

**CURSO: ROL DE LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA COMO ELEMENTO
ARTICULADOR PARA ALCANZAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

A. PROGRAMA

Equipo Docente:

Disertante: Dr. Martín Gonzalo Sirombra

Colaborador: Lic. Mario Cecotti

Fecha de Dictado: 9 y 10 de septiembre

Objetivos

General: Que el cursante conceptualice la problemática relacionada con la pérdida de la biodiversidad, la pérdida de capital natural, el empobrecimiento de ecosistemas y el rol que cumple la restauración ecológica como elemento conductor del desarrollo sostenible en el ámbito rural y urbano

Específicos: Introducir a los alumnos en el campo de la restauración ecológica, brindando conceptos básicos de la ecología de la restauración. Analizar e integrar los diversos conceptos y enfoques que le dan sustento a la práctica de la restauración. Analizar el estado de arte de la restauración en Argentina. Mostrar la aplicación del conocimiento en casos particulares de estudio. Presentar y discutir metodología de trabajo para el diseño, desarrollo y monitoreo de proyectos de restauración.

Contenidos Mínimos: Introducción a la restauración y rehabilitación de ambientes, su importancia. Objetivos del Desarrollo sostenible, agenda. Relación con restauración ecológica. Importancia de las especies nativas en la restauración de ambientes. Factores de degradación de ambientes. Técnicas de restauración, con énfasis en la reforestación. Importancia del factor social para llevar adelante acciones de restauración/ rehabilitación. Gestión. Legislación aplicable en Argentina. Casos de estudio.

Bibliografía General:

Aguilar-Garavito M. Wilson Ramirez (Eds). 2015. Monitoreo a procesos de restauración ecológica, aplicado a ecosistemas terrestres. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D.C.

- Aronson, J., S.J. Milton & J.N. Blignaut. 2007. Restoring natural capital: Science, business, and practice. Island Press.
- Bainbridge, D. 2007. A Guide for Desert and Dryland Restoration: New hope for Arid Lands. Island press, Washington, USA.
- Ceccon E. 2013. Restauración en bosques tropicales: Fundamentos ecológicos, prácticos y sociales. Ediciones Días de Santos, Madrid, España.
- Crouzeilles, R., Curran, M., Ferreira, M.S., Lindenmayer, D.B., Grelle, C.E., & Benayas, J.M.R. (2016). A global meta-analysis on the ecological drivers of forest restoration success. *Nature communications*, 7: 11666.
- FAO. 2015. Restauración de bosques y paisajes. *Unasylva* 66 /3. Revista internacional sobre bosques y actividades e industrias forestales. www.fao.org/forestry/unasylva.
- Lamb D & D Gilmour. 2003. Rehabilitation and restoration of degraded forests. *Issues in Forest Conservation IUCN-WWF*, Cambridge, UK.
- McKay JK, C Christian, S Harrison & KJ Rice. 2005. How local is local? Practical and conceptual Issues in the genetics of restoration. *Restoration Ecology* 13: 432-440.
- Meli, P & Carrasco-Carballido V. 2011. Restauración ecológica de riberas. Manual para la recuperación de la vegetación ribereña en arroyos de la Selva Lacandona. CONABIO. Serie Diálogos / Número 5. México,
- Murcia C, Guariguata MR. 2014. La restauración ecológica en Colombia: tendencias, necesidades y oportunidades. *Documentos Ocasionales* 107, CIFOR, Bogor, Indonesia.
- Rodrigues E. 2013. *Ecologia da Restauração*. Editora Planta, Londrina, Brasil.
- Rovere A.E. 2015. Review of the science and practice of restoration in Argentina: increasing awareness of the discipline. *Restoration Ecology* doi/10.1111/rec.12240/epdf.
- Ruiz-Jaen MC & TM Aide. 2005. Restoration success: how is it being measured? *Restoration Ecology* 13:569–577.
- SER, 2004. The SER Primer on Ecological Restoration. Science & Policy Working Group, Society for Ecological Restoration International, Tucson, Arizona, E.U.A. In: www.ser.org
- Vargas, J. O. (2011). Restauración ecológica: biodiversidad y conservación. *Acta Biológica Colombiana*, 16(2), 221-246.
- Zuleta G, Rovere AE, Pérez D, Campanello PI, Guida Johnson B, Escartín C, Dalmaso A, Renison D, Ciano N & J Aronson. 2015. Establishing the ecological

restoration network in Argentina: from Rio1992 to SIACRE 2015. Restoration Ecology 23 (2): 95-103. Londres: Wiley-Blackwell Publishing.
<u>Bibliografía específica</u> : Se analizarán publicaciones específicas para cada Unidad
Carga Horaria : 6 horas (reloj)
Cronograma : <u>Lunes 9</u> , de 14:00 a 17:00 hs: Disertación teórica. <u>Martes 10</u> , de 8:00 a 11:00 hs: Análisis de casos y presentaciones orales de los alumnos.
Modalidad de Dictado : Teórico-práctico con discusión de casos prácticos
Modalidad de Evaluación : Estudio de casos prácticos y discusión de resultados
Destinatarios : Público en general. Interesados de todas las disciplinas académicas.
Cupo : 12 alumnos
Condiciones de Aprobación : Exposición y discusión

Sede: CIIDEPT (CENTRO DE INNOVACIÓN E INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO, PRODUCTIVO Y TECNOLÓGICO). Av. José Ingenieros 260, San Miguel de Tucumán

B. CURRICULUM VITAE

Nombre: MARTIN GONZALO SIROMBRA (CV Abreviado) Fecha de nacimiento: 4 de Abril de 1968. Lugar de nacimiento: Florida, Vicente López. Provincia de Buenos Aires Na  entino. Estado civil: Casado, 3 hijos Do nal de Identidad N°. 20.051.394 Don ar: Ecuador N.º 477, Yerba Buena, CP 4107, Tucumán Teléfono particular: (0381) 425-0377. ☎ móvil: (54) 381 154 566486 Domicilio laboral: Box N° 107, Cátedra Ecología General. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Miguel Lillo N°205, C.P. 4000. S. M. de Tucumán. Tucumán. Argentina e – mail: sirombra@gmail.com
EDUCACIÓN Y TÍTULOS OBTENIDOS NIVEL: POSGRADO 1. Año 2012. DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS. Otorgado por la Universidad Nacional de Tucumán. Categoría “A” CONEAU Resolución N° 615/07 - Universidad Nacional de Tucumán (Resolución 911/04). 22 de Junio de 2012. Nota 10 (diez) Sobresaliente. Tema de investigación: DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN BASE AL ESTUDIO DE CALIDAD DE ECOSISTEMAS RIBEREÑOS EN UN SECTOR DEL PIEDEMONTTE ORIENTAL DE LA SIERRA DE SAN JAVIER, PROVINCIA DE TUCUMÁN, ARGENTINA. Facultad de Ciencias Naturales e I.M.Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. DOI: 10.13140/RG.2.1.3929.0086 NIVEL: GRADO 1. Año 1993. LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS orientación BOTÁNICA Otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nac. de Tucumán. Título de la Tesis: Patrón de distribución de especies arbóreas de las Yungas Argentinas.

CARGOS ACADEMICOS

Carrera académica (Docente Investigador desde el año 1991. Antigüedad 24 años)

Cargos Actuales:

1. **PROFESOR ADJUNTO**, Dedicación Exclusiva. **REGULAR** Concurso de Antecedentes y Oposición, Res. Rectoral N° 1373/17 (Resoluciones previas N° 116/15 y 0146/16). Desde marzo 2015 a la actualidad, convalidada por Resolución N° 609/15. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN. Argentina. Área Ciencias Ambientales (*Licenciatura en Ciencias Biológicas*) y Área Biología Integrativa (Profesorado en Ciencias Biológicas).
2. **PROFESOR TITULAR**. Dedicación simple, Interino. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES. **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA**. Departamento BIOLOGIA; afectado al dictado de las siguientes asignaturas: Resolución N° 001/16. Con desempeño en diferentes asignaturas

Desde el Año 2010. **RE CATEGORIZADO: CATEGORIA III**

INVESTIGACIÓN

A) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTUAL

“LOS HUMEDALES DE LA CUENCA TAPIA - TRANCAS (TUCUMÁN - ARGENTINA): ECOLOGÍA, IMPACTO ANтропоГЕНICO Y PERCEPCIÓN SOCIAL. PROPUESTAS PARA LA RESTAURACIÓN DEL SISTEMA. Período 2018 – 2022. PROYECTO PIUNT Tipo A - Director Dra. B. Tracanna. APROBADO.

B) INTEGRANTE DE PROYECTOS ANTERIORES

Período 2008 - 2013

Integrante del PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN N° 26/G446-1. “**ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y RIPARIOS DEL NOA EN RELACIÓN A LA CALIDAD DEL AGUA**”. Dir. Dra B. Tracanna. Comprendido en el marco del Programa de Consolidación y Apoyo a la Investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT).
Monto recibido/ 5 años: \$Ar 75.585,05.

Período 2004 - 2008

Integrante del PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN 26/G335 “**LIMNOLOGÍA DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DEL NOROESTE ARGENTINO CON ESPECIAL REFERENCIA AL IMPACTO AMBIENTAL**”. Directora Dra B. Tracanna. Comprendido en el marco del Programa de Consolidación y Apoyo a la Investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Tucumán. **Monto recibido /5 años: \$Ar 37.175**

Período 1999 -2004

Integrante del Proyecto “**CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO EN BASE A LA INTERACCIÓN ENTRE LA SISMICIDAD Y LA GEOTECNIA EN EL NOA**” Actividad desarrollada: Evaluación de Ecosistemas de Ribera. *Índice Q.B.R.* (Códigos: 26 G 124 - 26 G 226). Dir. Dr. L. Suayter. Ambos terminados. Consejo de Investigaciones, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Tucumán. **\$Ar 15.000**

C) PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS. Convocatoria 2016.

C 1) CONICET

C.1.1.1. **DIRECTOR**. Proyecto: **IMPACTOS ANTROPOGENICOS EN BOSQUES RIBEREÑOS DE CUENCAS FLUVIALES DE LA LADERA ORIENTAL DE SIERRA DE ANCASTI: PROPUESTA DE GESTION AMBIENTAL. CATAMARCA, ARGENTINA. BECA DOCTORAL CONICET**. Licenciado Silvio A. CASIMIRO. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. **RESULTADO: OTORGADA (diciembre 2016). Resolución Conicet N° 4252/16**

C.1.1.2. **CO-DIRECTOR**. Proyecto: **CONTROLES HIDROGEOMORFOLÓGICOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE VEGETACIÓN RIPARIA. SUBCUENCA DEL RÍO TALA, CUENCA TAPIA – TRANCAS. NOROESTE ARGENTINO**. Presentado a **BECA POSDOCTORAL CONICET**. Dra. Soledad BUSTOS, Investigadora Fundación Miguel Lillo. **DIRECTOR: Dr. Sergio Miguel Georgieff. Investigador Conicet. Cátedra Geomorfología, Facultad de Ciencias Naturales e IML. RESULTADO: OTORGADA (diciembre 2016) Resolución Conicet N° 4256/16**

C.1.1.3. **CO-DIRECTOR**. Proyecto: **HÁBITAT, CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DE LA VEGETACIÓN EN EL VALLE DE SANTA MARÍA (TUCUMÁN - ARGENTINA)**. Presentado a **BECA POSDOCTORAL CONICET**. Lic. María A. DIP. **DIRECTOR: Dra. María M Sampietro Codirector: Dr. M. Sirombra. Laboratorio de Geoarqueología de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán., Facultad de Ciencias Naturales e IML. RESULTADO: OTORGADA (Julio 2017) Resolución Conicet N° 1881/17**

D) PROYECTOS EN EXTENSION Y TRANSFERENCIA

2010. Coordinador del proyecto: **ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LAS MASAS BOSCOSAS NATIVAS DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN**. Ley Nacional 26.331. ONG: FUNDEFMA (Fundación Ecología, Forestación y Medio Ambiente). Año 2009 - 2010. Tucumán. Web: www.fundefma.com.ar

E) SUBSIDIOS RECIBIDOS PARA FORMACION EN INVESTIGACION

EQUIPO GANADOR DEL PROYECTO “**PROYECTO DE LEY DE PROTECCION DE LOS BOSQUES NATIVOS DE TUCUMÁN**” ONG FUNDEFMA (Fundación Ecología, Forestación y Medio Ambiente). Año 2008 -2010. Monto \$Ar 400.000./ Resultado logrado: Ley Provincial N 8304 de Protección de Bosques Nativos de Tucumán. Sancionada en el año 2010.

GANADOR de un subsidio en el marco del PROGRAMA MOVILIDAD ACADÉMICA ESCALA DOCENTE 2012-2013, en calidad de intercambio docente - investigador en el LABORATORIO DE ECOLOGÍA Y RESTAURACION FORESTAL (L.E.R.F.) de la Universidad de San Pablo, Brasil. Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (A.U.G.M.) Julio de 2012. Primero en orden de méritos. R\$ 4500 (U\$ 2.000)

GANADOR de un subsidio para realizar una **ESTANCIA POSDOCTORAL EN EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA, XALAPA, MÉXICO**. Desde Agosto/ 2014 a Febrero/ 2015. U\$ 12.000. Convenio TWAS (Academia Mundial de Ciencias, Trieste, Italia) – CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México. Proyecto: **EL EMPLEO DE ARBOLES REMANENTES DE LA SELVA EN CAMPOS AGRÍCOLAS PARA MANEJAR LA BIODIVERSIDAD EN TORNO A LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y A LOS FRAGMENTOS AISLADOS DE LA SELVA DE LOS TUXTLAS**.

F. EVALUACIÓN DE PLANES DE TRABAJO CIENTIFICOS

EVALUADOR Proyecto "Geomática aplicada al análisis de los corredores riparios como amortiguadores de la inundabilidad en la zona del bajo río Uruguay". Lic. Gastón Carranza Director. Dra. Andrea Drozd, UNLP – UNDAV. Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos. Año 2016

EVALUADOR Proyecto "Análisis de los patrones de ocurrencia de puntos de calor entre los años 2007 – 2015 utilizando el programa PULSO en el Complejo Litoral del Río Paraná". Lic. Andreina Sánchez Méndez. Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos. Año 2016.

EVALUADOR Proyecto Tesis Doctoral "Desarrollo y Validación de un Sistema Informatizado de Monitoreo Automático de los Desmontes para un área del Espinal del Centro-Norte de Entre Ríos, en base a grandes Volúmenes de Datos de Teleobservación" Lic. en Sistemas Informáticos F. Viva Mayer. Director Dr. W. Sione. Doctorado en Ciencias Aplicadas, Universidad Nacional de Luján, Argentina. Año 2017.

F2. EVALUACIÓN DE TRABAJOS - EVENTOS CIENTÍFICOS

Integrante del comité científico, comisión calidad de agua, Congreso Nacional del Agua (CONAGUA) que se realizó del 15 al 19 de mayo de 2007 en San Miguel de Tucumán. Revisor de cuatro trabajos científicos

Integrante del comité científico, área Biología, IX Jornadas de Comunicaciones Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo Universidad Nacional de Tucumán - II Interinstitucionales entre la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo y la Fundación Miguel Lillo. 9 y 10 de diciembre de 2009. Revisor de trece trabajos científicos.

Presidente. Sesión Exposiciones Orales, eje temático: **Biodiversidad Aplicada**. I Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad. San Miguel de Tucumán. 22 al 26 de Noviembre de 2010. Año Internacional de la Diversidad Biológica.

Integrante de comisión evaluadora. Trabajos en Poster's del área Ciencias Biológicas. V Jornadas de Jóvenes Investigadores, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Tucumán. 2 al 4 de Julio de 2012.

Integrante del comité científico y coordinador de las *Jornadas por el Día Mundial del Medio Ambiente*, que se organizan en forma continuada desde el año 2002 hasta la fecha. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Se celebra el día 5 de Junio. (14 años).

Integrante del comité científico. III Encuentro Latinoamericano de Universidades Sustentables (III ELAUS 2016), que se realizará en S.M. Tucumán entre el 23 y 25 de Noviembre de 2016. <http://elaus2016.com.ar/> Área temática: Investigación en Ambiente y Desarrollo Sustentable. **GESTION Y OBTENCION DE DOS BECAS DE INSCRIPCION (U\$S 90 cada una) PARA ALUMNOS DEL PROGRAMA DE FORMACION DE RECURSOS HUMANOS, AREA ESTUDIANTIL, CATEDRA ECOLOGIA GENERAL.**

Evaluador de trabajos "IV Taller Regional sobre Rehabilitación y Restauración de la Diagonal Árida de la Argentina - I Taller Internacional de Restauración Ecológica. Universidad Nacional de Salta. 9 -11 Octubre de 2018.

G) INTEGRACION DE REDES - ASOCIACIONES CIENTIFICAS

1. Miembro integrante del INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ALTA MONTAÑA (IIAM). Universidad Nacional del Centro del Perú. Ciudad de Huancayo. Perú.
2. **PRESIDENTE** de la RED ARGENTINA DE RESTAURACION ECOLOGICA (R.E.A) Período 2017-2020.
3. Miembro activo de la SOCIEDAD IBEROAMERICANA Y DEL CARIBE DE RESTAURACION ECOLOGICA (S.I.A.C.R.E) año 2014.
4. Miembro activo del INSTITUTO DE LIMNOLOGIA DEL NOROESTE ARGENTINO (I.L.I.N.O.A) desde el año 2004

H) ORGANIZACION DE EVENTOS - CURSOS CIENTIFICOS

H.1- PRIMER ENCUENTRO DE LA RED ARGENTINA DE RESTAURACION ECOLOGICA. CO - ORGANIZADOR. Lugar: Cuesta Blanca, Córdoba, Argentina. 18 al 21 de abril de 2017. Referencia: Dr. D. Renison. CONICET. Córdoba. **RESOLUCION AVAL N 1138/16** Facultad de Ciencias Naturales e IML/UNT.

H.2- CURSOS DE POSGRADO

NIVEL INTERNACIONAL

H.2.1 COORDINADOR ACADÉMICO y docente del curso: RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS: FUNDAMENTOS ECOLOGICOS, PRÁCTICOS Y SOCIALES. Dictado por: **Dra. Eliane CECCON** (Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, Universidad Nacional Autónoma de México, Mx). **Dr. Daniel PEREZ** (Universidad Nacional del Comahue, Argentina) y **Dr. Martín G. SIROMBRA** (UNT, Argentina). 20 al 25 de Marzo de 2017. 48 horas, incluye salida de campo en Tucumán. Argentina. Departamento de Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales E IML.

H.2.2 DISERTANTE INVITADO curso: RESTAURACION ECOLOGICA DE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA. VISION CIENTIFICA E IMPLICANCIAS SOCIALES. 25 horas, con salida de campo (Bosques de altura de *Polylepis incana*, en la localidad de Comas, Provincia JUNIN). Universidad Nacional del Centro de Perú. Ciudad de Huancayo. Noviembre 2017.

NIVEL NACIONAL

H.2.2 ECOSISTEMAS CONTINENTALES LÓTICOS: CALIDAD AMBIENTAL Y RESTAURACIÓN. RESPONSABLE. Dictado por **Dr. Martín G. Sirombra** (FCN -UNT), **Dr. César A. Almeida** (Departamento de Química Analítica, Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Área Química, Universidad Nacional de San Luis, **Dra. Mariana Beatriz Jofré** (Departamento de Bioquímica y Cs. Biológicas, Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Área de Biología, 7 -11 Agosto de 2017. 40 horas. **Universidad Nacional de San Luis.** Instituto de Y Química San Luis (INQUISAL), CONICET-UNSL. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS. **Fondos de Capacitación Gratuita SIDIU** (Sindicato de Docentes e Investigadores Universitarios). **Monto asignado \$ 15.000 - Res. Rectoral N° 847 y 1762 UNSL.**

H.2.3 LA RESTAURACION ECOLOGICA: UNA SOLUCION LOCAL CON BENEFICIOS GLOBALES. Dictado por **Dr. Martín Sirombra (UNT - REA)** y **Dra Adriana Rovere (Univ. del Comahue - Conicet- SIACRE).** 25 de Febrero - 03 de Marzo de 2019. 45 horas. Universidad Nacional de Salta.

I) ORGANIZACION DE TALLERES AMBIENTALES - SIMPOSIOS:

Desde el año 2002 hasta el presente (**14 años**): Participación en la Organización y Coordinación de las **Jornadas Dedicadas al DÍA MUNDIAL POR DÍA DEL MEDIO AMBIENTE**, organizadas anualmente por la **Cátedra Ecología General – Cátedra Libre de Educación Ambiental. TOTAL: 80 CHARLAS – CONFERENCIAS/ ESPECIALISTAS.** Facultad de Ciencias Naturales. U.N.T. FCN. 6 de Junio de todos los años.

DIRECTOR. JORNADA DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE. Organizada por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales e IML. 6 de Junio de 2016. **Resolución 532/16 HCD.** FCN. 8 disertaciones.

J) PRODUCCIÓN CIENTIFICA – TECNOLÓGICA

ULTIMAS PUBLICACIONES

- 1) González, L. & M.G. SIROMBRA. 2007. *Calidad Ecológica del Ecotono Ripario del Río Muerto. Yerba Buena. Tucumán. Argentina*. Primeras Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT – Asociación Universidades del Grupo Montevideo. Publicación en Soporte Informático. Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán. SECYT. 14 pp. Circulación Internacional.
- 2) SIROMBRA M.G. & Mesa. L.M. 2008. *Caracterización de la vegetación de ribera de la cuenca río Lules*. V Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. Tucumán. En soporte magnético. 8pp.
- 3) SIROMBRA M.G. & Mesa. L.M. 2010. *Composición florística y distribución de los bosques ribereños subtropicales andinos del Río Lules, Tucumán, Argentina*. Revista de Biología Tropical, (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 58 (1): 499-510, Universidad de Costa Rica. Factor de impacto 0,274 (2007). Puesto N 9 en la lista de Top Articles, Since 2010 in the Domain of Article 20411737 (PMID: 20411737.) web: <http://biomedupdater.com/urlu8c?srk=2bc2c08f55dc82cee32267c11b81e6a8fb6d84b740b91a39> Revista arbitrada e indexada de circulación internacional
- 4) Quiroga, P.A., H.R. Fernández, M.G. SIROMBRA & E. Domínguez. 2011. *Riparian forests and cattle management problems in Andean subtropical streams: in the search of water quality sustainability*. Lilloa 48 (1) 36 – 52. ISSN 0075-9481 https://www.researchgate.net/profile/Martin_Sirombra/publications
- 5) SIROMBRA, M.G.; Imbert, R.; Gonzalez Morengi, J.; Busnelli, J.; Chani, JM; Gonzalez Morengi, J (h) y Del Castillo, E. 2011. **ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOSQUES NATIVOS DE TUCUMÁN**. Resultados del proceso participativo. Ley de presupuestos mínimos N° 26.331. Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán. 243 PAG. Dirección Provincial de Bosques. Provincia de Tucumán. En Soporte magnético, incluye Cartografía con los colores de estado de conservación de los bosques en Tucumán y Shapes para S.I.G.
- 6) Sirombra M.G. 2010. Participación en la redacción y elaboración de algunos artículos la Ley Provincial N° 8304, publicada el 30/06/10 en el Boletín Oficial de la Provincia de Tucumán, en la que se aprueba el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos de la Provincia de Tucumán, y es complementaria de la Ley Nacional N° 26.331. Ley aprobada por unanimidad en la legislatura provincial. Boletín Oficial Tucumán N° 15503.
- 7) SIROMBRA, M.G. & Mesa L.M. 2012. *A method for assessing the ecological quality of riparian forests in subtropical Andean streams: QBRy index*. Ecological Indicators 20: 324–331. Factor de impacto: 2,967. ISSN: 1470-160X. Research gate: 7.7. https://www.researchgate.net/profile/Martin_Sirombra/publications Revista arbitrada e indexada de circulación internacional
- 8) Arévalo, R.A.; SIROMBRA, M.G.; Bertoincini, E.I.; Arévalo Cordero, L.U.; Ambrosano, E.J.; Chaila S.; Sobrero, M.T. 2013. *Maleza invasora global en una reserva de yungas en Tucumán, Argentina. ABKDO- Arundo donax L. (1753). Sistema APG III. Una Revisión*. En: Actas del 21 Congreso Latinoamericano de Malezas (ALAM), 34 Congreso Mexicano de la Ciencia de la Maleza (ASOMECIMA); 1 Simposio Internacional de Resistencia de malezas a glifosato y 9 Simposio Internacional de malezas acuáticas. Área: MANEJO Y CONTROL DE MALEZAS EN LATINOAMERICA. Cancún, Quintana Roo, México, Noviembre 2013. En soporte informático CD-ROM. p. 234-244. Publicación arbitrada e indexada de circulación internacional
- 9) Arévalo, R.A.; SIROMBRA, M.G. Chaila S.; Sobrero, M.T. 2013. Coautor del Libro *"BIOLOGIA Y MANEJO DE MALEZAS EN CAÑA DE AZÚCAR" PUBLICACION INTERNACIONAL*. ISBN 197619 Registrado en INDAUTOR (Instituto Nacional de Derechos de Autor, México). En soporte informático (7.45 Mb). Colegio de Posgraduados, Estado de Tabasco, México. Publicación arbitrada e indexada de circulación internacional
- 10) Mesa, L.M.; Reynaga, M.C.; Correa M. & SIROMBRA M.G. 2013. *Effects of anthropogenic impacts on benthic macroinvertebrates assemblages in subtropical mountain streams*. Iheringia 103(4):342-349 Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil. Factor de impacto: 0.423 (2012). Revista arbitrada e indexada de circulación internacional
- 11) SIROMBRA, M.G. 2014. *Protección jurídica del ambiente natural. Medidas cautelares*. Revista de Jurisprudencia. Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino. CAPITULO DE LIBRO. En Jurisprudencia Ambiental de la Provincia de Tucumán. Compilación y Comentarios sobre fallos de la Justicia Ordinaria y Federal de la Provincia. Colomo, Bollero & Bosio, Eds. Ediciones UNSta. Tucumán.
- 12) SIROMBRA, M.G. 2015. ENTREVISTA A UN INVESTIGADOR. Efectuada al Dr. Martín Gonzalo SIROMBRA, se presenta una encuesta acerca de su trayectoria profesional. Publicada en el LIBRO DE TEXTO DENOMINADO BIOLOGIA 4, destinado a alumnos que cursan 4 año de la Escuela Secundaria Superior. Editorial Puerto de Palos (Grupo Mac Millan), serie "Activados" (cód 3103). Buenos Aires, Argentina.
- 13) Avila Herrera, G., Pomares, M., Lagoria, M.A., Alderete, M., M.G. SIROMBRA. 2016. *El uso de estrategias pedagógicas en el nivel medio para el estudio de la biodiversidad*. En Actas de las XII Jornadas Nacionales y VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología "Volver a las fuentes: La resignificación de la enseñanza de la Biología en aulas reales" 5, 6 y 7 de octubre de 2016. WEB: congresoadb.com Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina. 4pp. Circulación Internacional
- 14) Lagoria, M.A. Pomares, Avila Herrera, G., M. Alderete, M., M.G. SIROMBRA. 2016. *Los Servicios Ecosistémicos, Biodiversidad y Restauración Ecológica en el Nivel Secundario*. En Actas de las XII Jornadas Nacionales y VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología "Volver a las fuentes: La resignificación de la enseñanza de la Biología en aulas reales" 5, 6 y 7 de octubre de 2016. WEB: congresoadb.com Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina 4pp. Circulación Internacional
- 15) Pomares, M., Lagoria, M.A., Avila Herrera, G., Alderete, M. & M.G. SIROMBRA. 2016. *La Educación Ambiental, su Revisión e Implementación en la Argentina*. En Actas de las XII Jornadas Nacionales y VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología "Volver a las fuentes: La resignificación de la enseñanza de la Biología en aulas reales" 5, 6 y 7 de octubre de 2016. WEB: congresoadb.com- Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina. 4pp. Circulación Internacional

16) Pomares, Miguel A.1; Lagoria, María de los Ángeles1; Ávila Herrera, Gimena M. D.1; Lagoria, Lourdes J.2; Alderete, Mariela del Carmen1 & M.G. SIROMBRA. 2016. *La educación ambiental desde una perspectiva sustentable: la biodiversidad y su importancia ecológica*. Actas del III ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE UNIVERSIDADES SUSTENTABLES – ELAUS.

17) SIROMBRA, M.G. 2017. *Importancia de los bosques ribereños frente al escenario del cambio climático. El caso de Tucumán*. Manual de Políticas Ambientales. 2016.® Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino. San Miguel de Tucumán. Tucumán. Argentina. 107-117.

18) Perez D., Meli P., Renison D., Farinaccio F., de Paz M., Barri F., Beider A., Burgueño G, Dalmasso A., Dardanelli S., Papazian G., SIROMBRA M.G., Torres, R. 2018. ¿Qué tenemos y hacia dónde vamos en restauración ecológica en Argentina? Percepciones y perspectivas desde la red REA. ECOLOGÍA AUSTRAL 28 : 353 - 360. Buenos Aires.

19) SIROMBRA, M & Rovere, A. 2018. Restauración Ecológica en Argentina, estado actual y perspectivas futuras. Boletín de la Sociedad Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica 3: 2-4.

ARTÍCULOS ENVIADOS

Meli, P., Brancalion, P., Calle, A., Calle, Z., SIROMBRA, M.G., Ortiz Arrona C. 2018. *Starting with riparian-forest buffers: planning restoration in rural landscapes of Latin America. Land use Policy*

ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN DE CIENCIA PARA LA SOCIEDAD EN GENERAL - CONTRIBUCIONES PARA EL BLOG REVISTA BIOLOGÍA TROPICAL. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. AÑO 2018 <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/pages/view/blog>

1. La regeneración natural de ecosistemas (restauración pasiva) Octubre 2018
2. Restauración de bosques ribereños y agua dulce: gran oportunidad Noviembre 2018
3. Polinización de las flores, curiosidades, importancia y relación con el ser humano Diciembre 2018

k) PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS Y/O EVENTOS CIENTÍFICOS

1. Hill, J.; Assaf, C.; Alderete, M.; Luft, E.; Cecotti, M. SIROMBRA, M. 2015. *Evaluación de la biodiversidad en bosques de ribera (Cuenca Tapia-Trancas, Tucumán, Argentina)*. IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica. Buenos Aires, Argentina.
2. SIROMBRA M.G.; Guevara Sada, S. Alderete, M. 2015. *Árboles remanentes en potreros. Potencialidad para implementar acciones de restauración ecológica a partir de su caracterización dendrométrica. Selva de los Tuxtlas, México*. I simposio de restauración ecológica – nodo redre suroccidente Cali. 12 - 13 de Noviembre de 2015. Colombia. Ponencia oral. Resumen Pag 94.
3. SIROMBRA, M.G., Alderete M., Guevara Sada, S. 2015. *Inventario florístico y evaluación de atributos dendrométricos de árboles aislados. Aportes para la conservación de la biodiversidad en una selva fragmentada en Los Tuxtlas, Veracruz, México*. XII Jornadas de Comunicaciones de Facultad de Cs Naturales e IML-Universidad Nacional de Tucumán, IV Jornadas Interinstitucionales de la Fac. Cs. Naturales e IML - Fundación Miguel Lillo. 10 - 11 diciembre.
4. Pomares M.A.; Lagoria M.A.; Alderete M.; SIROMBRA M.G. 2015. *La educación ambiental como una estrategia pedagógica*. XII Jornadas de Comunicaciones de Facultad de Cs Naturales e IML-Universidad Nacional de Tucumán, IV Jornadas Interinstitucionales de la Fac. Cs. Naturales e IML - Fundación Miguel Lillo. 10 - 11 diciembre.
5. Cecotti M.D. SIROMBRA M.G. 2015. *Calidad ecológica del bosque ribereño del río Urueña, ecorregión del chaco semiárido. Tucumán, Argentina*. XII Jornadas de Comunicaciones de Facultad de Cs Naturales e IML-Universidad Nacional de Tucumán, IV Jornadas Interinstitucionales de la Fac. Cs. Naturales e IML - Fundación Miguel Lillo. 10-11 diciembre.
6. SIROMBRA, M.G. Cecotti, M.D. 2016. *Especies arbóreas que caracterizan los ecosistemas ribereños de referencia en ríos de la ecorregión del chaco semiárido de Tucumán*. VII CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA: "AGUA PARA LA BIODIVERSIDAD" 21 - 25 AGOSTO DE 2016
7. Avila Herrera, G., Pomares, M., Lagoria, M.A., Alderete, M., M.G. SIROMBRA. 2016. *El uso de estrategias pedagógicas en el nivel medio para el estudio de la biodiversidad*. XII Jornadas Nacionales y VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología "Volver a las fuentes: La resignificación de la enseñanza de la Biología en aulas reales" 5, 6 y 7 de octubre de 2016. Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
8. Lagoria, M.A. Pomares, Avila Herrera, G., M. Alderete, M., M.G. SIROMBRA. 2016. *Los Servicios Ecosistémicos, Biodiversidad y Restauración Ecológica en el Nivel Secundario*. XII Jornadas Nacionales y VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología "Volver a las fuentes: La resignificación de la enseñanza de la Biología en aulas reales" 5, 6 y 7 de octubre de 2016. Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
9. Pomares, M., Lagoria, M.A., Avila Herrera, G., Alderete, M. & M.G. SIROMBRA. 2016. *La Educación Ambiental, su Revisión e Implementación en la Argentina*. XII Jornadas Nacionales y VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología "Volver a las fuentes: La resignificación de la enseñanza de la Biología en aulas reales" 5, 6 y 7 de octubre de 2016. Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina.
10. Pomares, Miguel A.1; Lagoria, María de los Ángeles1; Ávila Herrera, Gimena M. D.1; Lagoria, Lourdes J.2; Alderete, Mariela del Carmen1 & M.G. SIROMBRA. 2016. *La educación ambiental desde una perspectiva sustentable: la biodiversidad y su importancia ecológica*. III ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE UNIVERSIDADES SUSTENTABLES – ELAUS. 23 al 25 Noviembre de 2016. San Miguel de Tucumán. Argentina www.elaus2016.com.ar
11. SIROMBRA, M.G. Alderete, M. Guevara Sada, S. 2017. "TOWARDS RESTORATION OF A FRAGMENTED TROPICAL RAIN FOREST: POTENTIAL OF REMNANT TREES IN PASTURES OF SIERRA DE LOS TUXTLAS, VERACRUZ, MEXICO" 7th World Conference on Ecological Restoration, V Congreso Ibero-Americano y del Caribe de Restauración Ecológica y I Conferência Brasileira de Restauração Ecológica, Foz do Iguaçu, Brasil; 27 /08 y 01 09/ 2017. Primer autor
12. Ortiz, C. SIROMBRA M.G., Jofré M. 2017. *QUALITY OF RIPARIAN FOREST IN AN URBAN RIVER OF SAN LUIS PROVINCE, ARGENTINA*. XXXV Reunión Científica Anual, Sociedad de Biología de Cuyo. Pag 71. Diciembre 2017- Villa de Merlo, San Luis. Arg.

13. Soria, M.A. **SIROMBRA, M.G & Alderete M.** 2018. **ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN DE RENOVALES EN UN ÁREA PROTEGIDA LUEGO DE 30 AÑOS DE SUCESIÓN SECUNDARIA.** 9 -11 Octubre. I Taller Internacional de Restauración Ecológica. Universidad Nacional de Salta. Poster. Pag. 72 (Actas de Resúmenes)
14. Pomares, M. Lagoria M.A & **SIROMBRA M.G.** 2018. **LA EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO HERRAMIENTA PARA ESTUDIOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.** XXXV Jor.Cien de la Asociación de Biología de Tucumán. Tañi del Valle. 25-26 Oct. Poster. Pag. 41
15. Lagoria, MA. Herrera, GM, Pomares M, Sirombra, MG & Alderete M. 2018. **LA RESTAURACION ECOLÓGICA, UNA ESTRATEGIA APLICABLE EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA.** XXXV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Tañi del Valle. 25-26 Oct. Poster. (PREMIO MENCION ESPECIAL).
16. **SIROMBRA M.G.** 2018. **CALIDAD DEL BOSQUE DE RIBERA DEL RIO GUAYAMBA, HERRAMIENTAS PARA SU RESTAURACION ECOLÓGICA, CATAMARCA, ARGENTINA.** XII Congreso Latinoamericano de Botánica. Quito. Ecuador. 21 - 28 de Octubre de 2018. Asociación Latinoamericana de Botánica. Asociación Botánica Ecuatoriana. **Ponencia oral.**
17. **SIROMBRA M.G.** 2018. **REGENERACION NATURAL EN UN SECTOR DE UN AREA PROTEGIDA (TUCUMAN - ARGENTINA).** II Congreso Ecuatoriano de Restauración del Paisaje - CERP 2018 - Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. **Ponencia Oral.**

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCION CODIRECCION DE BECARIOS - NIVEL GRADO

1. **Año 2016.** Codirector. Beca CIN (Consejo Interuniversitario Nacional). Sr. **MARIANO ALMIRON.** Tema: Dinámica Interanual de los Índices NDVI en la vertiente occidental de las cumbres Calchaquies. Resolución 361/16 (EVC3-UNT 694 Orden de Mérito 30 entre 130 postulantes de la UNT)
2. **Año 2017.** Director Beca Dr. Fernando Navarro. Srta. **AGUSTINA SORIA.** Tema: Regeneración Natural en un sector de la Reserva Experimental de Horco Molle, luego de 32 años de su creación. Primera en orden de mérito. FCN - UNT.
3. **Año 2018** Director. Beca CIN (Consejo Interuniversitario Nacional). Srta. **MAYRA A. PICHINETTI.** Evaluación de la calidad del bosque ribereño en tramos del arroyo Tañi (Tañi Viejo, Tucumán). Res. N° 389/18

A- TRIBUNAL EXAMINADOR - NIVEL POSGRADO

A.1 TESIS DOCTORALES

1. **Año 2018. JURADO TITULAR.** Lic. Rebeca **LOBO ALLENDE.** Estudios ecológicos de la Comunidad de Aves del valle de Antinaco, Los Colorados, La Rioja, Argentina. Director. Dr. Mariano ORDANO. Fundación M. Lillo.
2. **Año 2018. JURADO TITULAR.** Lic. María F. **LOPEZ BERRIZBEITÍA.** Sifonápteros de micromamíferos (Didelphimorphia, Chiroptera y Rodentia) del noroeste argentino: sistemática y distribución. Director. Dra. Mónica DIAZ. PIDBA. Conicet.

A.2 TESIS de MAESTRIA

1. **Año 2016. JURADO TITULAR.** Lic. Santiago SILVA, **Magister en Gestión Ambiental.** Facultad De Ciencias Naturales e IML. Universidad Nacional de Tucumán. Resolución N 350/16. calificación 10 (diez)
2. **Año 2018. JURADO TITULAR.** Lic. Cecilia VEGIANNI, **Magister en Entomología.** Facultad De Ciencias Naturales e IML. Universidad Nacional de Tucumán. Resolución N

B- DIRECCIÓN – CO/DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO (Doctorado - Magister - Sc Especialización)

1. **DIRECTOR BECA DOCTORAL INTERNA CONICET LIC. SILVIO CASIMIRO.** UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA. INICIO AÑO 2017. Evaluación de la calidad ecológica del bosque ribereño de ríos de un sector de la Sierra de Ancasti y su relación con impactos antropogénicos. Propuesta de gestión ambiental. Provincia de Catamarca. Argentina. Res. Conicet N° 4252/17 - Res Posgrado UNT (en trámite)
2. **CODIRECTOR BECA POSDOCTORAL CONICET. DRA. SOLEDAD BUSTOS.** UNIV. NAC. DE TUCUMAN. INICIO AÑO 2017. Controles hidrogeomorfológicos en la distribución de vegetación riparia. Subcuenca del Río Tala, Cuenca de Tapia – Trancas. Noroeste Argentino. Res. Conicet N° 4256/17
3. **CODIRECTOR BECA DOCTORAL INTERNA LIC. ALEJANDRA DIP.** Proyecto: Hábitat, conservación y uso sustentable de la vegetación en el valle de Santa María (Tucumán- Argentina). Director Dra. M. Marta Sampietro. Laboratorio de Geoarqueología, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Año de inicio 2017. Egresada Universidade Federal de Integracao Latinoamericana, Brasil. Res. Conicet N° 1881/17 - Res. Posgrado UNT N° 320/18

CODIRECTOR del trabajo de TESIS DOCTORAL. Lic. **KARINA SORIA.** Tema: DISTRIBUCION Y ECOLOGÍA DEL GENERO *POOSPIZA* (THRAUPIDAE) EN TUCUMAN. Inscripta en la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Categoría A CONEAU). FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN. Res N 368/14. Grado de avance: Segunda reunión de comisión de seguimiento.

FORMACIÓN - DISTINCIONES - PERFECCIONAMIENTO

POSGRADO

1) BECAS OBTENIDAS

A. AMBITO INTERNACIONAL (ESTANCIA POSDOCTORAL EN EL EXTRANJERO)

BECA COMPLETA POSDOCTORAL - 2014-2015. Otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT) y la Academia Mundial de Ciencias, para el avance de la ciencia en países en desarrollo (TWAS). Para realizar una estadía científica en el Instituto de Ecología A.C. Xalapa, México. Proyecto: **EL EMPLEO DE ÁRBOLES REMANENTES DE LA SELVA EN CAMPOS AGRÍCOLAS PARA MANEJAR LA BIODIVERSIDAD EN TORNO A LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y A LOS FRAGMENTOS AISLADOS DE LA SELVA.** Dirección Dr. Sergio Guevara Sada. 7 meses de duración. Agosto 2014 a Febrero 2015. Obtenida por Evaluación de antecedentes académicos y científicos y por concurso internacional de proyectos. **Monto US\$ 12.000**

BECA PARCIAL – 2014. Para cursar el **IV DIPLOMADO en RESTAURACION ECOLÓGICA DEL BOSQUE DE NIEBLA** (on line –presencial). Beca Otorgada por Pronatura Veracruz A.C. y Natureserve, por concurso de proyectos. Con apoyo financiero de [US Fish and Wildlife Service](#), y del programa [Wildlife Without Borders](#). Enlace web: <http://www.pronaturaveracruz.org/ecoforestal/drestauracionbmm.php>, Duración 4 meses (Julio a Noviembre de 2014). 200 horas. Ref: Mgtr. Anibal Ramírez Soto: aramirez@pronaturaveracruz.org **Monto US\$ 300** México.

BECA COMPLETA - 2012. Programa Escala Docente (Docente formado) – A.U.G.M. para visitar el Laboratorio de Ecología y Restauración Forestal (LERF – ESALQ) Universidad de Sao Paulo, Brasil. Referente: Dr. Ricardo R. Rodrigues. rrresalq@usp.br ciudad de Piracicaba. Brasil. Desde el 25/9/12 al 11/10/12. Proyecto: **Monto US\$ 2.000**

B. AMBITO NACIONAL

TIPO PERFECCIONAMIENTO, por concurso. Consejo de Investigaciones. Universidad Nacional de Tucumán. Período 2002–2003. **Res. Rectoral Nº 395/02. Tema:** DIAGNOSTICO DE CALIDAD DE ECOSISTEMAS RIBEREÑOS EN DOS ARROYOS DEL PEDEMONTE ORIENTAL DE LA SIERRA DE SAN JAVIER, TAFÍ VIEJO, TUCUMAN, ARGENTINA. **Director:** Dr. Rubén I. Fernández. **Codirector:** Dra. Alcira V. de Gamundi.

GANADOR de una BECA JOSÉ A. ESTENSORO, para finalizar estudios de Posgrado en Argentina. Otorgada por la **Fundación Repsol Y.P.F.** Período 2006 - 2010. Obtenida mediante Concurso de Proyectos y Antecedentes en Investigación. Sobre un total de 290 postulaciones, el comité de selección otorgó el beneficio a 30 proyectos. Solo dos proyectos corresponden al NOA. Tema: Calidad de Bosques de ribera y Propuestas de Gestión Ambiental. www.fundacionvpf.org

BECA COMPLETA para asistir al curso internacional de posgrado **Aplicación de principios de genética ecológica en la conservación y manejo de los bosques**. 22,5 horas. Otorgada por la ONG BIOVERSITY INTERNATIONAL – RED LAFORGEN. U\$ 70. Octubre de 2009. Realizado en INTA Cerviño, Buenos Aires. Organizado en el marco del Congreso Forestal Mundial, Buenos Aires.

GESTION Y OBTENCION DE DOS BECAS DE INSCRIPCION (U\$S 90 cada una) para alumnos del Programa de Formación de Recursos Humanos, área estudiantil, Cátedra Ecología General. FCN-UNT. Para presentar trabajos en el Primer Encuentro Latinoamericano de Universidades Sustentables ELAUS. Congreso Internacional. Año 2016. Tucumán.

2) PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS

MEDALLA AL MEJOR EGRESADO, Promoción 1993. Licenciatura en Ciencias Biológicas orientación Botánica. Facultad de Ciencias Naturales e I. M. Lillo. Res Nº 387/94.

Miembro del equipo ganador del concurso fondos para proyectos sobre manejo de especies invasoras en reservas naturales urbanas; Otorgado por Wild Fish Service USA. Asociación Ornitológica del Plata. Asociación de Aves Argentinas. Evaluadores: Organización No Gubernamental Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata/ Tema: Proyecto "Uso de *Lantana camara* como especie nodriza protectora de renovales de especies arbóreas nativas". En el marco del proyecto Vivero de especies Nativas de la Reserva Experimental de Horco Molle. U.N.T. 2009/12/22.

Acreeador del PREMIO GAFA (Tierra), otorgado por el Instituto de Geociencias y Medio Ambiente (INGEMA) de la Universidad Nacional de Tucumán, por la constante lucha en defensa del patrimonio natural y cultural. 8 de Junio de 2010. Distinción entregada a los integrantes de la Cátedra Ecología General de la Universidad Nacional de Tucumán.

Reconocimiento colectivo a los integrantes del Instituto de Limnología del N.O.A. (ILINOA) por los aportes realizados por el grupo de investigación, en el campo de la Limnología. Otorgado por el Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. RINGUELET", perteneciente al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET - La Plata). Buenos Aires. 7 de mayo de 2012.

Obtención de la Tercera Mención. Como Profesor orientador del trabajo "DETERMINACION DE LA CALIDAD DEL BOSQUE DE RIBERA EN UN SECTOR DEL RIO SINGUIL Y CHAVARRIA, MEDIANTE EL USO DEL INDICE Q.B.R.Y. Póster presentado por alumnos del curso de Ecología General en las Jornadas de Jóvenes investigadores "Augusto Palavecino" organizadas por el centro de estudiantes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán. Setiembre de 2013.

Mención de honor al trabajo final de grado "Caracterización física, química y biológica del humedal "Las Talitas" (Departamento Tafí Viejo) y su potencial utilización para la fitodepuración de agua". Fue seleccionado para representar la U.N.T en las XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de Asociaciones de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), realizado en la Universidad de Playa Ancha (UPLA), Valparaíso, Chile. Autor: Sofia Bardavid, Codirector: Dr. M Sirombra <http://www.upla.cl/jovenesinvestigadores> 29 de Setiembre al 01 de Octubre de 2014.

Acreeador Premio CIPEB 2018. Realización de un corto "Conservación y Restauración de Bosques ribereños, oportunidad para integrar las Ciencias Biológicas con la producción sostenible" \$ 15.000. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Ref. Lic. Mario PEREA.

Mención de Honor. 2018. Trabajo LA RESTAURACION ECOLOGICA, UNA ESTRATEGIA APLICABLE EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA. XXXV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle. 25-26 Oct. Lagoria, MA. Herrera, GM, Pomares M, Sirombra, MG & Alderete M. 2018.

Nombre: Mario Daniel Cecotti Álvarez

Fecha de Nacimiento: 31 de agosto de 1976

DNI: 25.543.031

Nacionalidad: argentina

Dirección: Buenos Aires 623 4to F, San Miguel de Tucumán.

Código Postal: 4000

e-mail personal: mariocecotti@gmail.com

e-mail institucional: mdcecotti@lillo.org.ar

EDUCACIÓN Y TÍTULOS OBTENIDOS

Antecedentes Académicos

- Nivel de posgrado cursado finalizado: Maestría en Gestión Ambiental

Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Argentina. Año de ingreso: 2016. Expediente Nº 66.037/16.

- Nivel de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Argentina. Año de egreso: 2014. Expediente N° 65.310/15.

CARGOS ACADEMICOS

- Marzo 2016. Ayudante de la Colección Fanerogámica.
- Setiembre 2015 hasta el presente – Fundación Miguel Lillo – Gestión Académica y/o Institucional. Responsable de la captura de datos de la Colección Fanerogámica. Homologación de datos taxonómicos y geográficos de la colección de plantas vasculares para el Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB).
- Setiembre 2015 hasta el presente – Fundación Miguel Lillo – Auxiliar Docente Graduado con dedicación full time, con tareas de investigación e informatización de la colección del Herbario Fanerogámico a cargo de la Dra. Nora Muruaga.
- Marzo 2015 hasta el presente. Programa de Formación de Recursos Humanos - RRHH – Área Graduados con tareas de docencia, investigación y de extensión en la cátedra de Ecología General a cargo del Profesor Adjunto Dr. Martín Sirombra.
- Marzo 2014 hasta marzo 2015. Programa de Formación de RRHH – Área Estudiantil con tareas de docencia, investigación y de extensión en la cátedra de Ecología General, a cargo Profesor Adjunto Dr. Martín Sirombra. Resolución N° 0451/14.
- Junio 2013 hasta agosto 2015. Coordinador del Programa Núcleo Acceso al Conocimiento (NAC), Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios – Presidencia de la Nación – Las Talitas - Tucumán.
- Marzo 2007 - marzo 2013. Docente a cargo del Departamento de Ciencias Exactas y Naturales de la Escuela Municipal Nueva Argentina Nivel EGB III, Las Talitas – Tañ Viejo.
- Marzo 2005 - marzo 2007. Asistente científico y docente en el Observatorio Astronómico de Ampimpa. Tucumán.
- Octubre 2003 - octubre 2004. Programa de Formación de Recursos Humanos - RRHH – Área Estudiantil con tareas de docencia, investigación y de extensión en la cátedra de Biología Vegetal, a cargo de JTP Lic. Alberto Slanis. Resolución 0652/03.

INVESTIGACIÓN

- Proyecto Informatización y digitalización de ejemplares de la Colección Fanerogámica del Herbario (LIL) en el marco del Sistema Nacional de Datos (SNDB). 2013-2025. Herbario Fanerogámico (LIL) - Fundación Miguel Lillo. Directora Dra. Nora B. Muruaga. En calidad de investigador auxiliar.
- Proyecto de Investigación para la Conservación de la Diversidad Vegetal en el Noroeste de Argentina. 2014-2025. Directora Dra. Nora B. Muruaga. En calidad de investigador auxiliar.
- Catalogación de los Materiales Cárdenas Parte II. 2016-2020. Directora Lic. Parrado María F. En calidad de investigador auxiliar.
- Proyecto PIUNT 529. 2013-2017. Ecología y Biodiversidad de los Humedales Artificiales y Naturales incluyendo los Ribereños del Noroeste Argentino con énfasis en Impacto Antropogénico. U.E. ILINOIA, Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT. Directora Dra. Beatriz Tracanna, en calidad de colaborador a cargo del Dr. Martín Sirombra

CAPACITACIÓN

- Mayo-junio 2017. “Manejo y Conservación de Colecciones Biológicas. Bases conceptuales y capacitación práctica”. Organizado por el Sistema Nacional de Datos Biológicos dependiente de la Secretaría de Articulación Científico-Tecnológica (MINCyT), junto a Fundación Miguel Lillo y Universidad Nacional de Tucumán.
- Marzo 2017. “Restauración de Ecosistemas: Fundamentos Ecológicos, Prácticos y Sociales. A cargo de la Dra. Eliane Ceccon, Dr. Daniel Pérez y Dr. Martín Sirombra. 50 horas cátedras. Calificación 10 (diez). Secretaría de Posgrado. Facultad de Ciencias Naturales e IML – UNT.
- Mayo 2016. “VII Taller GBIF.ES online de fichado de datos para técnicos de colecciones de historia natural: entrenamiento con la aplicación Herbar/Zoorbar Ligero basada en MS-Access”. A cargo de GBIF.ES – 40 horas cátedras. Unidad de Coordinación Real Jardín Botánico – CISC – Madrid, España.

- Marzo 2017. “Restauración de Ecosistemas: Fundamentos Ecológicos, Prácticos y Sociales. A cargo de la Dra. Eliane Ceccon, Dr. Daniel Pérez y Dr. Martín Sirombra. 50 horas cátedras. Calificación 10 (diez). Secretaria de Posgrado. Facultad de Ciencias Naturales e IML – UNT.
- Marzo 2016. “Tecnologías de Información Geográficas para el Estudio de Recursos Naturales: Captura, Almacenamiento y Modelado de Datos Espaciales”. A cargo del Dr. Pablo Aceñolaza y Mg. Pamela Zamboni. 40 horas cátedras. Calificación 9 (nueve). Secretaria de Posgrado. Facultad de Ciencias Naturales e IML – UNT.
- Febrero 2016. “Restauración ecológica: Teoría, Metodología de Trabajo y Desarrollo de Proyectos”. A cargo de la Dra. Adriana Rovere – 40 horas cátedras. Calificación 9 (nueve). Centro Regional Universitario Bariloche – Universidad del Comahue.
- Abril a mayo 2016. “Modelos Lineales Generales, aplicados mediante el Software R”. A cargo del Dr. Arnaldo Mangeaud – 40 horas cátedras. Calificación 9 (nueve). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Res. 0204/16.
- Mayo a julio 2016. “Lecto-Comprensión de Textos Académicos y Científicos en Inglés. A cargo de la Prof. Norma Beatriz Pino – 60 horas cátedras. Calificación 8 (ocho). Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT. Rel. 0411/16.
- Agosto 2016. “Bioestadística y Diseño Experimental”. A cargo del Dr. Arnaldo Mangeaud – 40 horas cátedras. Calificación 10 (diez). Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT. Rel. 0668/16.
- Agosto a noviembre 2016. “Trayecto Curricular Sistemático de SIG y Teledetección”. A cargo del Instituto de Estudios Geográficos y Sociales – 250 horas cátedras. Calificación 10 (diez). Facultad de Filosofía y Letras. UNT
- Setiembre a Noviembre 2015. “Diplomatura: Bioestadística básica aplicada, mediada con entorno R. A cargo del Dr. Arnaldo Mangeaud. – 60 horas cátedras. Calificación 9 (nueve). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Rel. 756/14.
- Agosto 2015. “SIG aplicados al medio ambiente con arcGis 10”. A cargo de la Msc. Lic. Isis Gómez López. – 40 horas cátedras. Calificación 10 (diez). Curso on line Udemy.
- Agosto a octubre 2014. “Estadística aplicada al análisis de datos”. A cargo de la MSc. Lic. Lidia Benítez - 40 horas cátedras. Calificación 10 (diez). Facultad de Cs. Naturales e IML – UNT.
- Abril a noviembre 2011. “Técnicas palinológicas”. A cargo de la Dra. Maria Elena García, directora del Laboratorio de Palinología del Área Botánica Fundación Miguel Lillo.

C. FICHA DE INSCRIPCIÓN*

CURSO:
APELLIDO:
NOMBRE:
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:
TÍTULO DE GRADO / POSGRADO:
INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECE:
DIRECCIÓN POSTAL:
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA:
TELÉFONO CELULAR:
ÁREA DE TRABAJO (DOCENCIA Y/O INVESTIGACIÓN):
Es ALUMNO DE POSGRADO: SI NO
ADEMÁS DEL CERTIFICADO DEL CURSO ¿NECESITA ALGUNA OTRA DOCUMENTACIÓN? INDIQUE:

(*) Enviar a: cursosjab2019@gmail.com. La inscripción es hasta el lunes 2 de septiembre. El pago puede efectuarse al inicio del curso.