

## **DATOS PERSONALES**

**APELLIDO:** CATAN

**NOMBRES :** ESTELA ALEJANDRA

**E-MAIL:** [alecatan@unse.edu.ar](mailto:alecatan@unse.edu.ar)

Categoría Programa de Incentivos al 2/6/05: III

Año de categorización: 2005

Universidad : Nacional de Santiago del Estero

## **FORMACION ACADEMICA**

### **TITULO DE GRADO**

Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional de Santiago del Estero. 1991

### **CURSOS DE POSTGRADO**

1. Metodología de la Investigación Científica Experimental. UNSE. Sgo. del Estero, 1994.
2. Herbivoría. Dinámica de las interacciones planta-animal. CRICYT Mendoza, 1994.
3. Escritura y Redacción Científica. Facultad de Ciencias Forestales. UNSE 1994.
4. Curso de Estadística General y Experimental Básica. UNSE. 1995.
5. Agroecología en América Latina y España. Universidad Internacional de Andalucía (UIA). España. 1996.\*
6. Campesinado e Historia. (UIA).. España. 1996. \*
7. Bases ecológicas y conversión a manejo agroecológico. (UIA). España. 1996. \*
8. Teoría Económica y planificación del Desarrollo Rural. (UIA). España. 1996. \*
9. Ecología Política y Economía Ecológica. (UIA). España. 1996. \*
10. Conceptos y Principios de Agroecología. (UIA). España. 1996. \*
11. Sistemas y diseños agroecológicos sustentables. (UIA). España. 1996. \*
12. Sociología Agroecológica. (UIA) España. 1996. \*
13. Agroecología de los Sistemas Campesinos. (UIA). 1996. \*
14. 40º Curso-taller de “Control de calidad en semillas”y taller por “Video Imagen”. Estación Agropecuaria Oliveros. EEA Rafaela. Oliveros. EEA Reconquista. 1997.
15. “Stress salino en plantas superiores”. Facultad de Agronomía y Agroindustrias. UNSE. Santiago del Estero. 1997.
16. Curso “Análisis estadísticos multivariados”. FAyA-UNSE. 1998
17. Curso “Métodos no Paramétricos”. FAA. UNSE. Santiago del Estero. 1999.
18. Comunicación y nuevas tecnologías en el aula universitaria. Lugar: Sgo. del Estero. Año: 2000

\* Cursos con créditos para la maestría

### **MAESTRIA**

Maestría: En Agroecología y Desarrollo sostenible en Andalucía y América Latina

Lugar: Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana, Santa María de la Rábida. España Año: 1998

Tesis: “Selección de Indicadores para evaluación de la sustentabilidad en un ecosistema silvopastoril”. Aprobada

*Director: PhD Stephen Gliessman*

Calificación: muy buena

## **DOCENCIA**

### **PROFESOR ADJUNTO**

Universidad Nacional de Sgo del Estero

Concurso Interino a termino, de títulos, antecedentes, entrevista y oposición.

Período 2002-2003 y continua (DE). RES. CD. FAA N°: 069/02 y actualmente continua

### **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS**

Universidad Nacional de Sgo. del Estero.

Concurso Ordinario, de títulos, antecedentes, entrevista y oposición

Periodo: 2000-2001 (DSE). Res. CDFAA: 080/00

### **AYUDANTE DE PRIMERA**

- Universidad Nacional de Sgo. del Estero. Concurso de títulos, antecedentes, entrevista y oposición. Carácter interino. Periodo: 1994 - 2000 (DSE) Res. CDFAA: 058/94

- Universidad Nacional de Sgo. del Estero. Concurso de títulos, antecedentes, entrevista y oposición. Carácter ordinario. Periodo: 1998 (DSE) Res. CDFAA: 180/98

### **AYUDANTE ALUMNA. POR CONCURSO.**

Asignatura: - Algebra y Geometría Analítica. Res. N° 170/88. Año 1988

- Estadística General y Estadística Experimental . Res. N° 018/89, 050/90 y 100/90 desde 1989 y hasta 1991.

- Profesor a cargo del Curso de Ingreso de Biología. Res FAA 508/01.

### **PRODUCCION**

### **MATERIAL DIDACTICO**

1-Apunte de Química elemental básica y de Citología. 1995. Degano C. y A. Catán. Traducción de Biology. Campbell. 1994. Ed. Benajmin Cummings Publishing Company Inc. California.

2-Apunte de Composición del Paisaje. Degano C. y A. Catán. 1996.

3-Apunte de Diseño y Planeamiento de Espacios Verdes. Degano C. y A. Catán. 1997.

4-Transparencias de morfología y anatomía vegetal, para la cátedra de Botánica General. Fac. de Agronomía y Agroindustrias. 1994

5-Transparencias de Composición del Paisaje y Diseño de Espacios Verdes. Degano C. y A. Catán. 1996 y 1997

6-Preparados histológicos para microscopía óptica. Degano C. y A. Catán. 1994, 1996

7-Colección de referencia de epidermis de plantas nativas. Degano C. y A. Catán. 1996 y cont.

8-Colección de semillas y frutos secos. Degano C. y A. Catán. 1994 y cont.

9-Diapositivas de Composición del paisaje y Diseño de espacios verdes. Degano C. y A. Catán. 1996 y 1998

### **DOCENCIA EN POSTGRADO ACREDITADA**

1-Método científico y la escritura científica.

Univ. Nac. de Sgo. del Estero

Año: 1995-1996

2-Adiestramiento en técnicas sencillas de laboratorio.

Ministerio de cultura y educación de la Nación. Resol. CDFAA 111/93

Años: 1993 y 1994

### **INTEGRANTE TRIBUNAL DE CONCURSO DOCENTE**

- Jurado Concurso Auxiliar de Botánica General de títulos, antecedentes, entrevista y oposición, Res CDFAA 003/05. Facultad de Agronomía de Santiago del Estero. 15/04/2005. UNSE

- Jurado Concurso Auxiliar de Botánica General de títulos, antecedentes, entrevista y oposición, Res CDFAA 003/08. Facultad de Agronomía de Santiago del Estero. 23/04/2008. UNSE

### **INTEGRANTE TRIBUNAL TESIS POSTGRADO**

Jurado en la evaluación de la Tesis de postgrado de la Maestría en Desarrollo de Zonas Aridas y Semiáridas en el trabajo: Recría de caprinos bajo pastoreo de Acacia saligna (Labill) Wndll con y sin suplementación energética, en la Pampa del Tamarugal Provincia de Iquique, Primera Región de Chile. Res CAFCA N° 058/05. Año 2005.

### **INTEGRANTE DE TRIBUNAL DE TESIS DE GRADO**

1. Jurado titular para evaluar el trabajo: Propuesta de proyecto y planificación del Calvario Monseñor Sueldo. Para optar al título de Técnico en parques, jardines y paseos. Aprobada. 1999. Res FAA N° 494/99.
2. Jurado titular para evaluar el trabajo: Aproximación al sector de la producción Ovina en la Provincia de Santiago del Estero. Para optar al título de Ing. Agrónomo. Aprobada. Res FAA: 659/2004.

### **DIRECCION DE TESINA**

Dirección del Alumno Sr. Agustín Gonzalez Bertini . Res FAA393/02. Tema: "Diseño y parquización del polideportivo de la UNSE". Para optar al título de Técnico en parques, jardines y paseos. Aprobada. 2003

Dirección de la Alumna Silvia Viviana Correa, Res. FAA. Para optar al título de Ing. Agronomo. Aprobada.

Dirección de la Alumna M. Silvina Coronel. Res FAA: 313/2005. Tema: Oferta forrajera y calidad nutritiva de las principales especies leñosas en la dieta caprina en el departamento Rio Hondo". Para optar al título de Ingeniero Agrónomo.

### **INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOG.**

**Codirección del proyecto:** "Aplicación de nuevas tecnologías a cultivos económicamente rentables en Santiago del Estero, Argentina" En ejecución actualmente y hasta el año 2008.

Dirección de proyecto: "Evaluación de pasturas subtropicales implantadas en sistemas silvopastoriles de regiones semiáridas". Desde 2009 y hasta 2012

### **INTEGRANTE CON MAS DE 4 AÑOS**

Integrante en los siguientes proyectos:

**1-** Nitrógeno, recurso limitante en los suelos del parque chaqueño occidental. Area: Dieta de herbívoros. desde 1993 al 1998

**2-** Manejo sustentable de los recursos naturales en condiciones de estrés salino e hídrico. desde 1997 y 1999.

**3-** Determinación de parámetros tecnológico-productivos de los sistemas de pequeños productores caprinos (innovadores lecheros y tradicionales cabríticos) en Santiago del Estero. Desde 2000 a 2001.

**4-** Composición botánica, amplitud y calidad forrajera de la dieta de caprinos pastoreando en el bosque chaqueño semiárido. Desde 1999 y hasta 2001.

**5-** Relaciones de estrategias alimentarias en herbívoros silvestres y domésticos en el semiárido. Desde 2002 y hasta 2004.

**6-** Aplicación de nuevas tecnologías a cultivos económicamente rentables en Santiago del Estero, Argentina. Desde 2005 y hasta 2008.

Asesor de proyecto productivo estudiantil de la Facultad de Agronomía (UNSE): “Producción de capones caprinos en pastura subtropical con suplementación de semilla de algodón en Santiago del Estero”. Res CD FAA 125/02.

#### **BECARIA:**

1- Realización de créditos de la Maestría en Agroecología y Desarrollo Rural Sostenible. Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana, Santa María de la Rábida. Año: 1996

2- Beca otorgada por Cicyt- UNSE . Año 2000.

Tema: “Evaluación de métodos microhistológicos y determinación del método para las especies del semiárido”. Lugar: Fac. de Agronomía y Agroindustrias. UNSE. Año: 2000

#### **PASANTE**

1-Unidad Integrada de Balcarce. Laboratorio de Análisis de Semillas. Pasantía en Control de Calidad de Semillas. Dir. Lic. Anna Peretti. Marzo 1998.

2-Estación Experimental INTA-Bariloche. Laboratorio de Microhistología. Pasantía en técnicas y análisis de estudios microhistológicos para determinación de dieta de herbívoros. Director: Sra. Alicia Pelliza de Sbriller. Octubre, 1998

#### **PUBLICACION CON REFERATO**

1-“Seed characterization and SEM morphology of the testa of three groups of Argentine *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae). Degano, Alonso, Ochoa y Catán. Journal of Professional Association for Cactus Development, Vol 2:103-113 1997

2-“A soft program to help in the determination of species that conform the diet of herbivorous, when microhistology is used”. 1998. Degano, Larcher, Catán, Renolfi y Martiarena. Pakistan J. of Botany Vol 30: 295-300

3-Composición botánica y amplitud de la dieta de caprinos que pastorean en un bosque del Chaco semiárido. Catán, Degano, Renolfi, Larcher y Martiarena. Rev. Fac.Agrón.(LUZ)1999, 16:451-460

4-Statistical studies on anatomical modification in the radicle and hypocotyl of cotton induced by NaCl. Casenave, Degano, Toselli and Catan. Biol Res 1999, 32:289-295

5-Dieta del ganado caprino a monte, bajo tres cargas distintas de animales”. Degano, Catán, Renolfi, Werenitzky y Correa. Ecología (España) 2000, 14: 251-257

6- Composición botánica de la dieta estacional de cabras adultas. Degano, Catán y Renolfi. XXVI Jornadas científicas y V Internacionales de la sociedad española de ovinotecnia y caprinotecnia. Sevilla (España), Sept. 2001

7- Modificaciones a la técnica de Peña Neira para especies forrajeras del semiárido. Catán A y C. Degano. Quebracho. 2003. 10: 71-75

8- Evaluación de criterios de lectura microhistológica para la cuantificación de *Sphaeralcea bonariensis* (Cav.), Pl Lorente en mezclas manuales. Catán, A; Degano, C; Werenitzky D. Tec. Pec. Mex. 2007. 45(1): 77-83.

9- La participación de leñosas en la composición botánica de la dieta de caprinos en un bosque del chaco semiárido (Argentina) . 2007. Catán A y Degano C. Quebracho 15: 15-22.

#### **PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS**

1-Identificación de *Cannabis sativa* L. por caracteres anatómicos y epidérmicos. Catán y Degano. I Congreso internacional para la prevención y asistencia de la drogadependencia. Buenos Aires, 1995

**2-** Evaluación de especies forrajeras del monte en base a caracteres epidérmicos. Degano, Catán y Renolfi. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, 1996

**3-** Composición botánica de la dieta de caprinos pastoreando en un monte de la región chaqueña semiárida. Catán, Degano, Larcher, Renolfi y Martiarena. XII Congreso Argentino de Producción Animal. Córdoba, 1998

**4-** Modificaciones anatómicas de la raíz de algodón (*Gossypium hirsutum* L.) sometidas a estrés salino. Degano, C., Catán A. y Casenave C. XXVI Jornadas Argentinas de Botánica. Río Cuarto, Cba. 1998

**5-**Descripción de epidermis de frutos de monte que integran la dieta caprina. Catán, Abraham de Noir, Degano y Radín. XXVI Jornadas Argentinas de Botánica. Río Cuarto, Cba. 1998

**6-** Crecimiento y anatomía de plántulas de algodón (*Gossypium hirsutum* L.) sometidas a estrés salino. Degano, C.A.M, Casenave, E.C., Catán, A. y Toselli, E. Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal, Brasilia, DF. 18 al 22 de julio de 1999.

**7-**Variación porcentual del buffel (*Cenchrus ciliaris*) en la dieta de cabrillas. Renolfi, Catán y Degano. 23º Congreso Argentino de Producción Animal. 5-7 de Octubre 2000, Corrientes, Argentina

**8-** Indicadores de sustentabilidad en un sistema silvopastoril. Catán y Degano. 1º Congreso de Ambiente y Calidad de vida, 26-28 de Octubre 2000, Catamarca, Argentina

**9-** Adaptaciones anatómicas y fisiológicas del algodón al estrés salino e hídrico. Meloni, Degano, Toselli, Catán y Casenave. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Noviembre 2000, Río Cuarto, Cba., Argentina

**10-** Importancia del *Prosopis* sp. en la dieta de cabrillas, durante la época seca en Santiago del Estero. Reunión Nacional del Algarrobo. Degano, Catán y Renolfi. III Reunión de la Asociación Argentina de Prosopis. 14 al 19 de Noviembre 2000. Cricyt. Mendoza. Argentina

**11-** Evaluación de métodos microhistológicos y determinación del método para especies del semiárido. Catán y Degano. I reunión binacional de ecología chileno-argentina. San Carlos de Bariloche, abril, 2001.

**12-** Suplementación con grano de maíz y semilla de algodón a cabrillas en pastoreo. Renolfi, Fumagalli, Bogado, Catán y Degano. AAPA XXIV Congreso Arg. de Producción animal. Rafaela, Sept. 2001

**13-** Determinación del método microhistológico para mezclas con especies del semiárido. Catán y Degano. Asistente y expositor. V Congreso latinoamericano de ecología. San Salvador de Jujuy. Octubre, 2001

**14-** Asistente y expositor en carácter de becario. en las Jornadas de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Setiembre 2001. Santiago del Estero.

**15-** Recría de caprinos en un panizo verde sembrado en un bosque secundario de algarrobo negro en el Chaco semiárido. Renolfi R, C. Degano y A. Catán. XXV Congreso Argentino de Producción Animal. Octubre 2002. Bs As.

**16-** Efecto de la raza caprina sobre la producción secundaria de panizo verde (*Panicum maximun* var *trichoglume*) en un sistema silvopastoril chaqueño semiárido. Renolfi, R; C. Degano y A. Catán. XXVI Congreso Argentino de Producción Animal. Octubre 2003. Mendoza.

**17-** Dieta de herbívoros silvestres y pequeños rumiantes domésticos que pastorean en el bosque semiárido chaqueño (Dept Figueroa). 27º Congreso Argentino de Producción Animal. Octubre 2004. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA. Ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires.

**18-** Diferencias epidérmicas en dos pasturas subtropicales. Correa, S. V.; Catan, A.; Degano, C. XXII Jornadas Científicas. Asociación de Biología de Tucumán. Octubre 2005. Tafi del Valle. Tucumán. Argentina. En Actas Biocell 2006,30:178

**19-** Dieta de los animales domésticos y silvestres en el ecosistema Figueroa. Catán A; Degano C; Renolfi R; Werenitzky D., Correa S., Sarria C XXIII Jornadas Científicas. Asociación

de Biología de Tucumán. Octubre 2006. Tafi del Valle. Tucumán. Argentina. En Actas Biocell 2007, 31:304

**20-** Estructura de la pastura y la selección de las cabras. Correa S; Catán A y Degano CAM. Congreso Iberoamericano de Medio Ambiente. Octubre 2006. Catamarca. Argentina.

**21-** Evaluación de fertilizantes en pasturas megatérmicas en Santiago del Estero. Degano C; Catán A; Sarria C. XXIV Jornadas Científicas. Asociación de Biología de Tucumán. Tafi del Valle. 8, 9, 10 de Noviembre 2007. Asistente con presentación de trabajo. (Palabras claves: forrajerías megatérmicas, fertilización de base). En Biocell, 2008, in press

**22-** "Reconocimiento de células epidérmicas vegetales mediante una red neuronal artificial", de los autores Larcher, Ledda ; Catan, E. ; Degano, C; XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF2008), San Luis (Argentina), 10 al 13 de noviembre de 2008

## **EVALUACION DE ACTIVIDADES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

**1-** Integrante Comité organizador del Taller Selección de dieta por grandes herbívoros mamíferos. Agosto 2001. Buenos Aires, Argentina

## **PRODUCCION EN TRANSFERENCIA**

### **CAPITULO DE LIBRO**

Estudios sobre selección de dieta por grandes herbívoros mamíferos realizados en Argentina y otros países latinoamericanos. en Selección de dietas por grandes herbívoros mamíferos: Procesos y escalas. 2002. Ed. Museo Argentino de Ciencias Naturales. BsAs Argentina. Pgs 185-187.

### **SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TECNICA**

**1-** Asesora Técnica. Fundación Para el Desarrollo de las Areas Rurales, FUNDAPAR. Desde el 25/03/92 al 25/12/92.

**2-** Participante en el Operativo de Prevención a la Drogadicción: "Sol de Invierno Sin Drogas III". Organizado por la Dirección Drogas Peligrosas. Policía de la Provincia de Santiago del Estero. Fecha: 31/07/93 al 07/08/93.

**3-** Participación como Colaboradora de la Dirección Drogas Peligrosas, División Prevención, a partir del 1 de enero de 1994. Jefatura de Policía de Santiago del Estero.

## **8 FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **DIRECCION DE PASANTES**

- Dirección de la Srta Paula Balla, alumna de la Universidad CAECE, quien desempeñó pasantía sobre "Técnicas Microhistológicas" en el Laboratorio de Botánica General de la FAA-UNSE, sede Zanjón. Setiembre de 1999.

- Dirección de la alumna Cecilia Ines Menegatti (Leg 10042/94) en EEA La María del INTA Sgo del Estero. Tema: "Influencia en la ganancia de peso de cabrillas frente a la oferta de monte enriquecido con pasturas subtropicales". 02/01/03 a 31/03/03. Res FAA 642/02

- Dirección de la alumna Silvia Viviana Correa (Leg 10029/94) en EEA La María del INTA Sgo del Estero. Tema: "Influencia de la estructura de la pastura en la selección realizada en la dieta caprina". 02/01/03 a 31/03/03. Res FAA 642/02.

### **DIRECCION DE AUXILIARES DOCENCIA**

Formación de Silvia Correa: Ayudante alumno, Botánica General desde 2005 a 2007.

### **CAPACITACION DE EXTENSIONISTAS**

Colaboración en el IVº operativo Sol de Invierno sin Drogas. Santiago del Estero. 1994

**GESTION****DIRECTOR DE CENTRO, INSTITUTO, ESCUELA O DEPARTAMENTO**

Director de Escuela de Agronomía. Res CDFAA: 007/2006 por 4 años de duración.

**RESPONSABLE DE PROGRAMA INSTITUCIONAL**

Coordinadora PROMAGRO: Programa del mejoramiento de la enseñanza de carreras de Agronomía. Año 2005.

**MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS**

- Jefe de Año de la Carrera de Tecnicatura en Parques, jardines y paseos. Desde 1999 y cont.
- Jefe de Año (suplente) de la carrera de Ing. Agronómica. Desde 2000 y cont.
- Integrante de la Comisión curricular ampliada de Ing. Agronómica. Res FAA 007/03
- Integrante de la comisión de autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Agronómica. Resolución: Res FAA 045/04

**OTRAS RESPONSABILIDADES DE GESTION**

Coordinadora de Area de Agronomía ante el Comité del postgrado de la FAA. Res FAA N°: 226/05.

**OTRAS ACTIVIDADES DE GESTION:**

- Miembro de la Junta Electoral

**OTROS ANTECEDENTES****OTROS ANTECEDENTES NO ESPECIFICADOS**

- Asistente a “Curso de Producción Animal 1991”. 06 hasta 29 de Noviembre 1991. FAyA-UNSE. Santiago del Estero.
- Asistente a la “Primer Jornada de Huerta Orgánica” . Noviembre de 1992. Proyecto Integrado de promoción de la autoproducción de alimentos. INTA. Santiago del Estero.
- Curso de Sistema Operativo DOS, Procesador de Textos WORDSTAR 6.0 y Planilla de Cálculo QUATTRO. Febrero de 1993. Instituto Modelo de Computación.
- Asistente del “Curso de actualización en Citricultura”. Setiembre de 1993. FAyA- UNSE.
- Asistente al Taller: “La formulación de un proyecto de investigación” Dictado por la Dra. R. Sautu. Mayo 1998. Fac. de Humanidades. UNSE
- Asistente al 1º Encuentro Taller sobre “Anatomía de Plantas Superiores”. Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Noviembre 1998. Buenos Aires. Argentina.
- Socia vitalicia de la Sociedad de Botánica de la INDIA
- Curso de Imagen Digitalizada. Labifaa. 2003. FAA-UNSE