

PATRICIA SILVIA SATTI

Dirección: Grupo de Suelos del CRUB, Univ. Nacional del Comahue

Quintral 1250, (8400) Bariloche, Argentina

Teléfonos: 54-294-4428505/4423374 int. 244

Fax 54-294-4422111

Cargo actual: Profesora Adjunta Regular UNComahue, Profesora Asociada Regular UNRN

Categoría Incentivos: II

Lugar y fecha de nacimiento: Bahía Blanca, Argentina. 03-12-1960

Documento de identidad: DNI. 14148475

Domicilio particular: Calquín Sur 382, Villa Nahuel Malal. TE. 4522420. Cel 154292839

Domicilio laboral: Centro Regional Universitario Bariloche, INIBIOMA. Quintral 1250. 8400 Bariloche. Río Negro. T.E. (02944)4423374. FAX: (0294)4422111.

E-mail patricia.satti@crub.uncoma.edu.ar, psatti@unrn.edu.ar

Títulos de PostGrado

Dra. en Biología. Universidad Nacional del Comahue. Bariloche. 2007. Tema de tesis

"Biodisponibilidad de fósforo y nitrógeno en suelos volcánicos bajo bosque nativo, disturbados y enmendados". Directora: Dra. María Julia Mazzarino

Títulos de Grado

Lic. en Bioquímica. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. 1983.

Lic. en Química. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. 1984.

I. ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACION Y DOCENCIA (Desde 2008)

Categoría II Programa de Incentivos, categorización 2009.

- 2008-2010 Integrante del Grupo Responsable. "Nutrición y Desarrollo de Plantines de Tres Especies Nativas de Alto Valor Maderable". PICTO Forestal 2006 N° 36862 (ANPCyT N° 225/07).

- 2008-2011. Directora. "Circulación de nutrientes, producción de enmiendas y recuperación de suelos". Proyecto U.N.Comahue. PIN 04/B142.

- 2011-2013. Integrante del Grupo Responsable. "Aspectos ambientales del uso de compost urbanos y agroindustriales en tres ecoregiones de Argentina" PICT-2008-1027 (ANPCyT).

- 2011-2012. Integrante del Grupo Responsable. "Estudio de Tratabilidad de Recortes de Perforación de Pozos de Gas y Petróleo. Nivel 1: Caracterización del Residuo". Proyecto UNRN.

- 2011-2012. "Variación latitudinal del efecto de los nidos de hormigas cortadoras de hojas como fuente de riqueza edáfica". Proyecto UNRN. 40-B-124.

- 2011-2013. Convenio de Asistencia Técnica del CRUB- Univ.Nac.Comahue a la Legislatura de Neuquén para el estudio de los efectos de la erupción volcánica del Cordón Caulle.

Ejecutado por varios grupos de investigación del CRUB. Participación del Grupo de Suelos

- 2013-2016. Directora. "Circulación de nutrientes, utilización de residuos orgánicos y recuperación de suelos disturbados". 04-B178. Fondos: Universidad Nacional del Comahue.

- 2012-2014. Integrante del Grupo Responsable. "Factores que influyen el efecto de los nidos de hormigas cortadoras de hojas como fuente de riqueza edáfica: un análisis a diferentes escalas espaciales" PICT-2008-1027 (ANPCyT).

- 2017-2020. Directora. "Dinámica de nutrientes, enmiendas orgánicas y recuperación de suelos en el NO de Patagonia". 04-B198. Fondos: Universidad Nacional del Comahue.

Antecedentes en docencia

Universidad Nacional del Comahue, Cátedra de Química Biológica: Profesora Adjunta.

Interina desde 1990, regular desde 1998. Para las carreras Tecnicatura en Acuicultura (1º cuatrimestre) y Licenciatura en Biología (2º cuatrimestre) y continúa.

-Universidad Nacional de Río Negro, Cátedra de Química Biológica: Profesora Asociada.

Interina desde 2009, Regular desde 2012 para la carrera Ingeniería Ambiental. Integrante del comité académico y profesora de la Especialización en Tratamiento de Efluentes y Residuos Orgánicos.

-Jurado de 17 concursos de auxiliares de docencia y profesores interinos del CRUB

Cursos de posgrado:

-2007. Profesora Curso de Posgrado: "Prevención de Riesgos Laborales Específicos en la Investigación Científica". CRUB- UNComa. (4 hs).

-2008. Escritura de artículos científicos y de tesis. Abril-agosto 2008, CAICYT-CONICET. Tres aulas simultáneas, con orientaciones "General", "Biomédicas" y "Sociales y Humanas", 83 alumnos. modalidad virtual. 16 semanas. Colaborando con el Dr. Aldo Calzolari

-2010-2014. Especialización en Tratamiento de Efluentes y Residuos Orgánicos. "Técnicas de análisis, interpretación y muestreo" (32 hs) y "Residuos Orgánicos" (32 hs). UNRN

-2014. Especialización en Tratamiento de Efluentes y Residuos Orgánicos. "Prácticas en planta de compostaje" (48 hs). UNRN

-2015. Métodos de análisis de lodos. Tratamiento, disposición y uso. Consejo Federal de Saneamiento, 18 hs.

-2016. Avances en el tratamiento de residuos orgánicos en Francia y Argentina. Responsable Dra. María Mazzarino, colaboradores Dra Patricia Satti y Dr. Michel Kaemmerer. 32 hs

Tareas institucionales

-Dirección de Area de Química, entre abril 1994- agosto 2006; octubre de 2013 y continúa. CRUB - UNComa

-Consejera Directiva del CRUB mayo 2005- mayo 2010. CRUB - UNComa

-Dirección de los Servicios Analíticos a Terceros de suelos, aguas y efluentes. CRUB – UNComa. Desde 1996 y continúa.

II. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de Posgrado:

2005-2011. Ing. María Corina Leconte. "Efecto del agregado de estiércol de gallina en el compostaje de aserrín y cascarilla de arroz". Doctorado Cs Agropecuarias, UNNoreste. Dra. María Julia Mazzarino. Codirectora. Nota 10(diez)

2015-2016. Ing. Laura Tanzer " Análisis de una línea de lodos. Estudio de la Planta Depuradora El Bolsón" Especialización en Trat. de Efluentes y Manejo de Residuos Orgánicos. Dra. María Julia Mazzarino. Codirectora. Nota 10(diez)

2010-2017. Lic. Gabriela L. Paladino. "Factibilidad de biotratamiento de recortes de perforación de pozos de gas y petróleo" .Doctorado en Biología, UNComahue. Directora. Nota 10(diez)

2011-2017. Ing. Elisa Castán. "Evaluación del riesgo de pérdida de N y P en suelos arenosos de tres ecoregiones de Argentina enmendados con diferentes compost". Doctorado en Biología, UNComahue. Directora: Dra. María Julia Mazzarino. Co Directora. Nota 10(diez)

Jurado de 3 tesis de doctorado.

2017 y continúa. Lic. Giselle Rodríguez. "Comparación de la eficiencia de diferentes sistemas de higienización en el co-compostaje de biosólidos con materiales carbonados". Para obtención del Doctorado en Biología, UNComahue. Directora. Co Director. Dr. Leonardo Erijman

Jurado de 3 tesis de doctorado

Tesis de Grado:

2008. Crecimiento vegetal en suelos biorremediados con enmiendas orgánicas en el NO de Patagonia. Tesista: Mariela Ayelén Othaz Brida. Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental (UNComa). Codirección. Nota 10(diez)

2013. Variación latitudinal del efecto de los nidos de hormigas cortadoras de hojas como fuente de riqueza edáfica Tesista: Anahí Fernández. Licenciatura en Biología (UNComa). Codirección. Nota 10 (diez)

2106 y cont. Estandarización de bioensayos para la determinación del índice de germinación como indicador de la madurez del compost Tesista: Candela Madaschi.. Licenciatura en Biología (UNComa). Dirección.

Jurado de 5 tesis de licenciatura

Becarios

2010-2014. Lic. Gabriela L. Paladino: PRH N° 39-ANPCYT-FONCYT (Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación). Beca tipo PFDT de 4 años de duración. Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de Río Negro – Sede Andina – S.C. De Bariloche – Río Negro.

2014-2016. Lic. Gabriela L. Paladino: Beca tipo II de CONICET. Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de Río Negro – Sede Andina – S.C. De Bariloche – Río Negro.

2014-2016. Ing. Elisa Castán: Beca tipo II de CONICET. Lugar de Trabajo: INIBIOMA –S.C. De Bariloche – Río Negro.

2017-2019. Dra. Elisa Castán: Beca posdoctoral de CONICET. Lugar de Trabajo: INIBIOMA –S.C. de Bariloche – Río Negro.

2017-2020. Lic. Giselle Rodríguez: Beca doctoral de CONICET. Lugar de Trabajo: INIBIOMA –S.C. de Bariloche – Río Negro.

Investigadores

2017 y continúa. Dr. Nicolás Ferreiro. Investigador Asistente de CONICET. Lugar de Trabajo: INIBIOMA –S.C. de Bariloche – Río Negro.

Concursos Docentes

Miembro del tribunal de 17 concursos docentes para evaluación de auxiliares y profesores interinos en Química General, Química Orgánica y Química Biológica

Formación de recursos humanos

Dirección y evaluación de 19 alumnos como ayudantes rentados (o Ad-honorem, según el año) de Qca. Biológica, con 2 cargos otorgados anualmente. Desde 1998 y continúa.

Entrenamiento de personal

Pasantía en entrenamiento en técnicas concernientes a determinación de actividad de enzimas del suelo (45 hs). Ing. Luciano Orden. INTA Ascasubi.

Dirección de Beca Internacional. Srta Coralie Di Bartolomeo. Estudiante del ENSAT-Toulouse-Francia. Septiembre 2012-Diciembre 2012

Dirección de entrenamiento de la Ing. Agr. Elisa Castán en técnicas analíticas sobre análisis efluentes, material vegetal y suelos, durante 12 meses, 2010.

Pasantía "Compostaje y evaluación de índices de madurez" Oct. 2000. Tres técnicos Obras Sanitarias S.E.-Mar del Plata. Siete días.

Dirección de entrenamiento de la Lic. E. Chaia en técnicas analíticas sobre análisis proximal de material vegetal y suelos, durante 6 meses, 1995.

Codirección de entrenamiento de la Lic. M. Bringas, pasante en el Laboratorio de Química del CRUB. Pasantía referida a entrenamiento en Técnicas Analíticas de Efluentes Cloacales. 01 al 14/02/96. 98 horas de concurrencia.

III. PUBLICACIONES ULTIMOS CINCO AÑOS

Libro. MAZZARINO, M.J. y SATTI, P. (Eds.) 2012. Compostaje en Argentina: Experiencias de Producción, Calidad y Uso. 384 páginas

Capítulos de Libro. Cinco capítulos en el libro editado por Mazzarino y Satti (2012)

MAZZARINO, M.J.; SATTI, P. y L.ROSELLI. Capítulo 2. Indicadores de estabilidad, madurez y calidad de compost. pp.13-28.

LAOS, F., MAZZARINO, M.J. y SATTI, P. Capítulo 4. Aspectos legales del uso de los residuos orgánicos. pp. 55-66.

SATTI, P., MAZZARINO, M.J., LAOS, F., ROSELI, L. y M.P. CREGO. Capítulo 6.

Compostaje de materiales de diferente origen: Experiencias del Grupo de Suelos del CRUB. pp. 77-98.

SATTI, P., MAZZARINO, M.J., LAOS, F., ROSELI, L.; CREGO, M.P., KOWALJOW E., FERNANDEZ, H. y L. POULSEN. Capítulo 7. Compostaje de biosólidos: 12 años de la Planta de Bariloche. pp. 99-106.

LAOS, F., MAZZARINO, M.J.; L.ROSELLI y SATTI, P. Capítulo 19. Remediación de suelos contaminados con hidrocarburos de petróleo. pp. 257-269.

Revistas.

Número Total: 26. Últimos 5 años

1. LECONTE, M.C.; MAZZARINO, M.J.; SATTI, P.; Crego, M. P. 2011. Nitrogen and phosphorus release from poultry manure composts: the role of carbonaceous bulking agents and compost particle sizes. *Biology and Fertility of Soils* 47: 897-906.
2. FERNÁNDEZ, A.; FARJI-BRENER, A. y SATTI, P. 2013. Moisture enhances the positive effect of leaf-cutting ant refuse dumps on soil biota activity. *Austral Ecology*. 39: 198-203. IF
3. FERNÁNDEZ, A.; FARJI-BRENER, A. y SATTI, P. 2014. Factores que influyen sobre la actividad microbiana en basureros de hormigas cortadoras de hojas. *Ecología Austral* 24:103-110.
4. HANG, S.; E. CASTAN, G. NEGRO, A. DDAGHERO, E. BUFA, A. RINGUELET, P. SATTI y M.J. MAZZARINO. 2015. Compostaje de estiércol de feedlot con aserrín/viruta: características del proceso y del producto final. *Agriscientia* 32: 55-65
5. CASTÁN, E.; SATTI, P., GONZÁLEZ POLO, M.; IGLESIAS; M. C y MAZZARINO M.J. 2016. Managing the value of composts as organic amendments and fertilizers in sandy soils. *Agric. Ecosyst. Environ* 224: 29-38.
6. PALADINO, G.; ARRIGONI, J.P: SATTI, P.; MORELLI, I.; MORA, V. & LAOS, F. 2016. Bioremediation of heavily hydrocarbon-contaminated drilling wastes by composting. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 13: 2227–2238

IV. INFORMES CIENTIFICOS Y TECNICOS

Número completo informes científicos: 18; Número completo informes técnicos: 36, entre otros a Cooperativa de Electricidad Bariloche y Repsol-YPF

V. CONGRESOS, REUNIONES CIENTIFICAS

Número Total: 52. Últimos 5 años

1. CREGO, P.; GONZÁLEZ POLO, M.; CASTÁN, E.; AGÜERO, M.; SATTI, P.; MAZZARINO, M.J Liberación de nutrientes y retención de humedad de cenizas volcánicas. 2012. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Poster
2. HANG, S.; NEGRO, G.J.; DAGHERO A.; BUFFA, E.V.; CASTÁN, E.; SATTI, P.; MAZZARINO, M.J. Compostaje y composicion química de estiércol de feedlot. 2012. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Poster
3. CASTÁN, E.; SATTI, P.; MAZZARINO, M.J. Riesgo de pérdida de nutrientes con diferentes compost en suelos contrastantes 2012. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Poster
4. KOWALJOW, E.; MAZZARINO M.J.; SATTI P. Fracciones de carbono en diferentes suelos: efecto del fuego y rehabilitación post-fuego. 2012. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Poster
5. AGÜERO, M.; SAUZET, O.; MAZZARINO, M.J.; SATTI, P. Fertilización inorgánica y actividad microbiana en suelos volcánicos de bosque. 2012. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Poster.
6. FERNÁNDEZ, A.; FARJI-BRENER, A. y SATTI, P. Influencia de la humedad sobre la actividad de micro-organismos en basureros de hormigas cortadoras de hojas. 2012. XXV Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires. Poster
7. PALADINO G., SATTI P., LAOS F. y MORELLI I. Evaluación del Uso Potencial de Recortes de Perforación de Pozos de Gas y Petróleo en la Rehabilitación de Áreas Degradadas. 2012. 1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina. Mar del Plata. Poster
8. SATTI P.; FERRARI, J.; MAZZARINO M.J. Agricultura orgánica y residuos orgánicos. 2014. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Bca. Mesa redonda
9. SATTI P., MAZZARINO M.J. 2014. El compostaje como alternativa de manejo de

biosólidos. 19º Cong. Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente. Buenos Aires. Conferencia.

10. FERREIRO, N.A., SATTI, P., ORDEN, L. y MAZZARINO M.J. 2015. Estadios de sucesión temprana en la ceniza volcánica depositada por el evento volcánico Puyehue-Cordón Caulle de 2011 en el camino "De los Siete Lagos" (Norpatagonia). IV Congreso Nacional de Ecología y Biología del Suelo. Esquel, Chubut. Poster

11. CASTÁN, E.; SATTI, P., IGLESIAS, M. C y MAZZARINO M.J. Respuesta biológica de un suelo arenoso a la aplicación de diferentes tipos de compost. 2015. IV Congreso Nacional de Ecología y Biología del Suelo. Esquel, Chubut. Poster

12. FERREIRO, N.A., SATTI, P. y MAZZARINO M.J. 2015. Rehabilitación de sitios afectados por la construcción de caminos y la deposición de ceniza volcánica en el camino "De los Siete Lagos" mediante la aplicación de enmiendas orgánicas. IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica. Buenos Aires. Poster

13. CASTÁN, E., GONZÁLEZ POLO, M.; SATTI, P. y MAZZARINO M.J.. Degradabilidad de compost en diferentes suelos: residuos orgánicos urbanos vs. estiércoles y biosólidos. 2016. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto. Poster

14. FERREIRO, N.A., SATTI, P. y MAZZARINO M.J. Propagación de especies exóticas por aplicación de compost en el camino "De los Siete Lagos". 2016. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto. Poster

VI. OTROS ANTECEDENTES

- 2004. Segundo Premio Regional a las Ciencias Naturales y Aplicadas. Secretaría de Cultura de la Presidencia de la Nación (compartido con otros 4 integrantes del grupo). Participación en proyectos interinstitucionales

- Organización conferencia sobre "Aplicación directa de lodos cloacales y compostaje de residuos orgánicos en USA" (CRUB) dictado por Dr. Thomas Halbach, profesor y extensionista de la Universidad de Minnesota (2005)

- Organización "Primer Taller de Compostaje: Tecnología para la producción y el medio ambiente" 21 y 22 de mayo 2009, Bariloche. Miembro comisión organizadora (Comisión Suelos y Ambiente, Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo).

- Integrante "Grupo de Trabajo para el Estudio y Elaboración de una Reglamentación sobre Uso Agrícola de Lodos Cloacales y Residuos Sólidos Urbanos", con participación del CRUB, INTA-Bariloche, Dirección Provincial de Aguas-Viedma y DPA-Bariloche, Parques Nacionales-Bariloche, IV Zona Sanitaria, SENASA-Bariloche y SENASA-Buenos Aires y Consejo Ecología y Medio Ambiente Pcia de Río Negro (1997).

- Integrante del comité asesor para la redacción de la "Norma Técnica para el Manejo Sustentable de Barros Generados en Plantas de Tratamiento de Efluentes Líquidos Cloacales". Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, desde 2015 y continúa

- Integrante del comité asesor para la redacción del "Marco Normativo para la Producción y Uso de Compost Elaborado apartir de Residuos Orgánicos Separados en Origen". Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación de la Nación, desde 2016 y continúa