina). Aceptado para publicar III Jornadas Nacionales de Ambiente y I Jornadas Internacionales de Ambiente.

Ferro, L ; Valenzuela, F. ; Rizzuto, S. ; Troncoso O. y Figueroa, T. 2016. Relevamiento del estado de conservación de los suelos y la vegetación en una cantera de áridos en Esquel, Chubut. III Taller Regional sobre Rehabilitación y Restauración en la Diagonal Árida de la Argentina. Puerto Madryn, Chubut.

Figueroa, T. Ferro, L y Valenzuela, F. 2016. Efecto sobre la vegetación de la actividad minera en una cantera de depósitos piroclásticos en la RNU “Laguna la Zeta” Esquel. Chubut. III Taller Regional sobre Rehabilitación y Restauración en la Diagonal Árida de la Argentina. Puerto Madryn, Chubut.

Alvarez L, William, A., Castro, I., Valenzuela, F. y Belchior, S.E. 2016 Capacidad de supervivencia de *Corynebacterium pseudotuberculosis* biovar ovis en distintos suelos de la provincia de Chubut, Patagonia argentina. Rev Argent Microbiol.. ISSN 0325-7541. 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ram.2016.09.004>

Valenzuela, M. F.; Rack, M. G.;Ferro, L. F.; Nillni, A. M.;Alonso, M. V. <sup>2,3</sup>; Rizzuto, S.; Vicente, F. R.; Buetti, S. A. Caracterización físico-química de una escombrera polimetálica de la Mina Stella Maris, Paso de Indios, Chubut. 2017. IV Jornadas de las Ciencias de la Tierra “Dr. Eduardo Musacchio”. Comodoro Rivadavia. ISBN 978-978-1937-79-0

Mónica Gabriela Rack, María Fernanda Valenzuela, Adriana Mónica Nillni, Margarita Do Campo y Leonardo Fabio Ferro. 2017. Presencia de metales pesados en un suelo aledaño a una escombrera polimetálica en mina La Ferrocarrilera, Lago Fontana. Chubut, Argentina. AIDIS ARGENTINA I Ingeniería Sanitaria y Ambiental I N° 131. 81-85

Tania Lorena Figueroa, Leonardo Fabio Ferro y María Fernanda Valenzuela. 2017. Efectos sobre el suelo y la vegetación de la explotación de una cantera de depósitos piroclásticos (lapilli) en la Reserva Natural Urbana “Laguna La Zeta”. Esquel. Chubut. AIDIS ARGENTINA I Ingeniería Sanitaria y Ambiental I N° 132

Ferro, Leonardo y Valenzuela, Fernanda. 2017. El río no es cantera: Lago Puelo, Chubut. IX° Jornadas Regionales - 7° Jornadas Nacionales de Ecología Urbana- verde urbano. Neuquén 13, 14 y 15 de septiembre de 2017.

Manzo, R.M., S. Rizzuto, M. Valenzuela, P. Martínez. 2017. Ácaros edáficos en estepa gramínea y arbustiva de Chubut. Estudio preliminar. Quinto Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS V). Lujan. Pcia de Buenos Aires.

Rack, M. G. y Valenzuela, M. F. 2018. Análisis preliminar de la re vegetación natural en una cantera de caliza al noreste de Comodoro Rivadavia. al XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo "Suelo: Legado social de edición limitada" San Miguel de Tucumán

Castaño, X.; Rack, M. G.; González Svoboda, E.; Nillni, A. M.; Valenzuela, M. F. 2018. Caracterización edáfica de un perfil de suelo en la mina de arcilla Carina, Chubut. . V Jornadas de las Ciencias de la Tierra “Dr. Eduardo Musacchio”. Comodoro Rivadavia.

Rack, M.G.; Valenzuela, M. F.; Nillni, A. M. and Ferro, L. F. 2018. Chemical characterization of soils adjacent to a wastedump of the Stella Maris polymetallic mine Paso de Indios, Chubut. Argentina. Aceptado para publicar en el 21st World Congress of Soil Science. Agosto de 2018. Río de Janeiro

## **10.- CURSOS DE CAPACITACIÓN DICTADOS**

### **Cursos de extensión:**

“El suelo: propiedades, uso y conservación”. Destinado a docentes del 3º Ciclo de EGB y Polimodal del Área de Ciencias Naturales. Declarado de Interés Provincial por el Ministerio de Educación de la Provincia del Chubut. Disposición N° 25/01 DGESC y FD. 2001. Noviembre 2001-Abril 2002.

“Caracterización de horizontes y muestreo de Suelos” (Res. CAFCN N° 555/06). 10 hs. 27 y 28 de Octubre de 2006. Secretaria de Extensión de la U.N.P.S.J.B. Comodoro Rivadavia.

“Muestreo de Suelos” (Res. CAFCN N° 697/07). 10 hs. 2 y 3 de Noviembre de 2007. Secretaria de Extensión de la U.N.P.S.J.B. Comodoro Rivadavia.

“El factor suelo en los estudios de impacto ambiental para canteras de áridos en la Provincia de Chubut” (Resolución DFCN N° 779/09). 10 hs. 13 y 14 de Noviembre de 2009. Secretaria de Extensión de la U.N.P.S.J.B. Comodoro Rivadavia.

“El medio físico en los estudios de impacto ambiental para canteras de áridos en la Provincia de Chubut” (Resolución DFCN N° 961/11). 10 horas. 29 y 30 de Marzo de 2012. Secretaria de Extensión de la U.N.P.S.J.B. Esquel

“Caracterización de las aguas subterráneas” (Resolución CDFCN N°366/12). 16 horas. 29 y 30 de Noviembre de 2012. Secretaria de Extensión de la U.N.P.S.J.B. Esquel

“Contaminación de suelos: Estudio de un sitio afectado por un derrame de hidrocarburos en el Golfo San Jorge” (Resolución CDFCN N° 246-12) 8 horas. 30 de Mayo de 2013. Secretaria de Extensión de la U.N.P.S.J.B. Esquel.

Colaboradora en el “Evaluación de impacto Ambiental” (Resolución CDFCN N° 531/4). 20 hs. 12 y 19 de Diciembre de 2014. Secretaria de Extensión de la U.N.P.S.J.B. Puerto Madryn

### **Curso de Posgrado**

“Características edáficas de los suelos en las Regiones Andino Patagónica y Extrandina” (Resolución CDFCN N° 089/10). 50 hs. 15 al 19 de Noviembre de 2010. Universidad Nacional de la Patagonia. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Esquel.

Coordinadora del curso de posgrado “Modelado matemático con aplicaciones a la biología del suelo” (Resolución CDFCN N°070/15). 30 hs. 15 al 19 de Noviembre de 2015 24 al 27 de Abril. Universidad Nacional de la Patagonia. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Esquel.

Coordinadora del curso de posgrado “Mineralogía y geología de arcillas” (RCDFCN N° 429/16). 40 hs. 21 al 25 de Noviembre de 2016. Universidad Nacional de la Patagonia. Facultad de Ciencias Naturales. Dpto de Geología. Comodoro Rivadavia

## **11. OTROS DATOS DE INTERES**

Revisora de los resúmenes de las I Jornadas de Ciencias Naturales en la Patagonia. Biodiversidad y Conservación. 23 al 25 de Octubre de 2008. Esquel. Chubut.

Beca de la Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER) para la realización de la Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales especializada en Recuperación de Suelos Contaminados y Minería y Medio Ambiente. Universidad de León, España. Período Mayo 2007-Mayo 2009

Matricula Provincial 180. Colegio Profesional de Geólogos del Chubut

Secretaria del Colegio Profesional de Geólogos del Chubut. Desde Octubre de 2012-Octubre 2014.

Socio activo de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Septiembre 2013.

Ingreso al Régimen de Carrera Académica en la Cátedra de Introducción a las Geociencias. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Esquel. Desde el 17/10/2012. Res CFDI-SDB: 307/2013. Res.CFDI:344/2013.

Ingreso al Régimen de Carrera Académica en la Cátedra de Suelos. Facultad de Ciencias Naturales. UNPSJB. Resolución DFCN N° 394/13. 31 de Mayo de 2013.

Integrante de la Comisión Organizadora del “Cuarto Congreso Nacional de Ecología y Biología del Suelo-CONEBIOS IV (Res DFCN N° 127/14). 28 a 30 de Abril de 2015. Esquel

Integrante del comité científico del “Cuarto Congreso Nacional de Ecología y Biología del Suelo-CONEBIOS IV- 28 a 30 de Abril de 2015. Esquel

Compiladora del libro de resumen del IV Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos. María Fernanda Valenzuela; Susana Rizzuto; Erica Vanesa Ruiz ; Patricia Valeria Silva ; Adriana Mabel Kutschker. 1a ed. Comodoro Rivadavia : Universitaria de la Patagonia -EDUPA, 2015. 81 p. + CD-ROM. ISBN 978-987-1937-48-6

Integrante del comité científico de las V Jornadas de las Ciencias de la Tierra “Dr. Eduardo Musacchio”. 7, 8 y 9 de Junio 2017. Comodoro Rivadavia. ISBN 978-978-1937-79-0

### **Gestión Universitaria**

Creación del “Laboratorio de Suelos” de la Cátedra de Suelos, dependiente del Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Naturales. UNPSJB. Sede Comodoro Rivadavia. Res.CAFCN. N° 556/08. 24/9/08,

Directora del “Laboratorio de Suelos” de la Cátedra de Suelos, dependiente del Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Naturales. UNPSJB. Sede Comodoro Rivadavia. Res. CAFCN N° 672/08. 10/12/08 al 10/12/12. Renovación: 10 /12/2012 por cuatro años (Res. DFCN N° 998/12).

Integrante de la Comisión de Autoevaluación de la Carrera de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, de la Facultad de Ciencias Naturales- Sede Esquel- UNPSJB a partir del 12 de Marzo de 2013.Res.



DFCN N°240/13

Integrante de la Comisión Evaluadora del Dpto de Química de los cargos de Auxiliares docentes que se encuentran en Carrera Académica . Desde 24 de Junio de 2016. Resolución CDFCN N° 347/16

Representante como Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Naturales para integrar el Consejo Superior. Resolución JEFCNyCS. N° 001/2017 . 20 de Septiembre de 2017.