

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Boletta, Pedro Enrique Cesar

Fecha de nacimiento. 09/09/41 Documento DNI N° 6.132.320, CUIL20- 6132320-2

Dirección particular, Mendoza N° 391, Santiago del Estero, CP: 4200, SANTIAGO DEL ESTERO, Argentina. TEL (0385) 421-1032.

E-mail: pecbol@gmail.com

EDUCACIÓN

TÍTULO DE GRADO

Ingeniero Forestal. Instituto de Ingeniería Forestal de la Universidad Nac. de Córdoba Expedido por la Universidad Nacional de Córdoba el 22 de diciembre de 1967.

TÍTULO DE POSTGRADO

Magíster en Ciencias Agropecuarias, Mención Agrometeorología (Acreditado por CONEAU). Esc. Para graduados de la Fac. de Cs. Agropecuarias-Univ. Nac. de Córdoba Título expedido por la Univ. Nac. de Córdoba el 23/11/2001, Título de Tesis: "Utilización de información agrometeorológica y satelital para la evaluación de la desertificación en el Chaco Seco- Departamento Moreno, Santiago del Estero". Disponible en:

http://fcf.unse.edu.ar/publicaciones_en_venta.htm

CATEGORIA Docente del Programa de incentivos: III (año de categorización: 1999)

DOCENCIA

Desde 1985 hasta 31/05/2007*: Profesor Titular Ordinario con Dedicación Exclusiva Cátedra de "Climatología y Fenología Forestal", Facultad de Ciencias Forestales (UNSE). Concursó dos (2) veces en esta categoría, designado mediante Resoluciones HCS N° 325/94; 184/92 y CSP N° 287/85 de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.

***El cese se produjo por aplicación del Art. 83 del Estatuto de la UNSE por haber alcanzado la edad de jubilación.**

ACTIVIDAD ACTUAL

2006-Integra desde el 1 de Abril de 2006, como experto en Desertificación el Proyecto "Evaluación de la Degradación de Tierras en Zonas Aridas" (LADA), dirigido por el Dr. Andrés C. Ravelo, financiado por FAO y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina, continúa a la fecha.

*** INTEGRA DESDE 2007 EL PROYECTO CALIBRACIÓN Y OPERATIVIDAD DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA DESERTIFICACION EN ARGENTINA**

Proyecto subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba.

Director: Dr. Andrés C. Ravelo, CREAN, Fac. de Cs. Agropecuarias-Univ. Nac. Cba.

*** INTEGRA EL PROYECTO SECYT 2010 EVALUACIONES INTEGRADAS DE ESPECIES NATIVAS Y CULTIVADAS EN EL MARCO DE TÉCNICAS ETNOBOTÁNICAS Y DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

Proyecto subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba.

Directora: Ana María Planchuelo, CREAN, Fac. de Cs. Agropecuarias-Univ. Nac. Cba.

2009- Incorporado en el mes de Junio de 2009 al “Roster” (Directorio, Listado) como experto en Desertificación por la Comunidad Económica Europea.

ASIGNATURAS QUE DICTÓ HASTA 31-05-2007

* Climatología y Fenología Forestal (Ing. Forestal- Plan 1996 y anteriores en proceso de finalización de su vigencia).

* Agrometeorología (Ing. Forestal)

* Agrometeorología, (Fac.de Agronomía. y Agroindustrias (UNSE).

* Bioclimatología (Lic. en Ecología y Conserv. del Ambiente Fac. de Cs. Forestales (UNSE).

1982-1985. Profesor Titular Interino, con dedicación exclusiva en la cátedra Climatología y Fenología Forestal, Resolución Rectoral N° 121/1982.

1977-1982 Profesor Asociado Interino con dedicación exclusiva en la cátedra Climatología y Fenología Forestal .Resolución N° 560/77 de la UNSE.

1977 Profesor Adjunto Interino DE de Climatología Forestal. Univ. Nac. de Sgo. del Estero.

1973-1976 Profesor Adjunto Interino DE de Climatología Forestal (Inst. de Ing. Forestal, Univ. Nac. Cba). Resolución "I" N° 345 Univ. Nac. de Cba.

1969- 1973 Adscrito a la cátedra de Climatología Forestal, con carácter ad-honorem, Instituto de Ingeniería Forestal (Univ. Nac. de Cba.)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Consejero Docente del Honorable Consejo Superior UNSE. (**Electo para el período Diciembre 2005- Diciembre de 2009**, cesó el 31-05-2007 por jubilación.

Consejero Docente del Honorable Consejo Superior UNSE (**Electo para el período Diciembre 2001-Diciembre de 2005**). Cumplió todo el mandato.

Consejero Docente del Honorable Consejo Superior UNSE (**Electo para el período Diciembre 1989- Diciembre 1993**). Cumplió todo el mandato.

Consejero Docente del Consejo Superior Provisorio de la UNSE, en representación del claustro docente, 14/8/84 al 14/8/85 (fin mandato).

Director del Dpto. de Biología y Ecología de la Fac. de Cs. Forestales. Resolución (CD) FCF N° 02/87, **Enero 1987-Dicembere1988** (fin de mandato).

Vice- Decano de la Facultad de Cs. Forestales (UNSE), **1985-1986/86 (renuncia).**

Decano Interino de la Fac. de Cs. Forestales 19/12/84 al 29/02/85, designado mediante Resolución Rectoral N° 641/84, de la Univ. Nac. de Sgo. del Estero.

Secretario Técnico del Instituto de Ingeniería Forestal, de la UNCba, **Octubre de 1967**, Resolución N° 198/68 de la UNCba. **Cesa en dichas funciones el 31/07/73.**

JURADO DE CONCURSOS DOCENTES Y MIEMBRO DE COMISIONES EVALUADORAS

- 1988.** Integró el Jurado para proveer 1(un) cargo de Prof. Asoc. DE en Climatología y Fenología Agrícolas, Fac. de Agr. de la UBA (Resol. HCS N° 1987/87).
- 1988.** Integró el Jurado para proveer 1(un) cargo de Prof. Asoc. DS en Climatología y Fenología Agrícolas, Fac. de Agr. de la UBA Resol. HCS N° 1923/87.
- 1990.** Integró el jurado para proveer 1 (un) cargo de Prof. Adj .Ordinario DSE de Climatología y Fenología Agrícola de la Fac. de Cs. Agrarias de la UNCa. Resol. Consejo Superior UNCa N° 0144/89.
- 2000.** Integró el jurado para evaluar la actividad académica del Prof. Adj. DE de Climatología y Fenología Agrícola de la Fac. de Agr. y Zootecnia de la UNT. Resolución Honorable Consejo Superior UNT N° 2208/99.
- 1996-2001** Integró la Comisión Académica Asesora del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CICyT-UNSE), Disposición N° 2/96 (Bis).
- 2002.** Integró el jurado para proveer 1 (un) cargo de Prof. Asoc. DE de Climatología y Fenología Agrícolas de la Fac. Agr. y Zootecnia de la UNT .Resolución Honorable Consejo Superior UNT N° 0420/2002.
- 2007.** Integró el 12/10/07 el jurado para proveer 1 (un) cargo de Profesor Adjunto , Dedicación Exclusiva, con carácter de Ordinario, para la asignatura de Física (Ingeniería Agronómica, de la Fac. de Agronomía y Agroindustrias (UNSE), designado mediante Resolución HCS N° 052/07 de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE).
- 2009-** Integró el 27 de Marzo de 2009 el jurado para proveer 1 (un) cargo de Prof. Titular Regular DE de Climatología y Fenología Agrícolas en la Facultad de Agronomía de la Univ. de Buenos Aires. Designado mediante Resolución Consejo Superior- UBA N° 1160/06.

INTEGRACIÓN DE TRIBUNAL EVALUADOR DE TESIS DE POSTGRADO

- 2009-** Integró el tribunal evaluador de Tesis de Magíster en Ciencias Agropecuarias , Mención Producción Vegetal del Ing. Agr. Luis Luque , designado mediante Disposición N° 21/09 de la Escuela para Graduados de la Fac. de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba de fecha 10/08/09. El título de la Tesis presentada es “ El cultivo de fresno (*Fraxinus pennsylvanica* Marshall) y roble (*Quercus robur* L.) en el Valle de Calamuchita, Córdoba, Argentina”. La defensa oral se realizó el 27/11/2009.

INTEGRACIÓN DE COMITÉ EVALUADOR DE TRABAJO FINAL DE CARRERAS DE GRADO

- 2003 .** Integró el Comité Evaluador del Trabajo Final designado mediante Resolución HCD FCF N° 057/03, para la obtención del Título de Lic. En Ecología y Conservación del Ambiente del Sr. Rubén Darío Coria, titulado “ Influencia de la Agricultura en las propiedades hidráulicas del suelo en un paisaje del Chaco Semiárido”. La defensa oral se realizó el 08/08/2003.
- 2007.** Integró el Comité Evaluador del Trabajo Final designado mediante Resolución HCD FCF N° 071/07, para la obtención del Título de Ing. Forestal del Sr. Miguel Gatto, titulado “ Distribución espacial y temporal de focos de calor

detectados por sensores satelitales en la Provincia de Tucumán, Argentina”. La defensa oral se realizó el 30/11/2007.

2007. Integra el Comité Evaluador del Trabajo Final designado mediante Resolución HCD FCF N° 029/07, para la obtención del Título de Lic. En Ecología y Conservación del Ambiente del Sr. Juan Pablo Argañaraz, titulado “ Parque Aguirre: Contribución de un espacio verde a la regulación del balance de agua en la ciudad de Santiago del Estero”. La defensa oral se realizó el 18/12/2007.

MIEMBRO DE COMITÉ EDITOR, REFEREE DE REVISTAS CIENTÍFICAS Y EVALUADOR DE ANTECEDENTES PERSONALES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Desde 1991 hasta 2005 Integró el Comité, Editor de la Revista de Ciencia y Técnica de la UNSE, designado a propuesta del CICyT-UNSE, mediante Resolución HCS N° 61/91.

1989-1990 Integró la comisión de evaluación interna de los proyectos de investigación presentados al CICyT-UNSE, en total se evaluó 32 (treinta y dos).

1993. A solicitud de la Sec. de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de Catamarca evaluó 2 (dos) proyectos.

1994. A solicitud de la Sec. de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de Catamarca evaluó 1 (un) proyecto.

1995. A solicitud de la Sec. de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de Córdoba evaluó 1 (un) proyecto.

1997. A solicitud de la Sec. de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de Catamarca evaluó 1 (un) proyecto.

2001. Evaluó 1 (un) trabajo para su publicación en la Revista de la Facultad de Agronomía de la Univ. de Buenos Aires a publicarse en el Tomo 21 N° 3 de 2001. (RFA N° 027/01)).

2001. Evaluó 2 (dos) trabajos a solicitud del Director de la Rev. de la Asoc. Arg. de Agrometeorología (RADA).

2002. Presidente (Coordinador) del Comité Científico de la IX Reunión Argentina de Agrometeorología realizado en Vaquerías, Córdoba del 18 al 20/09/02.

2003. Evaluó 1 (un) trabajo a solicitud del editor principal de la Rev. Quebracho de la Fac. de Cs. Forestales- UNSE.

BECAS, PREMIOS Y MENCIONES HONORÍFICAS OBTENIDAS PREMIOS Y DISTINCIONES

1976 y 1977 Profesor Titular Ad-Honorem en la Esc. de Ing. Forestal de la UNMisiones, Resoluciones N° 450/76 y 273/77 respectivamente, de la UNAM.

1983 Profesor Visitante en la Fac. de Cs. Forestales de la UNAM, Resolución N° 0476/83 de la UNaM.

1986 Profesor Invitado en la Fac. de Cs. Agrarias de la UNCa. para Climatología y Fenología Agrícolas”, Resolución F.C.A. N° 170/86 Ad-Referendum del CS UNCa.

1992 Investigador Visitante de la Univ. Federal de Viçosa, durante 3 (tres) meses. Resolución HCS N° 001/92.

AGRADECIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

2007- Mediante Resolución HCS N° 63/2007 el Honorable Consejo Superior de la UNSE resuelve agradecer al Mg. Sc., Ing. Pedro Enrique Boletta los importantes servicios prestados a esa Casa de Altos Estudios a lo largo de su tarea como docente y como integrante de los órganos de gobierno, con motivo de haberse producido su baja como Profesor por jubilación.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Inició en la especialidad a la Ing. Forestal Beatriz Eibel de López de la Fac. de Cs. Forestales de la UNaM, Becaria del C.R.U.N. (Consejo de Rectores Universidades Nacionales), por un lapso de 4 (cuatro) meses. Disposición D.A.C.T.B.Q. N° 45/83 UNSE. En la actualidad es Profesor Adjunto Ordinario DE de Agrometeorología de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNAM.

1994-1996. Director de Beca de Iniciación de la Sra. Susana Saavedra de Avila, Resolución HCS N° 211/94.. A partir de 1997 se incorpora en la Cátedra de "Climatología y Fenología Forestal" como Ayudante Diplomada de Primera Categoría por concurso. Categorizada V, como investigador. En la actualidad es Jefe de Trabajos Prácticos por concurso ordinario.

Desde 1985 hasta 2007 ha dirigido y formado mas de 20 (veinte) Ayud. de Segunda Estudiantiles en la especialidad Agrometeorología.

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA Y EXTENSIÓN EDUCACIONAL

1989- Expuso sobre los contenidos programáticos de la asignatura Agrometeorología en las carreras de: Agronomía, Zootecnia y Forestal y coordinó el Panel debate en la IV Reunión Argentina de Agrometeorología, Organizadas por. La UNRC y la Asoc. Arg. de Agrometeorología (AADA). Río Cuarto (Córdoba) del 14 al 17 de Marzo de 1989.

2004. Organizador y Coordinador de la Mesa de Modalidades de Enseñanza y contenidos de la asignatura Agrometeorología .Designado por la Comisión Organizadora de X Reunión Argentina de Agrometeorología y IV Latinoamericana de Agrometeorología. La Reunión se realizó del 13 al 15 de Octubre de 2004 en el Hotel 13 de Julio en Mar del Plata.

ACTIVIDAD DOCENTE DICTADO Y COORDINACIÓN DE CURSOS, SEMINARIOS, TALLERES DE EXTENSIÓN Y JORNADAS DE TRABAJO

Coordinación y dictado de postgrado

1983- Dictó un Curso de Post-Grado sobre "Fenología y Bioclimatología Forestal", en la Fac. de Cs. Forestales de la UNaM. Resolución N° 0476/83 de la UNAM. Duración 40 horas.

1993. Dictó un curso Postgrado de Bioclimatología y Fenología, de 80 (ochenta) horas de duración, en la Fac. de Cs. Nat.e Inst. Miguel Lillo de la UNT. Resolución N° 1028/93 del Consejo Directivo de la Fac. Cs. Nat. e Inst. Miguel Lillo de la UNT.

2005. Dictó un curso de Postgrado de Agrometeorología de 40 (cuarenta) horas de

- duración en la Fac. de Cs. Forestales-UNSE. Resolución CD FCF N° 42/05.
- 2007-** Dictó un curso de Postgrado de Agrometeorología de 40 (cuarenta) horas de duración en el Programa de Doctorado en Ciencias Forestales de la Fac. de Cs. Forestales-UNSE. El programa del doctorado en Ciencias Forestales es un proyecto aprobado por la CONEAU.
- 2009-** Dictó desde el 18 al 22 de mayo de 2009, un curso de Postgrado de Agrometeorología de 40 (cuarenta) horas de duración en el Programa de Doctorado en Ciencias Forestales de la Fac. de Cs. Forestales-UNSE. El programa del doctorado en Ciencias Forestales es un proyecto aprobado por la CONEAU.
- 2010-** Participó en diciembre de 2010, como Profesor invitado en el dictado del curso de Agroclimatología de la Maestría en Producción Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Univ. Nac. del Nordeste (UNNE), designado mediante Resolución CD N° 6.476 de fecha 05 de noviembre de 2010

Dictado y coordinación de cursos, seminarios, talleres de extensión y jornadas de trabajo

- 1976-** Participó en el dictado intensivo de la asignatura Climatología Forestal de la Escuela de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Misiones, a solicitud de dicha Universidad, autorizado mediante Resolución N° 197/76 Serie "B" de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- 1977-** Participó en el dictado intensivo de la asignatura Climatología y Fenología Forestal, de la Escuela de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Misiones, a solicitud de dicha Universidad, autorizado mediante Resolución N° 242/77 de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- 1979-** Participó en el dictado intensivo de un curso para Ingenieros Agrónomos Becarios del INTA, sobre Climatología de la Provincia de Santiago del Estero a solicitud del INTA. Autorizado mediante Resolución N° 415/79 de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- 1984-** Participó en el dictado de un curso de actualización para graduados sobre Climatología de la Provincia de Santiago del Estero de 25 hs. de duración. Autorizado mediante Resolución N° 293/84 de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- 1986-** Dictó un curso intensivo de la asignatura Climatología y Fenología Agrícolas, en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Catamarca. Resolución F.C.F. N° 170/86
- 1989-** Dictó un curso de Actualización Profesional en Climatología y Fenología Forestal. Del 4 de abril al 12 de Mayo de 1989. duración: 30 (treinta) horas. Curso autorizado por Resolución (CD) FCF N° 17/89.
- 1991-** Dictó un curso de Actualización Profesional en Agrometeorología, dirigido a: Ingenieros Forestales, Ingenieros Agrónomos y Profesiones afines. Duración: 30 (treinta) horas. Del 17 al 28 de Junio de 1991. Autorizado por Resolución (CD) FCF N° 076/91.

CONFERENCIAS, DISERTACIONES, Y PRESENTACIONES EN SECCIONES PLENARIAS DE REUNIONES CIENTÍFICAS PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

- 1969** Ledesma, Néstor R. y **Boletta, P.E** (Coautor y expositor) "Variación de la temperatura

- dentro y fuera del bosque. En Bosque Virgen y en Bosque Degradado". 1969.
 "Primer Congreso Forestal Argentino", del 6 al 11 de Octubre de 1969.
- 1969** Ledesma, Néstor R. y **Boletta, P.E** (Coautor y expositor) "Variación de la Humedad Relativa dentro y fuera bosque. En Bosque Virgen y en Bosque Degradado". Primer Congreso Forestal Argentino, del 6 al 11 de Octubre de 1969.
- 1972** Ledesma, Néstor R. y **Boletta, P.E**. (Coautor y expositor). "Clima de las Regiones Forestales Argentinas". VII° Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires.
- 1977** **Boletta, P.E**. Participó en la II° Reunión Nacional de Programación Agrometeorológica.. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias del INTA en Castelar. Resolución N° 450/77 de la UNSE.
- 1977** **Boletta, P.E** (Relator). "Caracterización Climática de las Regiones Aridas". En la VI° Reunión Nacional para el Estudio de las Regiones Aridas y Semiáridas. Catamarca del 21 al 25 de noviembre de 1977. Resolución N°587/77 de la UNSE.
- 1978.** (Disertante) **Boletta, P. E.** y Ledesma, N. R... Efecto de las Heladas Extraordinarias de 1975 sobre diversas Especies Forestales Autóctonas Exóticas en Santiago del Estero. En: Actas III° Congreso Forestal Argentino, realizado del 25 al 30 de Septiembre de 1978 Buenos Aires, Argentina.
- 1985** (Disertante) **Boletta, P. E.**; Ochoa, L. H. y Acuña, L. R. Requerimientos Térmicos de distintos Cultivares de Alfalfa durante el Subperíodo Fenológico desde fecha de corte hasta el Estado de Yema Prefloral o 10 % de Floración. II° Reunión Argentina de Agrometeorología, Vaquerías (Córdoba), 28 al 31 de Marzo de 1985.
- 1988** (Disertante) **Boletta, P. E.**; Roic, L. D. y Villaverde, A. Efecto de las Heladas Extraordinarias en Especies de Bosques Nativos de la Prov. de Sgo. del Estero VI° Congreso Forestal Argentino. Santiago del Estero del 16 al 20 de Agosto de 1988.
- 1988** (Disertante) **Boletta, P. E.**; Roic, L. D. y Villaverde, A. Comportamiento frente al Frío de Especies Cultivadas en el Jardín Botánico de la UNSE .VI° Congreso Forestal Argentino. Santiago del Estero del 16 al 20 de Agosto de 1988.
- 1988-** **Boletta, P. E** .Participó del Primer Seminario de las Universidades del NOA y el Medio Ambiente, Organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación y la Universidad Nacional de Tucumán. Resolución F.C.F N° 203/88.
- 1991** (Disertante) Juárez de Moya, M. L.; Acuña, L. R. y Boletta, P. E. Régimen de Heladas en el Area de Riego del Río Dulce-Provincia de Santiago del Estero. V° Reunión Argentina de Agrometeorología. 9-11 de Octubre de 1991, Vaquerías, Córdoba.
- 1993** (Disertante) **Boletta, P. E.**; Vides, R.; Figueroa, R. y Fernandez, M. T.. Aspectos generales del comportamiento fenológico de un sector de Selva Basal en la Sierra de San Javier, Tucumán. Horco Molle, LIEY -UNT (Laboratorio de Inv. Ecológicas de las Yungas), 16 al 19 de Abril de 1993. Tucumán.
- 2000** (Disertante) **Boletta, P. E.** y Ravelo, A. C.. Estimación y ajuste de la evapotranspiración potencial para la localidad de Sachayoj (Santiago del Estero). VIII° Reunión Argentina de Agrometeorología, 6 al 9 de septiembre de 2000, Fac. de Cs. Agrarias, Univ. Nac. de Cuyo, Mendoza.
- 2004** (Disertante) **Boletta, P. E.**, Ravelo, A. C. y Planchuelo, A. M. "Cambio del uso de la tierra y el riesgo agroclimático de desertificación en el Chaco Seco". X Reunión Argentina de Agrometeorología y IV Latinoamericana de Agrometeorología . Hotel 13 de julio del 13 al 15 de Octubre de 2004, en Mar del Plata.
- 2006** (Disertante) **Boletta, P.E**, Ravelo, A.C. y Planchuelo, A. M.,. Evaluación de la

expansión agrícola en un área representativa del Chaco Occidental. XI Reunión Argentina de Agrometeorología- La Agrometeorología y el Desarrollo Local, realizadas en La Plata, Bs. Aires, Argentina 5 al 8 de Septiembre de 2006.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN LIBROS, REVISTAS, ACTAS O MEMORIAS DE REUNIONES CIENTÍFICAS CON REFERATO

- Ochoa, L. H., **Boletta, P. E., 1977.** Riego por Escorrentía. IDIA, Suplemento N° 35:55-65, INTA, Buenos Aires.
- Ochoa, L. H.; **Boletta, P. E., 1980.** Riego por Escorrentía, 2da. Etapa. IDIA, Suplemento N° 36 pp.278-295, INTA, Buenos Aires.
- Boletta, P. E., 1988.** Clima del Chaco Semiárido. Cap .I, pág. 7-21. R. R. Casas (coordinador). En: Desmonte y Rehabilitación de Tierras en la Región Chaqueña Semiárida. Red de Cooperación Técnica en uso de los Recursos Naturales en la Región Chaqueña Semiárida. FAO, Regional para América Latina y El Caribe. Santiago, Chile.
- Boletta, P. E.;** Vides, R.; Salas, H.; Figueroa, E.R.; Wurschmidt, A. y Fernandez, M. T. **1989.** Efectos de la Sequía en la Selva Montana de la Sierra de San Javier-Tucumán. En: Boletín de la Asoc. Arg. de Agrometeorología (AADA) Año III N° 3, pág. 11-12. Córdoba, Argentina.
- Boletta, P.E.;** Vides, R.; Figueroa, R. y Fernandez, M.T. **1995.** Cambios Fenológicos de la Selva Basal de Yungas en Sierra de San Javier (Tucumán, Argentina) y su Relación con la Organización Estacional de las Comunidades de Aves. En: Invest., Conserv. y Desarrollo en Selvas Subtropicales de Montaña, págs. 101-114. Editores A. D. Brown y H. R. Grau, Proyecto de Desarrollo Agroforestal-LIEY.
- Boletta, P. E. y Ravelo, A. C. 2000.** Estimación y ajuste de la evapotranspiración potencial para la localidad de Sachayoj (Santiago del Estero). VIII° Reunión Argentina de Agrometeorología. Fac. de Cs. Agrarias, Univ. Nac. de Cuyo, Mendoza, Argentina. D.G. y Edición en CD.
- Abraham, F, M. L. Juárez, **P. E. Boletta** y S. Saavedra de Avila. **2002.** Ripeness and Seed Dispersal in a Semiarid Region of Argentina and Their Relation with Some Climatic Factors. Foresta Veracruzana 4 (1): 7-13. Veracruz, México. ISSN 1405-7247.
- Boletta, P. E.,** A. C. Ravelo, y A. M. Planchuelo, **2003.** Utilización de información agrometeorológica y satelital para la evaluación de la desertificación en el Chaco Seco. Departamento Moreno, Santiago del Estero. En E. Abraham, D. Tomasini y P. Maccagno, Ed. Indicadores de la Desertificación en América Latina y el Caribe: 92-93.
- Boletta P. E.,** A. C. Ravelo y A. M. Planchuelo. **2004.** Cambio del uso de la tierra y el riesgo agroclimático de desertificación en el Chaco seco. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Mar del Plata 13-15 Octubre 2004. Trabajo N° 162.
- Zanvetto, R., Ravelo, A.C., Abril, E. Irastorza, R. y **Boletta, P., 2005.** Evaluación de los períodos secos y húmedos en la Provincia de Córdoba durante la campaña agrícola 2004- 2005. En: CBAgro, XIV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, Agrometeorología, Agroclimatologia e Agronegócio, 18 a 21 de Julho de 2005, Centro de Convenções da Unicamp-Campinas, SP, Brasil.
- Boletta, P.E,** Ravelo, A.C., Planchuelo, A. M. Y Grilli, M, **2006.** Assessing deforestation in the Argentine Chaco. Forest Ecology and Management, Vol. 228: 108-114.

- Boletta, P.E**, Ravelo, A.C. y Planchuelo, A. M., **2006**. Evaluación de la expansión agrícola en un área representativa del Chaco Occidental. XI Reunión Argentina de Agrometeorología- La Agrometeorología y el Desarrollo Local, realizadas en La Plata, Bs. Aires, Argentina 5 al 8 de Septiembre de 2006. Pág. 5-6. ISBN 950-34-0374-X.
- Boletta, P.E**, Ravelo, A.C. y Planchuelo, A. M. **2006**. Deforestación y desertificación en el Chaco Seco, pág. 21 .En: Libro de Resúmenes Primeras Jornadas Nacionales de Protección y Manejo Sustentable del Bosque Nativo. La Paz, Entre Ríos. Argentina, 26 al 28 de Octubre de 2006.ISBN-10:987:23234-0-2
- Boletta, P.E**, Ravelo, A.C., Planchuelo, A. M y M. Grilli. **2007**. Evaluación de la expansión agrícola en un área del Chaco Seco Argentino. En: Actas XI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (**CONFIBSIG**). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 29 al 31 de Mayo de 2007.
- Boletta, P.E**, Ravelo, A.C , **2009** “ La Deforestación y el Cambio del Uso de la Tierra en el Chaco Seco: Problemática de la Desertificación”, pág. 153-176. En el Libro: Cambios y problemas ambientales- Perspectivas para la acción. Ed. A. Giannuzzo y M. Ludueña, Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Santiago del Estero. Santiago del Estero, Argentina. ISBN: 978-987-22475-8-4
- Boletta, P.E**, Ravelo, A.C., Planchuelo, A. M. , Grilli, M. y Zanvettor, R. E., **2010**- Evaluación de sequías, deforestación y desertificación en el Chaco Seco, pág. 150-151. En: Actas RALDA 2010- XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología, 20,21 y 22 de Octubre de 2010, Bahía Blanca, Argentina. ISBN 978-987-26317-0-3.

TRABAJOS COMPLETOS Y RESUMENES EXTENDIDOS PUBLICADOS EN LIBROS DE ACTAS DE REUNIONES CIENTÍFICAS

- Ledesma, Néstor R. y **Boletta, P.E.**; **1969**. "Variación de la temperatura dentro y fuera del bosque. En Bosque Virgen y en Bosque Degradado".Págs. 714-721. Actas "Primer Congreso Forestal Argentino", del 6 al 11 de Octubre de 1969. Buenos Aires, Argentina.
- Ledesma, Néstor R. y **Boletta, P.E.**, **1969**. "Variación de la Humedad Relativa dentro y fuera bosque. En Bosque Virgen y en Bosque Degradado". Págs.711-713. Actas "Primer Congreso Forestal Argentino", del 6 al 11 de Octubre de 1969.Buenos Aires, Argentina.
- Ledesma, Néstor R. y **Boletta, P.E.** **1972**. "Clima de las Regiones Forestales Argentinas". VII° Congreso Forestal Mundial.. Actas Tomo II págs. 2151-2155. Bs. Aires, Argentina.
- Boletta, P. E.** y Ledesma, N. R. **1978**. Efecto de las Heladas Extraordinarias de 1975 sobre diversas Especies Forestales Autóctonas Exóticas en Santiago del Estero. En: Actas III° Congreso Forestal Argentino. Págs. 442-446. Tigre-Buenos Aires, Argentina.
- Boletta, P. E.**; Roic, L. D. y Villaverde, A., **1988**. Comportamiento frente al Frío de Especies Cultivadas en el Jardín Botánico de la UNSE. 1988. VI Congreso Forestal Argentino, Tomo II, pág. 433-437, Sgo. del Estero, República Argentina.
- Boletta, P. E.**; Roic, L. D. y Villaverde, A. **1988**. Efecto de las Heladas Extraordinarias en Especies de Bosques Nativos de la Prov. de Sgo. del Estero. VI° Congreso Forestal Argentino, Tomo I, pág. 134-136, Sgo. del Estero, República Argentina.
- Juarez de Moya, M. L.; Acuña, L .R. y **Boletta, P. E.**; at equo .**1991**. Régimen de Heladas

en el Area de Riego del Río Dulce-Provincia de Santiago del Estero. Conv. INTA-UNSE. V° Reunión Argentina de Agrometeorología. pág. 155-164 .Vaquerías ,Valle Hermoso-Córdoba, República Argentina.

Boletta, P. E. ; Werenitzky, D. y Acuña, L. **1997**. Temperatura en la cama de siembra y plantación. Rev. Campo para Todos, Año 1-N° 6, 26-29. Santiago del Estero.

PUBLICACIONES TÉCNICAS, DOCENTES DE EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN

Ledesma, Néstor R.; **Boletta, P. E.**; Ochoa, L. H.; Arturi ,M. y Cristobal, J.C.,**1975**.

Recomendaciones Técnicas para Plantaciones Cítricas Afectadas por Heladas.

Boletín Técnico, Serie Agrop. N° 1,UNSE. Sgo. del Estero. (Conv.INTA-UNSE).

Ochoa,L.H. y **Boletta,P.E.**, **1976**. Protección de las Plantas Cítricas contra las Heladas.

Boletín Técnico N° 3, UNSE. (Conv. INTA-UNSE). Sgo. del Estero, Argentina.

Boletta,P.E.; Acuña,L.R.; Robles,C.A. y Gaillard de Benitez, C. **1982**. Análisis del Régimen de Precipitación y Probabilidades de Lluvia en la Estación Experimental Agropecuaria- La Banda. Convenio INTA-UNSE. 32 páginas. Univ. Nac.de Sgo. del Estero. Santiago del Estero.

Robles, C. A.; Gaillard de Benitez, C.; **Boletta, P. E.** y Acuña, L. R.**1982**. Probabilidades de Lluvias Decádicas en la Estación Experimental Agropecuaria- La Banda. Convenio INTA-UNSE. 8 páginas .Univ. Nac. de Sgo. del Estero. Santiago del Estero.

Boletta ,P. E.; Ochoa, L. H. y Acuña, L. R. **1986**. Requerimientos Térmicos de distintos Cultivares de Alfalfa durante el Subperíodo Fenológico desde fecha de corte hasta el Estado de Yema Prefloral o 10 % de Floración. Direcc. Reg. NOA-Sur,E.E.A. Sgo. del Estero-INTA (Conv.), 10 pp. Santiago del Estero, Argentina.

Boletta, P. E.; Acuña ,L. R. y Juarez de Moya, M .L. **1989**. Análisis de las características climáticas de la Provincia de Santiago del Estero y Comportamiento del tiempo durante la Sequía de la Campaña Agrícola 1988/89. Conv. INTA-UNSE, 23 pág.+ Anexo. Santiago del Estero, República Argentina.

DIRECCIÓN CODIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

1994-1995 Director del Programa Desarrollo Forestal, Resolución HCS N° 217/93 financiado por el CICyT –UNSE, el cual estuvo integrado por 22 (veintidos) proyectos de investigación.

1992-1994. Director del Proyecto. Régimen de Temperatura del Suelo en la EEA La Banda (INTA). Financiado en el Programa (Resolución HCS N° 82/92).

1992-1994 Director del Proyecto Estudio Biometeorológico de la Comunidad Arbórea del Bosque Montano Inferior (Selva Basal o de Laurel) en la Sierra de San Javier-Tucumán (¹). Proyecto Ejecutado entre Parque Biológico Sierra de San Javier-UNT y Facultad de Ciencias Forestales- UNSE (**Resolución HCS N° 82/92**).

1995-1998. Director del Proyecto. Estudio Biometeorológico de la Comunidad Arbórea de un Sector del Parque Chaqueño Semiárido (Primera Etapa). Código Proyecto B 010. Ejecutó desde **1998 al 2001** el proyecto titulado "Evaluación Agrometeorológica de la Desertificación en el Chaco Seco". Sin financiación por ser un proyecto unipersonal. La ejecución de este proyecto le permitió presentar la Tesis de Magister en Ciencias Agropecuarias, Mención Agrometeorología.; titulada "UTILIZACIÓN DE INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA Y SATELITAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA DESERTIFICACIÓN EN EL CHACO SECO-

DPTO. MORENO, SANTIAGO DEL ESTERO. Disponible en:
http://fcf.unse.edu.ar/publicaciones_en_venta.htm

INTEGRANTE (CON MAS DE 4 AÑOS DE ANTIGÜEDAD) DE PROYECTOS ACREDITADOS

- Desde **2003** a la fecha Integrante del equipo de investigación del Proyecto “Evaluación agroclimática de las sequías y de los procesos de desertificación en Argentina”, Director: Dr. Andrés C. Ravelo, CREAN, Fac.de Cs. Agrop-UNCba. Código del Proyecto: 05/G332
- Desde **2006** integra como experto en desertificación el Proyecto coordinado por el Dr. Andrés C. Ravelo Director del CREAN de la Fac. de Ciencias Agropecuarias de la Univ. Nac. de Córdoba, el Proyecto LADA (Lucha contra la Desertificación) financiado por FAO y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Continúa a la fecha.
- 2009-** Participó como integrante del Proyecto “Evaluación de la Degradación de Tierras en Zonas Aridas” (LADA), del Taller para aplicar una metodología según lineamientos de un manual titulado “Un cuestionario para posibilitar la realización de: Mapas de la Degradación de la Tierra y Desarrollo de Mecanismos para el Manejo Sustentable de la Tierra”, realizado del 15 al 17 de Abril de 2009 en Merlo (Provincia de San Luis).
- 2009-** Como experto en desertificación e integrante del Proyecto LADA participó del 22 al 25 de Septiembre de 2009 de la COP 9 (Conference of Parties), Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, realizada en el Hotel Hilton en Buenos Aires, Argentina.

SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA O PEDAGÓGICA

- Desde **1977 hasta 2003**. Integró la Comisión Curricular de la carrera de Ing. Forestal desde el 18 de mayo de 1977, designado mediante Resolución N° 225/77 de la Univ. Nac. de Sgo. del Estero. Ratificado mediante Resolución FCF N° 32/85 de la Fac. de Cs. Forestales de la UNSE.
- 1977. Disertante** sobre el tema: "Caracterización Climática de las Regiones Aridas". VI° Reunión Nacional para el Estudio de las Regiones Aridas y Semiáridas realizadas en la ciudad de Catamarca del 21 al 25 de noviembre de 1977. Resolución N°587/77 de la UNSE.
- 2001.** Disertó sobre el tema: "Utilización de información agrometeorológica y satelital para la evaluación de la desertificación en el Chaco Seco- Departamento Moreno, Santiago del Estero". En: Jornada Ambiental de Santiago del Estero y XXXVIII Aniversario de la Ingeniería Forestal en la Rep. Argentina, desde el 15 al 16 de Agosto de 2001. Organizado por: Fac. de Ciencias Forestales-UNSE, Instituto Municipal de Ecología del Gobierno de la Ciudad de Santiago del Estero y el Colegio de Graduados en Cs. Forestales de Sgo. del Estero.
- 2003.** Disertó sobre el tema: "Comportamiento de variables agrometeorológicas frente al cambio del uso de la tierra". En: Jornada debate “Cambio del uso de la tierra. Situación actual en Santiago del Estero”. Perspectivas. Organizadas por la Fac. de Ciencias Forestales-UNSE, entre los días 14 y 15 de Agosto de 2003.
- 2005.** Disertó sobre el tema: “Cambio climático global (por actividades antrópicas). En I^{er}

Encuentro Taller en Adhesión al Día del Medio Ambiente. Organizado por: Dirección General de Recursos Forestales y Medio Ambiente dependiente del Ministerio de la Producción del Gobierno de la Provincia del Estero, con la colaboración del Ministerio de Educación, Fecha de realización 7 de junio de 2005, en el Vivero Granja San Carlos (La Banda), Sgo. del Estero.

- 2006.** Disertó sobre el tema: “Deforestación y desertificación en el Chaco Seco”. En el Quinto Seminario “Día Mundial del Ambiente”. Organizadas por la Fac. de Ciencias Forestales-UNSE, 5 de Junio de 2006. Resolución FCF N° 194/06.
- 2006.** Disertó sobre el tema: “Cambio climático global (por actividades antrópicas). En el Quinto Seminario “Día Mundial del Ambiente”. Organizadas por la Fac. de Ciencias Forestales-UNSE, 5 de Junio de 2006. Resolución FCF N° 194/06.
- 2006.** Disertó sobre el tema: “Deforestación y desertificación en el Chaco Seco”. En la IV Semana Nacional de Ciencia y Técnica. Organizadas por la Secretaría de Desarrollo, Ciencia y Tecnología y Gestión Pública, Dirección General de Ciencia y Tecnología de la Prov. de Santiago del Estero, realizada del 12 al 16 de Junio de 2006.
- 2007.** Disertó sobre el tema: “Cambio climático global- Causas determinantes y sus consecuencias”. En el Sexto Seminario “Día Mundial del Ambiente”. Organizadas por la Fac. de Cs. Forestales-UNSE, 5 de Junio de 2007. Resolución FCF N° 178/07.
- 2008.** Invitado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Santiago del Estero (CIASE), disertó en el “**Día Nacional de la Conservación del Suelo**” (07 de Julio de 2008), sobre el tema “**El cambio del uso de la tierra y el riesgo agroclimático de desertificación en el Chaco Seco**”.

DISTINCIONES ACADÉMICAS

2008- Incorporado como Académico de Número por la ACADEMIA DE CIENCIAS y ARTES DE SANTIAGO DEL ESTERO EL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2008.

DIFUSIÓN, TRANSFERENCIA A NIVEL POPULAR

Mediante distintos medios de Comunicación Social (Diarios, Radios, Televisión) ha realizado muchas difusiones y transferencia sobre: Sequía, Desertificación, Cambio Climático y distintos temas de interés en el campo de la Agrometeorología.

ACTUACIONES EN SOC. CIENTIFICAS (ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE)

Miembro de la Asociación Argentina de Ecología, desde Noviembre de 1976.

Socio Fundador de la **Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA)**. **Integró la Comisión Directiva, en carácter de Secretario, en los períodos 1985-87, 1987-89 y 1989-91.**

Delegado Regional Santiago del Estero- Tucumán, (AADA), para el período 1991-93.

Protesorero de la (AADA), se desempeñó en el cargo durante el **período 1993/95.**

Secretario de la AADA, se desempeñó en el cargo durante los períodos **2000/2002** (desde 08/09/2000 hasta 19/09/ 2002 y desde el **19/09/2002 hasta**

14/10/2004. Reelecto en el cargo de Secretario para el período 2004/06 (Mandato cumplido).

Presidente CD AADA (Asociación Argentina de Agrometeorología), para el período 2006-2008. (Mandato cumplido)

Presidente CD AADA (Asociación Argentina de Agrometeorología), para el período 2008-2010. (Mandato cumplido).

Socio Fundador (1975) del Colegio de Graduados en Ciencias Forestales de Santiago del Estero.

Santiago del Estero, diciembre de 2010.