

# *CURRÍCULUM VITAE*

*ING. AGR. SILVIA GABRIELA LEDESMA*

*Año 2013*

# **CURRICULUM VITAE**

## **I. DATOS PERSONALES**

APELLIDO: LEDESMA

NOMBRES: Silvia Gabriela

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Paraná, 09 de septiembre de 1.969.

NACIONALIDAD: Argentina

DNI: 20.882.416

ESTADO CIVIL: Casada (1 hijo)

DOMICILIO PARTICULAR: Barrio ASSVER Manzana 4 Casa 12

CODIGO POSTAL: 3.100

CIUDAD: Paraná (Entre Ríos)

TELEFONO: 0343-4354167 ó 0343-155015185

E-MAIL: [sledesma@fca.uner.edu.ar](mailto:sledesma@fca.uner.edu.ar)

## **II. TITULOS**

II.1. Títulos Universitarios de Grado

INGENIERA AGRONOMA

Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Entre Ríos

II.2. Otros Títulos

Bachiller con Orientación Físico-Matemática

Escuela Normal Superior José María Torres – Paraná – Entre Ríos

II.1. Estudios Universitarios de Pos-Grado

Alumna de la Carrera de Doctorado en Ingeniería Universidad Nacional de Entre Ríos – Cohorte 2011

Plan de Tesis *“Adecuación de una metodología para la evaluación del impacto ambiental provocado por el cambio de uso de la tierra a partir del desmonte”*.

Aprobado en Noviembre de 2012.

Director: Dr. Marcelo Wilson

Cursos Aprobados:

1- Estadística y Diseño de Experimentos

Calificación: 10 (diez)

2- Metodología de Investigación

Calificación: 10 (diez)

## **II. ANTECEDENTES EN SERVICIO**

- Auxiliar de Docencia de 1ra. Categoría Dedicación Parcial (afectación de Ded. Simple en Cátedra de Ecología) - Laboratorio de Análisis de Semillas – FCA – UNER. Responsable Sector Germinación. Marzo 1997 – actual

## **III. ANTECEDENTES DOCENTES**

- Colaboradora ad-honorem Cátedra de Botánica Sistemática (FCA – UNER) - Mayo – Diciembre de 1990

- Auxiliar de Docencia de 2da. Categoría - Cátedra de Ecología (FCA – UNER) Noviembre 1993 – Marzo 1996. Cargo obtenido por concurso. Res. “CD” Nro. 1020/93

**- Auxiliar de Docencia de 1ra. Categoría Dedicación Exclusiva - Cátedra de Ecología (FCA – UNER), con afectación de una Ded. Simple en el Laboratorio de Análisis de Semillas - Septiembre 2004 – actual.**

#### **IV. FORMACIÓN, CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO**

##### **IV.1. Becas**

- Beca de Apoyo a la Formación de Recursos Humanos - Cátedra de Fitopatología (FCA – UNER): “Detección de microorganismos patógenos en semilla de soja almacenada”. Abril – Diciembre 1992
- Beca de Trabajo Final de Graduación en Laboratorio de Análisis de Semillas y Cátedra de Ecología (FCA – UNER): “Revisión bibliográfica crítica sobre Melica macra y determinación de la viabilidad de una población de la especie (La Paz, Entre Ríos)”. Septiembre – Diciembre de 1995

##### **IV. 2. Cursos**

- “Forrajeras nativas: reconocimiento, características ecológicas y agronómicas”. Nov/1993 . Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNER)
- “Preparación de informes y trabajos científicos”. Nov/1993. Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNER)
- Curso de Acreditación para Inspectores de Semilleros (INASE – COPAER). Octubre/2000. Paraná - Entre Ríos
- Curso de Capacitación "Métodos Estadísticos en Análisis de Semillas" (INASE). 7 y 8 de Septiembre de 2001. Oro Verde - Paraná - Entre Ríos
- Taller de Actualización en Germinación (INASE). 15 de Junio de 2001 - Buenos Aires
- Talleres Laboratorios UNER “Diseño y elaboración de Documentación del Sistema de Gestión de la Calidad”. Abril, mayo y junio 2003. Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNER
- Módulo “FISIOLOGÍA VEGETAL” – Carrera de Post-grado en Teconología de Semillas – Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Córdoba. Julio, agosto y septiembre 2003. Fac. Cs. Agrarias – UNC
- Jornada de Agricultura Sustentable - INTA EEA Paraná - Oro Verde, 04/07/07.
- Taller “Determinación de áreas críticas para la conservación del ñandubaysal”. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Paraná, 23/08/06.
- Curso Taller en “Formulación de Proyectos PCM – Planificación Participativa”. Subsecretaría de Industria, Comercio, PyMES y Relaciones económicas Internacionales-Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de la Nación y Delegación Argentina de la Agencia de Cooperación Internacional Japonesa. Paraná, 10-13/09/07.

##### **IV.3. Seminarios**

- Primer Seminario de Apicultura (Centro de Estudiantes de FCA UNER, Secretaría de Extensión, Delegados y Asuntos Académicos).Octubre de 1993. Facultad de Ciencias Agropecuarias UNER.

- Seminario “Crianza y Recría en el Tambo (Facultad de Ciencias Agropecuarias UNER, INTA y Asociación de Cooperativas Argentinas) .Agosto de 1996. Sociedad Rural de Paraná

## **V. OBRAS Y PUBLICACIONES**

### **V.1. Trabajo Final de Graduación**

García L. y S. Ledesma. 1995. “Revisión bibliográfica crítica sobre *Melica macra* y determinación de la viabilidad de una población de la especie (La Paz, Entre Ríos)”. Trabajo Final de Graduación. Facultad de Ciencias Agropecuarias UNER. Noviembre de 1995. Oro Verde. Entre Ríos

### **V.2. Publicaciones con referato**

-Sabattini, R.; Lallana, V.; Mathern, C.; Dorsch, F.; Ledesma, S.; Sione, S. y J. Cerana. “Caracterización de las comunidades vegetales acuáticas y palustres, con relación a su hábitat, en áreas de cultivo de arroz de la provincia de Entre Ríos”. Revista Ciencia, Docencia y Tecnología UNER N° 15: 81-90

- Sione, S.M.; Sabattini, R.A., Ledesma, S.G.; Dorsch, A.F. y C. Fortini. 2006. Caracterización florística y estructural del estrato arbustivo de un monte en pastoreo (Las Garzas, Entre Ríos)”. Revista Científica Agropecuaria 10 (1). 59-67.

- Ledesma, S.; Muracciole, B.; Dorsch, F.; Sabattini, R.; Cottani, F.; Sione, S. y C. Fortini. 2007. Caracterización estructural de montes nativos de Entre Ríos. Revista Científica Agropecuaria 11(2): 129-139.

- Sabattini, R.; Sione, S.; Ledesma, S.; Muracciole, B.; Cottani, F. y C. Fortini. 2008. Análisis de la diversidad florística y de los tipos productivos del pastizal natural en un monte nativo bajo pastoreo rotativo (Entre Ríos, Argentina). Revista Científica Agropecuaria 12 (1): 5 – 13.

- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Fontana, E.; Fortini, C.; Muracciole, B. y S. Sione. 2008. Evaluación de las actividades de extensión sobre manejo de monte nativo realizadas por la Cátedra de Ecología (FCA – UNER). Revista Científica Agropecuaria 12 (1): 35-42.

- Ledesma, S.; Sione, S. y R. Sabattini. 2009 Respuesta del estrato arbustivo a prácticas de manejo del monte nativo (La Paz, Entre Ríos). Revista Científica Agropecuaria 13 (1-2): 45–55.

- Sione, S.; Sabattini, R.; Ledesma, S. y A. Dorsch. 2011. Incremento anual de área basal de *Prosopis nigra* Griseb., *Prosopis affinis* Sprengel. y *Acacia caven* (Mol.) Molina. en función de la densidad arbórea y la estructura de clases diamétricas, en bosques nativos de Entre Ríos. Revista Forestal Yviraretá 18:1-8.

- Sabattini, R.A.; Ledesma, S.G. y S.M. Sione. 2012. Dinámica de la cobertura de *Melica macra* Nees. y *Baccharis punctulata* D.C. en un bosque nativo sometido a desarbustado mecánico. Revista Ciencias Agronómicas XIX (13-19)

### **V.3. Trabajos enviados para su publicación en revistas con referato**

- Sabattini, R. A.; Sione, S.M.; Ledesma, S. G.; Sabattini, J. y M. G. Wilson. "Estado de conservación de los bosques nativos en la Cuenca del Arroyo Estacas (Entre Ríos – Argentina)". Enviado a publicar a Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA) Julio/2013. En evaluación.

### **V.4. Informes técnicos**

- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Brizuela, A.; Sabattini, J.; Fontana, E.; Diez, J.M. y B. Muracciole. 2009. Informe 1: "Zonificación de los bosques nativos en el Dpto. La Paz (Entre Ríos) según las categorías de conservación".

-Sabattini, R.; Ledesma, S.; Brizuela, A.; Sabattini, J.; Fontana, E.; Diez, J.M.; Sabattini, I.; Kock Pomerantz, A. y D. Heinze. Informe 2: "Zonificación de los bosques nativos en el Dpto. Federal (Entre Ríos) según las categorías de conservación". 26 p.

Sabattini, R.; Ledesma, S.; Brizuela, A.; Sabattini,J.; Fontana, E.; Diez, J.M. y B. Muracciole. Informe 3: "Zonificación de los bosques nativos en el Dpto. Feliciano (Entre Ríos) según las categorías de conservación. 20 p. y 1 Anexo.

Sabattini, R.; Ledesma, S.; Brizuela, A.; Sabattini,J.; Fontana, E.; Diez, J.M. y B. Muracciole. Informe 4: "Zonificación de los bosques nativos en el Dpto. Villaguay (Entre Ríos) según las categorías de conservación. 30 p.

Sabattini, R.; Ledesma, S.; Sabattini,J.; Fontana, E. y Diez, J.M. Informe 5: "Zonificación de los bosques nativos en los Departamentos Paraná, Nogoyá y Tala (Entre Ríos) según las categorías de conservación. 38 p.

- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Fontana, E. y Diez, J. M. Informe Técnico "Revisión crítica de "acacia negra" (*Gleditsia triacanthos*), leñosa invasora de los sistemas productivos en Argentina". Presentado a Dow AgroSciences el 23/07/2009.

[http://www.dowagro.com/ar/lineadepasturas/trabajos/acacia\\_negra.htm](http://www.dowagro.com/ar/lineadepasturas/trabajos/acacia_negra.htm)

- Sabattini, R.A.; Sione, S.M. y S. G. Ledesma. 2013. Síntesis Técnica: Proyecto de Restauración sector Ex - cantera de broza en "Campo Roldan". 11 p.

### **V.5. Artículos de divulgación**

-"Mejora del pastizal natural por aplicación de pastoreo rotativo". El Diario Sección El Diario Rural. Paraná, 8 de marzo de 2008.

-"Caracterización de las áreas de montes nativos en el departamento La Paz, Entre Ríos". Revista COPAER Nro. 26, Noviembre 2008. pp 12-15.

-“Claves para el control y manejo de palma caranday y chilcas”. El Diario Sección El Diario Rural. Paraná, 13 de diciembre de 2008

## **VI. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION**

### **VI. Participación en Proyectos de Investigación**

- Diciembre de 1993 – Febrero de 1995. Integrante del Proyecto “Caracterización de las comunidades vegetales acuáticas y palustres con relación a su hábitat, en áreas de cultivo de arroz de la Provincia de Entre Ríos” SECYT – PRONACOFEA. Director: Ing. Rafael A. Sabattini.

- Junio 1996 – Diciembre 2002. Integrante del Proyecto “Bioecología de los “capines” (*Echinochola spp.*) en arrozales bajo diferentes técnicas de manejo en Entre Ríos” PID UNER 2048-2. Director: Ing. Rafael A. Sabattini.

- Febrero 2004 –Febrero 2007. Integrante del Proyecto PID UNER 2095 “Dinámica de pastizales naturales bajo pastoreo rotativo con alta carga animal en sistemas de producción silvopastoril”. Director: Ing. Rafael A. Sabattini.

- Diciembre 2007 - Marzo 2011. Integrante del Proyecto PID UNER 2129 “Recuperación de un pastizal degradado en un monte nativo sometido a pastoreo rotativo”. Director: Ing. R. Sabattini.

- Período 2008 – 2011. Integrante del 2141 PID-UNER “Desarrollo agroalimentario sostenible para la región centro”. Coordinador Entre Ríos: Dr. Víctor H. Lallana.

- Período 2010 – 2013. PNECO-093010 Proyecto Específico INTA Indicadores agroambientales (suelo y agua) para la evaluación de la sustentabilidad de sistemas productivos en áreas sujetas a cambios en el uso de la tierra. Programa Nacional Ecorregiones. Coordinador: Dr. Marcelo G. Wilson

- Período 2012 – 2015. Integrante del PID UNER 2150 Banco de semillas de especies arbóreas nativas del Espinal entrerriano. Director: Ing. Agr. Rafael Sabattini.

### **VI.2. Trabajos de Investigación presentados en reuniones y congresos nacionales e internacionales**

- Sabattini, R.; Lallana, V.; Sione, S. y S.Ledesma (06/94). “Evaluación de los ambientes acuáticos y palustres en áreas de cultivo de arroz en Entre Ríos”. V Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Posadas, Misiones.

- Sabattini, R.; Sione, S.; Ledesma, S.; Lallana, V.; Dorsch, A. y C. Mathern (04/95). “Caracterización de la vegetación de los ambientes acuáticos y palustres de áreas de arrozceras de Entre Ríos – Primera Aproximación”. 3ras. Jornadas de Investigación para investigadores jóvenes y/o en formación. Salto, República Oriental del Uruguay.

- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Dorsch, F.; Sione, S.; Fortini, C y N. Muzzachiodi (06/05). "Evaluación de la biomasa seca del pastizal en un monte nativo en pastoreo bajo distintas condiciones de manejo". IV Reunión de Comunicaciones Científicas y II Reunión de Extensión FCA UNER, Oro Verde.
- Sabattini, R.; Ledesma, S. y B. Muracciole. "Desarrollo de la extensión en sistemas agropecuarios con montes nativos en Entre Ríos entre 1999 y 2006". II Congreso de Extensión Universitaria. Mar del Plata, 24-26/08/2006.
- Medvescigh, J.; Debona, C.; Maidana, A.; García, F.; Ledesma, S.; Cinto, I.; Rodríguez, P. y P. Sanero. "Calidad de semillas: importancia de la sanidad en la producción y comercialización. Principales enfermedades y plagas transmitidas por semillas. II Congreso de Extensión Universitaria. Mar del Plata, 24-26/08/2006.
- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Sione, S.; Muracciole, B. y F. Cottani. 2006. "Recuperación del pastizal de un monte nativo sometido a prácticas de manejo (Las Garzas, La Paz)". Primeras Jornadas Nacionales de Protección y Manejo Sustentable del Bosque Nativo (La Paz, Entre Ríos, 26-28 /10/06) y Jornadas sobre protección del Bosque Nativo (FCA UNER, Oro Verde, 15/11/06)
- Ledesma, S.; Muracciole, B.; Dorsch, F.; Sabattini, R.; Cottani, F.; Sione, S. y Fortini, C. Heterogeneidad estructural de montes nativos de Entre Ríos. IV Reunión de Comunicaciones Científicas y III Reunión de Extensión. FCA UNER. Oro Verde, 12/06/07.
- Sabattini, R.A.; Sione, S.; Ledesma, S.; Muracciole, B.; Cottani, F. y C. Fortini. Cambios en la diversidad específica y en la composición por tipos productivos del pastizal natural en un monte nativo bajo pastoreo. IV Reunión de Comunicaciones Científicas y III Reunión de Extensión. FCA UNER. Oro Verde, 12/06/07.
- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Fontana, E.; Fortini, C.; Muracciole y S. Sione. Fortalezas y debilidades de la extensión sobre manejo de montes nativos y su impacto en la cátedra de Ecología de Sistemas Agropecuarios FCA – UNER. V Reunión de Comunicaciones Científicas y III Reunión de Extensión. FCA UNER. Oro Verde, 12/06/07.
- Medvescigh, J.; Debona, C.; Maidana, A.; García, F.; Ledesma, S.; Cinto, M.; Rodríguez, P. y P. Sanero. Capacitación sobre la importancia de la calidad de semilla en la producción y comercialización en Entre Ríos. IV Reunión de Comunicaciones Científicas y III Reunión de Extensión. FCA UNER. Oro Verde, 12/06/07.
- Sabattini, R. A.; Ledesma, S. G.; Fontana, E. F. y B. Muracciole. "Utilización de cartillas técnicas como base para la extensión en prácticas de manejo y recuperación de montes nativos . III Congreso Nacional de Extensión Universitaria . UNL Santa Fe, 20-22 de Mayo de 2009.
- Ledesma, S.; Sione, S. y R. Sabattini. "Respuesta del estrato arbustivo a prácticas de manejo del monte nativo (La Paz, Entre Ríos)" VI Reunión de Comunicaciones Científicas y IV Reunión de Extensión. FCA UNER. Oro Verde, 10 de junio de 2009.
- R. Sabattini, S. Ledesma y S. Sione "La gira fitogeográfica: una metodología de enseñanza en Ecología de Sistemas Agropecuarios". III Congreso Nacional y II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. 17-19 de Noviembre de 2010.

- R. Sabattini, S. Ledesma, A. Brizuela, J. Sabattini y J. M. Diez. : “Metodología y criterios para el ordenamiento territorial de bosques nativos en Entre Ríos”III Jornadas RedVITEC . Mendoza, 25-26 de Noviembre 2010.
- R. Sabattini y S. Ledesma “Políticas para el uso racional de los recursos naturales”II Seminario de Alto Nivel sobre Sistemas Agroalimentarios. Oro Verde, 9 de Noviembre 2010.
- Sabattini, R.; Sione, S. y S. Ledesma. Ordenamiento d4e bosques nativos en la Cuenca del Arroyo Feliciano (Entre Ríos. VII Reunión de Comunicaciones Científicas y V de Extensión de la FCA – UNER. Oro Verde, 14 de Junio de 2011.
- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Sione, S. y J. Sabattini. Análisis del banco de semillas del suelo de un bosque nativo en pastoreo. VII Reunión de Comunicaciones Científicas y V de Extensión de la FCA – UNER. Oro Verde, 14 de Junio de 2011.
- Sabattini, R.; Bernardi, G.; Fortini, C.; Bacigalupo, M.; Ledesma, S. y Sione. Recuperación de un bosque nativo degradado en pastoreo, mediante el control químico de arbustivas VII Reunión de Comunicaciones Científicas y V de Extensión de la FCA – UNER. Oro Verde, 14 de Junio de 2011.
- Sabattini, R.; Brizuela, A.; Ledesma, S. ; Sione, S. y J. Sabattini. Clasificación de los bosques nativos en los Departamentos Federal y Feliciano (Entre Ríos). II Congreso Nacional de Bosques Nativos. Villaguay, 27-29 de Octubre de 2011.
- Sabattini, R.; Ledesma, S.; Sabattini, J.; Bernardi, G. y S. Sione. Estado de conservación de los bosques nativos de tres departamentos de Entre Ríos: invasión de leñosas exóticas. II Congreso Nacional de Bosques Nativos. Villaguay, 27-29 de Octubre de 2011.
- Sione, S.; Sabattini, R.; Sabattini, J. y S. Ledesma. Evaluación de la superficie boscosa de los Departamentos La Paz y Villaguay (Entre Ríos) y su relación con las áreas agrícolas. II Congreso Nacional de Bosques Nativos. Villaguay, 27-29 de Octubre de 2011.
- Sabattini, R.A.; Sione, S.M.; Ledesma, S.G.; Sabattini, J.A. and M.G. Wilson. 2012. State of conservation of the native forest in Entre Ríos (Argentina) and changes in land use. Geophysical Research Abstract. Vol 14, EGU2012-201

## **VII. ACTIVIDADES DE EXTENSION UNIVERSITARIA**

- 2000-2004Integrante del Proyecto de Extensión UNER “Calidad de semillas: Importancia de la sanidad en la producción y comercialización”. Facultad de Ciencias Agropecuarias UNER. Director: Ing. Alberto Maidana..
- 2004-2006. Integrante del Proyecto de Extensión UNER “Capacitación y adiestramiento en prácticas de manejo sustentable en sistemas agropecuarios con montes nativos”. Facultad de Ciencias Agropecuarias UNER. Director: Ing. Sabattini
- 2006-2008. Integrante del Proyecto Extensión UNER. “Prácticas de manejo y recuperación de montes nativos”. Director Ing. R.A. Sabattini.
- 2006-2007. Integrante del Proyecto Extensión UNER. “Estrategias de extensión para tender a una producción sustentable y mejorar la calidad de vida de los productores de Aldea Santa María, Provincia de Entre Ríos”. Director Lic. Elías Stang.



- 2006 – 2007. Integrante del Proyecto de Voluntariado Universitario “Capacitación agropecuaria de la familia rural de Santa Elena” (Res. SPU Nro. 7 Ministerio de Educación de la Nación). Responsable: Ing. R. Sabattini.
- 2008 – 2010. Integrante del Proyecto de Voluntariado Universitario “Propuesta de creación de un área natural protegida de usos múltiples en un bosque nativo de la Escuela El Quebracho (Santa Elena, Entre Ríos)”. Responsable: Ing. Agr. Rafael Sabattini.
- 2008-2010. Integrante del Proyecto de Extensión UNER “Restauración, mejoramiento y manejo sostenible del bosque nativo en Entre Ríos”. Director: Ing. Agr. Rafael Sabattini.
- 2011 – 2013. Co-Directora el Proyecto de Extensión UNER “Prácticas alternativa para la recuperación y manejo sustentable de montes nativos de Entre Ríos”. Director: Ing. Agr. Rafael Sabattini.

### **VIII. DIRECCION DE TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN**

- Alumnos: Elio FONTANA e Iván SABATTINI

Título del trabajo: *Estado actual del bosque nativo del Espinal Entrerriano: invasión de arbustivas y sus consecuencias en la producción agrosilvopastoril.*

Consejeros: Ings. Agrs. S. Ledesma y F. Dorsch

Fecha de presentación: 14/12/09.

- Alumno: Alejandro KRUGER

Título del trabajo: *Manejo y control de Baccharis punctulata “chilca blanca” para la recuperación productiva del pastizal natural en un monte sometido a pastoreo rotativo con alta carga instantánea.*

Consejeros: Ings. Agrs. S. Ledesma y R. Sabattini

En ejecución.

Alumnos: Priscila ARBELO GODINA y Melina MOHR

Título del trabajo: *Dinámica de la cobertura y biomasa de Melica macra y Baccharis punctulata en un monte nativo bajo distintas condiciones de manejo y control destinadas a la recuperación productiva del pastizal*

Consejeros: Ings. Agrs. R. Sabattini y S. Ledesma

En ejecución

### **IX. JURADO DE TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN**

Alumno: Adrián García. Diciembre 2010

Alumno: Carlos Dalzotto. 2012

Alumnos: Evelyn Ramos y Sergio Martínez. 2012

### **X. JURADO EN CONCURSOS DOCENTES**

- Jurado como Secretaria del Departamento Ciencias de la Tierra. Concurso para cubrir un cargo de Auxiliar de Docencia de 1ª. Categoría Interino del Espacio Curricular Mecanización Agrícola 13/10/2010.

- Jurado como Secretaria del Departamento Ciencias de la Tierra. Concurso para cubrir un cargo de Auxiliar de Docencia de 2ª. Categoría Interino del Espacio Curricular Relación Suelo-Planta 26/11/2010.

## **XI. ACTIVIDADES DE GESTION**

- Secretaria Departamento Ciencias de la Tierra

Períodos: Nov/2009 – Oct/2010; Nov/2010 – Oct/2011y Nov/2011 – Oct/2012