

CURRICULUM VITAE

I) - Datos Personales

Nombre y Apellido: Sandra Josefina del Valle Bravo

Fecha y lugar y de nacimiento: 18 de setiembre de 1965, Ciudad Capital, Santiago del Estero.

D.N.I: 17.438.309

II) – Formación Académica:

Licenciada en Ciencias Biológicas Orientación Botánica obtenido en la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán.

Doctor en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

III) - Antecedentes Docentes

Docencia de Grado

- Cargo Actual: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, en la Cátedra de Biología de la Licenciatura en Ecología, de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, designada por Resolución N° 071/08 desde fecha 5 de junio de 2008 hasta la fecha.
- Miembro del Equipo Cátedra de la asignatura Botánica Sistemática desde 30 de julio de 2009 hasta la actualidad. Res. CD-FCF N°144/09.
- Miembro del Equipo Cátedra de la asignatura Protección Forestal desde 3 de agosto de 2009 hasta la actualidad. Res. CD-FCF N°148/09.

Docencia de Postgrado-

- Instructor. Maestría en Gestión de Incendios Forestales, Universidad de Lleida (2007- 2010).
- Curso **Ecología de Fuego en Leñosas**. Doctorado en Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. 18 – 22 de octubre de 2010.
- Curso **Ecología de Fuego en Leñosas**. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. 7 – 11 de noviembre de 2011.
- Curso **Ecología de Fuego en Leñosas**. Maestría en Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque, Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. 11 al 15 de marzo de 2013.

IV) - Formación de Recursos Humanos

Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Forestales y Ambientales, Orientación en Ecología y Manejo de Fuego en Ecosistemas

Terrestres, Res. Consejo Superior de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, No. 089/11.

Miembro de Comité de Tesis Doctoral: Doctorando Stella Tula. Doctorado en Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Director Trabajos Finales de Grado: Alumna Patricia García. Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Miembro del Comité Evaluador de Trabajos Finales de Grado: Ing. Ftal. Miguel Gatto. Año 2007.

Director de Pasantías de Grado:

Alumnos: Franco Díaz, María de los Ángeles Basualdo. Ingeniería Forestal. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

V). A - Antecedentes Científicos:

Investigador categoría III del Plan Nacional de Incentivos para la Investigación.

V. B). Publicaciones en revistas científicas:

- **Bravo, S. J.** y A. Grau. 1994. Variaciones en la densidad estomática de *Alnus acuminata* H.B.K. en un gradiente altitudinal. Rev. Lilloa 38 (1) 39 - 45.
- Pérez, H., **S. Bravo**, V. Ongaro, A. Castagnaro, L. García Seffino, E. Taleisnik. 1999. *Chloris gayana* cultivars: RAPD polymorphism and field performance under salinity. Grass and Forage Science 54: 289-296.
- Giménez, A., J. Moglia, P. Hernández y **S. Bravo**. 2000. Leño y corteza de *Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron., *Mimosaceae*, en relación con algunas magnitudes dendrométricas. Revista Forestal Venezolana 44 (2) 29-37.
- Kunst, C., **S. Bravo**, F. Moscovich, J. Herrera, J. Godoy y S. Vélez. 2000. Control de tusca (*Acacia aroma* Gill. Ap H. et Arn.) mediante fuego prescripto. Revista Argentina de Producción Animal 20 (3 – 4): 199 – 213.
- **Bravo, S.**, C. Kunst, A. Giménez y G. Moglia. 2001. Fire regime of *Elionorus muticus* Spreng. savanna, Western Chaco region, Argentina. International Journal of Wildland Fire (10): 65-72.
- **Bravo, S.**, A. Giménez y G. Moglia. 2001. Efectos del fuego en la madera de *Prosopis alba* Griseb. y *P. nigra* (Griseb.) Hieron. *Mimosaceae*. Bosque 22 (1): 51 – 63.
- Giménez, A, N. Ríos, J. Moglia, P. Hernández y **S. Bravo**. 2001 Estudio de magnitudes dendrométricas en función de la edad en *Prosopis alba* Griseb., algarrobo blanco, *Mimosaceae*. Revista Forestal Venezolana 45 (2): 175-183.
- Abraham de Noir, F., **S. Bravo** y R. Abdala. 2002. Mecanismos de dispersión en especies leñosas nativas del Chaco Occidental y Serrano. Quebracho 9:140-150.

- Kunst, C., **S. Bravo**, F. Moscovich, J. Herrera, J. Godoy y S. Vélez. 2003. Fecha de aplicación de fuego y diversidad de herbáceas en una sabana de *Elionorus muticus* (Spreng) O. Kuntze. Revista Chilena de Historia Natural. 76: 105 – 115.
- **Bravo, S.**, A. Giménez y G. Moglia. 2006. Caracterización anatómica del leño y evolución del crecimiento en ejemplares de *Acacia aroma* y *Acacia furcatispina* en la Región Chaqueña. Bosque 27 (2): 146-154.
- **Bravo, S.** 2006. Régimen de fuego en una sabana del Chaco Occidental y sus efectos morfológicos en especies leñosas. Quebracho 13: 104 - 105. Resumen de Tesis Doctoral.
- **Bravo, S.**, C. Kunst, R. Grau. 2008. Suitability of the native woody species of the Chaco region, Argentina, for use in dendroecological studies of fire regimes. Dendrochronologia 26, 43 – 52.
- Moglia, J., **S. Bravo**, R. Gerez. 2008. Anatomía comparada del leño de dos orígenes selectos de *Eucaliptus camaldulensis* Den (Myrtaceae), ensayados en la Provincia de Santiago del Estero, Región Chaqueña de Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 43 (3-4):239 - 246.
- Moglia, J., **S. Bravo**, A. Giménez, C. López. 2009. ¿Son los caracteres estructurales de la madera de *Aspidosperma quebracho-blanco* los responsables de su inestabilidad? Quebracho 17 (1,2): 58 - 61.
- **Bravo, S.** 2010. Anatomical changes induced by fire-damaged cambium in two native woody species of argentine Chaco region. IAWA Journal 31 (3): 283 - 292.
- **Bravo, S.**, C. Kunst, R. Grau. 2010. Fire-rainfall relationship in Argentine Chaco savannas. Journal of Arid Environments 74: 1319 – 1323.
- **Bravo, S.**, Abdala, R., Abraham, F., Pece, M. 2011. Treatments to improve the germination of *Prosopis kuntzei* Harms, Mimosaceae. Seed Technology Journal 31 (1): 55-62.
- Kunst, C., R. Ledesma, **S. Bravo**, G. Defossé, J. Godoy, V. Navarrete. 2012. Comportamiento del fuego en un pastizal del sitio ecológico 'media loma' región chaqueña occidental (Argentina). Revista de Investigaciones Agrarias.
- Kunst, C., R. Ledesma, **S. Bravo**, A. Albanesi, A. Anriquez, J. Godoy. 2012. Disrupting woody steady states in the Chaco region (Argentina): responses to combined disturbance treatments. Ecological Engineering 42: 42-53.

V . C) - Publicaciones de Trabajos Completos en Actas de Congreso

- **Bravo, S.** 1993. Efecto del fuego sobre células, tejidos y órganos de leñosas. Actas del Seminario-Taller Ecología y Manejo de Fuego en Ecosistemas Naturales y Modificados organizado por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. Programa de Recursos Naturales Vegetales y Fauna Silvestre.
- **Bravo, S. J.** y A. M. Giménez, 1996. **Efectos del fuego sobre las plantas.** Actas del Curso Introducción a la Ecología de Fuego y Manejo de Fuego Prescripto organizado por la Secretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y la Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- **Bravo, S. J.** y A. M. Giménez. 1996. **Regímenes de fuego en comunidades vegetales.** Actas del Curso Introducción a la Ecología de Fuego y Manejo de

Fuego, Prescripto organizado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

- Kunst, C; R. Ledesma; **S. Bravo**; J. Godoy; V. Navarrete. 2009. **Sistemas silvopastoriles en el Chaco Semiárido III: efecto del rolado sobre la estructura de especies arbustivas nativas**. Actas 1er. Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles, Misiones, 14 -16 de mayo, pp. 1-7.
- Kunst C, R. Ledesma, **S., Bravo**, A. Albanesi, A. Anriquez, J. Godoy. 2009. **Fire as a tool for rangeland improvement in Northwestern Argentina**. 1st South American Symposium on Fire Ecology and Management, Centro Nacional Patagónico CENPAT, Puerto Madryn, Argentina.

V . D) - Edición de libros

Kunst, C, **S. Bravo**, J. Panigatti. (Ed.) 2003. Fuego en los ecosistemas argentinos. Ediciones INTA, Santiago del Estero, 332 p.

Capítulos de Libros

Bravo, S, A. M. Giménez, C. Kunst y G. Moglia. 2003. El fuego y las plantas. En: Kunst, Bravo y Panigatti, (Ed.). Fuego en los ecosistemas argentinos. Ediciones INTA, 6: 61-70.

Kunst, C y **S. Bravo**. 2003. Fuego, calor y temperatura. En: C. Kunst, S. Bravo y J.L. Panigatti, (Ed.). Fuego en los ecosistemas argentinos. Ediciones INTA, 4: 39-45.

Kunst, C y **S. Bravo**. 2003. Ecología y régimen de fuego en la región chaqueña argentina. En: C. Kunst, S. Bravo y J.L. Panigatti, (Ed.). El fuego en los ecosistemas argentinos. Ediciones INTA, 10: 109 – 118.

Kunst, C, **S. Bravo**, E. Monti, M. Cornacchione y J. Godoy. 2003. El fuego y el manejo de pasturas naturales y cultivadas de la región chaqueña. En: C. Kunst, S. Bravo y J.L. Panigatti, (Ed.) Fuego en los ecosistemas argentinos. Ediciones INTA, 21: 239 – 247.

Libros

Abraham de Noir, F. y Bravo, S. Frutos de Leñosas Nativas del Chaco. Editorial Literature of Latin America. Buenos Aires, Argentina. En edición.

Series Didácticas

Moglia, G, A. Giménez y **S. Bravo**. 2005. Serie Didáctica N ° 20 – Tomo II Macroscopía de la Madera orientada a estudiantes de Carpintería. Editorial Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. 57 pgs.

VI- Actividades de Transferencia

VI. A- Conferencias y Charlas de Capacitación

Bravo, S., C. Kunst, R. Grau y E. Aráoz. *Relación entre la frecuencia de fuego y las precipitaciones en una sabana del Chaco Occidental de Argentina*. Simposio El Chaco semiárido argentino en tiempos de cambio. XXII Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, 22 al 25 de Agosto de 2006. Argentina.

Bravo, S. *Efectos del fuego en la vegetación de la Región Chaqueña argentina*. Curso-taller Quemadas prescritas en Matorrales y Plantaciones de Pino en Patagonia, Argentina. Programa de la Maestría en Gestión de Fuegos Forestales de la Universidad de Lleida, España. Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino-Patagónico, Esquel y Trevelín, Chubut, Argentina, 8 – 11 de abril de 2008.

Bravo, S. *Regímenes de fuego en Argentina*. Curso Teórico Práctico Tecnología, Ecología y Gestión de Fuegos en Agroecosistemas. Programa de la Maestría en Gestión de Fuegos Forestales de la Universidad de Lleida, España. Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 29 de septiembre – 4 de octubre de 2008.

Bravo, S. *Régimen de fuego en sabanas chaqueñas*. Jornadas sobre Incendios Rurales, Prevención y Combate. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero y Consorcio de Manejo de Fuego. Santiago del Estero, 29 – 31 de octubre de 2008.

Bravo, S. *Efectos del fuego en árboles y arbustos nativos de la Región Chaqueña Argentina*. Primer Simposio Sudamericano de Ecología y Manejo de Fuego. 11- 13 de junio de 2009. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

Bravo, S. *18 años de investigación en ecología de fuego en leñosas del Chaco Semiárido de Argentina*. Charlas de actualización, Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA. Santiago del Estero, 9 de octubre de 2009.

Bravo, S. *Efectos del fuego en vegetación del Delta*. Curso Tecnología, Ecología y Gestión de Fuegos de Vegetación. Establecimiento Las Carabelas, Papel Prensa S.A., Delta del Paraná, Pcia Buenos Aires. 3 de noviembre de 2009.

Bravo, S. *El papel del fuego en ambientes agroforestales*. Primera Expo Santiago Forestal, organizada por Facultad de Ciencias Forestales Universidad Nacional de Santiago del Estero, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Santiago del Estero y la Dirección General de Bosques y Fauna de Santiago del Estero. Santiago del Estero, 7 de noviembre de 2009.

VII)- Actividades de Gestión Universitaria

- **Miembro de Junta Electoral** en las elecciones de representantes docentes de la Facultad de Ciencias Forestales. 10 de julio de 2007. Disposición CCT- FCF- UNSE.

- **Miembro de Junta Electoral** en las elecciones de representantes docentes de la Facultad de Ciencias Forestales. 30 de septiembre de 2009. Disposición CCT- FCF- UNSE.

- Miembro de Jurado

-**Jurado Titular** en el concurso de Jefe de Laboratorio, Cátedra de Botánica General, Interino a término. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Año 2009. Res. FCF N°005/09.

-**Jurado Titular** en el concurso de Jefe de Laboratorio, Cátedra de Botánica General, Interino a término. Año 2010. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero Res.CD. FCF N°. 371/10.

-**Jurado Titular** en el concurso de Ayudante de Primera Categoría Dedicación Semiexclusiva Interino a término para la asignatura Conservación de la Biodiversidad y Áreas Protegidas de la carrera Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Año 2011. Res.C.D. FCF N° 093/11.

--**Jurado Titular** en el concurso de Ayudante de Primera Categoría Dedicación Exclusiva Ordinario a término para la asignatura Botánica Forestal, de la carrera Ingeniería Forestal. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero Año 2011. Res.C.D. FCF N° 094/11.

--**Jurado Titular** en el concurso de Ayudante de Primera Categoría Dedicación Semiexclusiva Interino a término para la asignatura Contaminación Ambiental y Ecotoxicología, de la carrera Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Año 2012. Res. C. D. FCF N° 223/11.

Gestión Académica

Coordinador Académico Proyecto de Movilidad Estudiantil MERCOSUR, 2011- 2015. Facultad de Ciencias Forestales, UNSE.

Tutor Académico dentro del Sistema de Tutoría Académica de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Año 2012.

Organización de Talleres y Jornadas

- Miembro del Comité Organizador del Seminario - **Taller Ecología y Manejo de Fuego en Ecosistemas Naturales y Modificados** llevado a cabo los días 2, 3 y 4 de junio de 1993 en la Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero, INTA.
- Miembro del Comité Organizador del Curso “**Reconocimiento de Especies Vegetales de Importancia Ganadera de Santiago del Estero**”, realizado en la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, los días 27, 28 y 29 de octubre de 1993.
- Instructor en el Curso **Reconocimiento de Especies Vegetales de Importancia Ganadera de Santiago del Estero**, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero, octubre de 1993.
- Instructor en el **Día de Campo de Ganadería**, Estación Experimental Agropecuaria, INTA, Santiago del Estero el día 27 de abril de 2000.
- Moderador **Jornada de Jóvenes Investigadores**. Santiago del estero, 8 – 11 de octubre de 2008. Conicet, Fondo Nacional de las Artes, UNSE y UCSE.
- Organizador **Jornada para estudiantes sobre Manejo de Fuegos para Gestión de Vegetación y Fauna**. 30 de septiembre de 2008, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Coordinadora del **Taller de Apoyo para Estudiantes sobre Técnicas Histológicas Sencillas para el Estudio de Tejidos Vegetales**. 17, 24 y 30 de abril de 2009. Declarado de interés institucional Res. FCF N° 134/09. UNSE.
- Disertante **Curso Taller para Estudiantes Tecnología, Ecología y Gestión de Fuegos de Vegetación**. 5 de septiembre de 2009. EEASE. INTA.
- Coordinadora del **Taller de Apoyo para Estudiantes sobre Técnicas Histológicas Sencillas para el Estudio de Tejidos Vegetales**. 12, 19 y 20 de abril de 2010. FCF-UNSE.
- Representante del Departamento Académico de Biología y Ecología en la **Jornada de Reflexión sobre el Ingreso Universitario**. 27 de agosto de 2010.
- Miembro del Comité Académico IX **Taller de Exposición Estudiantil Néstor René Ledesma “Trabajando con una mirada ecológica”**. 4 de noviembre de 2010. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Coordinadora del **Taller de Apoyo para Estudiantes sobre Técnicas Histológicas Sencillas para el Estudio de Tejidos Vegetales**. 19, 24 y 31 de octubre de 2011. FCF-UNSE.

VIII)- Becas

-Beca de Iniciación. Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Tema: **Efectos del Fuego en los Patrones de Crecimiento de Leñosas de la Región Chaqueña Seca**. Período 1994 – 1995. Cátedra de Dendrología, Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques.

-Beca de Iniciación. Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Tema: **Efectos del Fuego en los Patrones de Crecimiento de Leñosas de la Región Chaqueña Seca**. Período 1995-1996. Cátedra de Dendrología, Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques.

-Beca de Investigación en el Proyecto 0129 Agencia de Promoción Científica y Tecnológica **“Criterios Fisiológicos para la Selección de Gramíneas Forrajeras para Zonas Semiáridas Afectadas por Salinidad”**, Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal, INTA, Córdoba, desde Abril de 1996 hasta julio de 1998.

-Beca de Perfeccionamiento, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Tema: **Efecto del Fuego en la Calidad de Madera de Prosopis sp.** Período 1998-1999. Cátedra de Dendrología, Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques.

-Beca de Perfeccionamiento, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Tema: **Modificaciones causadas por fuego en el leño de Schinopsis quebracho-colorado, Anacardiaceae y Aspidosperma quebracho-blanco, Apocynaceae.** Período 1999 - 2000. Cátedra de Dendrología, Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques.

IX- Participación en Proyectos Acreditados por el CICyT-UNSE y / o otros.

- Manejo y Ecología del Fuego en la Región Chaqueña (1992-1998), E.E.A.S.E., INTA.
- Relevamiento y evaluación de la Receptividad Ganadera Bovina de la Vegetación Natural de Santiago del Estero (1992-1998), E.E.A.S.E., INTA.
- Patrones de Crecimiento de Leñosas de la Región Chaqueña Seca, (1994-1996), CICyT-UNSE. Programa de Incentivos a la Investigación.
- Criterios Fisiológicos para la Selección de Gramíneas Forrajeras para Zonas Semiáridas Afectadas por Salinidad, Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal, INTA, Córdoba, período 1996 - 1998.
- Modificación de Ecosistemas Degradados para Uso Ganadero y Caprino Sustentable (1997-2000), E.E.A.S.E., INTA.
- Crecimiento, Arquitectura y Calidad de Madera de Especies Nativas de la Región Chaqueña Seca, (1998 - 2000), CICyT-UNSE.
- del Proyecto Biología y germinación de ocho especies de leñosas nativas del Chaco Occidental. CICyT-UNSE (2003-2006).
- Calidad de la madera de *Eucalyptus camaldulensis* implantado en Santiago del Estero (2006-2008), CICyT-UNSE.
- Tolerancia al estrés salino en *Prosopis ruscifolia* (vinal): aspectos fisiológicos y anatómicos, (2006-2008), CICyT-UNSE.
- Fire Paradox, An Innovative Approach of Integrated Wildland Fire Management a cargo de un consorcio de 13 países de Europa, América, Africa y Asia (2007-2010).

- Sistemas ganaderos pastoriles mejorados para las Regiones Subhúmedas y Semiáridas. Evaluación de su sustentabilidad económica-ecológica-social y desarrollo de criterios para su certificación. Proyecto de la ANPCyT Unidades participantes: UBA-INTA EEA Santiago del Estero y Universidad Nacional de San Luis/INTA San Luis. Febrero de 2011 hasta la actualidad.
- Gestión de fuego en plantaciones forestales del Delta: dinámica estacional de combustibles finos e interacción con variables climáticas y espaciales. Proyecto de la ANPCyT, Unidades participantes: INTA EEA Santiago del Estero, Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino-Patagónico (CIEFAP), Universidad Nacional de la Patagonia Esquel, Chubut, Establecimiento 'Las Carabelas', Papel Prensa SA, Campana, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero e INTA Cautelar. Febrero de 2011 hasta la actualidad.

Codirección de Proyectos Acreditados por el CICyT

- El rol de calcio en la tolerancia de *Prosopis ruscifolia* (vinal) al estrés salino CICyT-UNSE (2009-2013).
- Análisis de la Arquitectura vegetal de *Prosopis alba* (algarrobo blanco) CICyT-UNSE (2009-2013).

Dirección de Proyectos Acreditados por el CICyT

- Determinación de grupos funcionales en especies de leñosas nativas del Chaco y su repuesta a disturbios. CICyT-UNSE (2012-2015).

X- Presentaciones en congresos y reuniones científicas:

- **Bravo, S.** y Grau, A. Variaciones en la densidad estomática en poblaciones de Aliso del Cerro. XXII Jornadas Argentinas de Botánica realizadas en Córdoba en noviembre de 1989.
- **Bravo, S.** Efecto del fuego sobre células, tejidos y órganos de leñosas. Seminario-Taller Ecología y Manejo de Fuego en Ecosistemas Naturales y Modificados" INTA, Santiago del Estero, junio de 1993.
- **Bravo, S.** Efecto del fuego sobre leñosas de la Región Chaqueña Seca. Segundas Jornadas Tecnológicas Forestales realizadas en UNSE, 14 - 16 de abril de 1995.
- **Bravo, S.** y Giménez, A. M. Efecto del fuego sobre las plantas. Curso Introducción a la Ecología y Manejo de Fuego, Prescripto. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. 1996.
- **Bravo, S.** y Giménez, A. 1996. Regímenes de fuego en comunidades vegetales. Curso Introducción a la Ecología de Fuego y Manejo de Fuego Prescripto. Secretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, Facultad de Agronomía y Agro-industrias, UNSE.

- **Bravo, S.** 1996. Efectos del fuego sobre algunas especies leñosas de la Región Chaqueña Seca. Seminarios Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques. Facultad de Ciencias Forestales, UNSE.
- Taleisnik, E., Pérez, H. Castagnaro, A., Díaz, D., García Seffino, L., Arias, C., Grunberg, K., Córdoba, A., **Bravo, S.**, Orellana, D., Vellice, G., Ongaro, V., y Maíz, E. 1997. Variabilidad intraespecífica para tolerancia a la salinidad en Grama Rhodes. XXI Congreso Argentino de Producción Animal. Paysandú, Uruguay.
- Taleisnik, E., Pérez, H., Moreno, H. Córdoba, A., García Seffino, L., Arias, C., Grunberg, K., **Bravo, S.**, Orellana, D., Zenoff, A. 1998. Efecto de la salinidad en las primeras etapas del desarrollo de *Panicum coloratum* L. XXII Congreso Argentino de Producción Animal Río Cuarto, Córdoba.
- Pérez, H, Taleisnik, E., **Bravo, S.**, García Seffino, L., Orellana, D. 1998. Respuesta a la salinidad en cultivares de Grama Rhodes. Componentes del rendimiento. XXII Congreso Argentino de Producción Animal Río Cuarto, Córdoba.
- **Bravo, S.** 1999. Comunicación y redacción científica escrita. Seminarios Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques. Facultad de Ciencias Forestales, UNSE.
- **Bravo, S.**, Kunst, C., Giménez, A y Moglia, G. 1999. Régimen de fuego en una sabana del Chaco semiárido de Argentina. Acta XIX Reunión Argentina de Ecología. Tucumán Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas.
- Moglia, G. y **Bravo, S.** Crecimiento, arquitectura y calidad de madera de leñosas del Chaco. Jornadas Técnico-Forestales, Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. Agosto de 2000.
- Giménez, A. M., Moglia, G., Ríos, N. y **Bravo, S.** Consideraciones sobre la Madera de *Prosopis alba*, *P. nigra* y *P. kuntzei*, *Mimosaceae*. Reunión Nacional del Algarrobo. III Reunión Nacional de la Asociación, Mendoza, Argentina. Noviembre de 2000.
- **Bravo, S.**, Giménez, A. M. y Moglia, J. G. Daños ocasionados por fuego en la madera de *Prosopis alba* Griseb. y *P. nigra* (Griseb.) Hieron. Reunión Nacional del Algarrobo. III Reunión Nacional de la Asociación, Mendoza, Argentina. Noviembre de 2000.
- **Bravo, S.**, Giménez, A. M. y Moglia, J. G. 2001. Efecto del fuego en especies de leñosas nativas de la región chaqueña occidental. Congreso para la prevención y combate de incendios forestales y de pastizales en el MERCOSUR. Villa Carlos Paz, Córdoba.
- **Bravo, S.**, Giménez, A. M. y Moglia, J. G. 2003. Diferencias en la estructura anatómica de *Acacia aroma* y *Acacia furcatispina*. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica, 19 – 23 de octubre, San Luis, Argentina.
- Abdala R., Abraham de Noir, F y **Bravo, S.** 2003. Pruebas de germinación en *Chloroleucom tenuiflorum* “tatané” (Leguminosae). XXIX Jornadas Argentinas de Botánica, 19 – 23 de octubre, San Luis, Argentina.
- **Bravo, S.**, Kunst, C, Grau, R y Aráoz, E. 2005. Frecuencia de fuego y clima en una sabana del Chaco Occidental de Argentina. III Congreso Nacional de Pastizales Naturales. Paraná, 12 al 14 de octubre de 2005.

- **Bravo, S.**, R. Abdala, F. Abraham de Noir y M. Pece. 2007. Tratamientos pregerminativos en *Prosopis kuntzei*. III Jornadas Forestales de Santiago del Estero. 28 – 29 de junio.
- Abdala, R; **S. Bravo**; F. Abraham y M. Acosta. 2007. Cosecha, almacenamiento y germinación de semillas de brea, *Cercidium praecox* (Ruiz et Pavón) Burkart. III Jornadas Forestales de Santiago del Estero. 28 – 29 de junio.
- Moglia J. G., Giménez A.M., **Bravo S.** 2007. Principales defectos de la madera en las especies leñosas de la Región Chaqueña Seca. III Jornadas Forestales de Santiago del Estero. 28 – 29 de junio.
- **Bravo, S.**, Kunst, C., Leiva, M. 2009. Impacto de regímenes de fuego naturales y quemas prescriptas en bosques semiáridos de Argentina. Primer Simposio Sudamericano de Ecología y Manejo de Fuego, Puerto Madryn, Chubut, Argentina, 11 – 13 de junio.
- Leiva, M.; **S. Bravo**, C. Kunst, 2009. Caracterización del estado fitosanitario en la madera de ejemplares juveniles de especies leñosas nativas del Chaco. XIII Jornadas Fitosanitarias Argentinas, Termas de Río Hondo, Provincia de Santiago del Estero, 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre.
- **Bravo, S.**, Kunst, C., Leiva, M., Ledesma, R. 2009. Altura de carbonización de fustes en leñosas nativas del Chaco en quemas prescriptas. XXIII Congreso Forestal Mundial, Buenos Aires, 18 -23 octubre.
- **Bravo, S.**, J. Moglia, F. Ojeda, M. López, A. Flores. 2011. Rasgos arquitecturales y crecimiento en plántulas de *Prosopis alba*. Primer Congreso Forestal del Chaco Sudamericano. 4 – 9 de abril, Filadelfia, Paraguay.
- **Bravo, S.**, C. Kunst, M. Basualdo, M. Leiva, R. Ledesma. 2011. Assessment of the aerial bud bank of native tree and shrub species of the Chaco region, Argentina. International Rangeland Congress, 4 – 9 de abril, Rosario, Argentina.
- Anriquez, A., J. Silberman, C. Kunst, A. Albanesi, R. Ledesma, **Bravo, S.** 2011. Postfire effects on soil nitrate under tree and shrub cover in a chronosequence. International Rangeland Congress, 4 – 9 de abril, Rosario, Argentina.
- Ledesma, R., C. Kunst, **Bravo, S.**, M. Leiva, L. Lorea, J. Godoy, V. Navarrete. 2011. Fire intensity and air temperature profiles in experimental burns in Chaco shrublands. International Rangeland Congress, 4 – 9 de abril, Rosario, Argentina.
- Moglia, J., **S. Bravo**, D. González, F. Ojeda. 2011. Crecimiento anual de altura total y de fuste en ejemplares juveniles de *Prosopis alba*. XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. 7 – 10 octubre, Córdoba, Argentina.
- **Bravo, S.**, Kunst, C. Leiva, M, Ledesma, R. 2012. Espesor de corteza y tolerancia al fuego en especies nativas del Chaco es estadio juvenil. Segundo Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles. 9 - 11 de mayo Santiago del Estero.

Dra. Sandra Bravo

Mayo de 2012