

**Informe de actividades Dirección Estación Experimental Ing.Agr
JULIO HIRSCHORN
Junio de 2012- mayo 2013**

DIRECTOR Ing. Agr. Roberto Barreyro*

**Informe elaborado con información personal y proporcionada por los Profesionales no docentes, Ings. Agrs. Pablo Etchevers, Martín Pardi y Rodolfo Signorio.*



(Agricultura Familiar. Fiesta del Tomate platense. Febrero de 2013)

INDICE

INTRODUCCION

ACTIVIDADES

1. DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION.

2. ACTIVIDADES DOCENTES.

3. ACTIVIDADES DE EXTENSION, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA CAPACITACION Y VINCULACIÓN EXTERNA.

4. PRODUCCION.

5. MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EL EQUIPAMIENTO.

6. UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS, PLANTA NO DOCENTE.

7. FINANCIAMIENTO.

8. SÍNTESIS DE ACTIVIDADES TENTATIVAS PERÍODO JUNIO 2013-MAYO 2014

9. ANEXO

INTRODUCCION

Desde junio de 2012 hasta la fecha, se han cumplimentado la totalidad de las actividades propuestas por los grupos de trabajo de la Facultad, de otras Facultades de la UNLP y aquellas demandadas externamente por otros Organismos oficiales vinculados a la Estación Experimental en particular y a la Facultad en general (INTA, CAMBIO RURAL, IPAF, AIACHOLP, MUNICIPALIDAD DE LA PLATA, EMPRESAS)

A su vez, la Estación ha dado curso a emprendimientos propios de producción y ha propiciado actividades en el sector tercerizado del predio a través del Acuerdo de Trabajo vigente.

Globalmente, se puede afirmar que las prestaciones y apoyos han mantenido en general su calidad y oportunidad, haciéndose un uso más eficiente de los recursos materiales y humanos, incorporando gradualmente actividades no tradicionales especialmente de carácter intensivo tanto a campo como bajo cubierta.

No obstante lo antedicho, se perciben como centrales, algunas dificultades atento al desarrollo futuro planteado en la Programación 2006-2010 elaborada oportunamente y que es de conocimiento del Consejo Directivo. Las mismas fueron apuntadas en el Informe quinquenal 2006-2011, aprobado por el Consejo Directivo.

Los siguientes son los **problemas de magnitud más críticos** y menos manejables desde la Dirección, especialmente por cuestiones financieras y de dotación de personal.

1. Falta de inversión en infraestructura, equipamiento y seguridad

Especialmente vinculada a la reparación de caminos internos, edificios, tinglado de maquinarias, red de agua y electricidad obsoletas y acceso restringido solamente a un sector de la Estación a la provisión de gas natural.

La Guardia edilicia provista en 2010 por la UNLP ha sido retirada hace más de un año, sin que se recibiera una explicación formal por parte de las Autoridades responsables de la UNLP, lo cual ha provocado episodios de ingreso y hurtos ante tal falencia y problemas de inseguridad, especialmente nocturna para quienes habitan la Estación.

2. Aumento de la edad promedio del personal (ver más adelante), incremento de inasistencias y aumento de la frecuencia de carpetas médicas. Las jubilaciones del año 2012 (**7 agentes que constituyen 1/3 de la planta**), afectan notablemente la capacidad de trabajo.

3. Congelamiento de ingreso de personal de campo por concurso en los dos años precedentes.

4. Cierta desconocimiento de las actividades de la Estación por gran parte de docentes, graduados y estudiantes de la Facultad.

5. Disminución de la capacidad de compra de la asignación mensual de fondos por parte de la Facultad a pesar de su aumento nominal en 2013.

6. Escaso o nulo aporte financiero de la mayor parte de los grupos de trabajo a la Estación (Aún de aquellos que cuentan con Subsidios importantes de organismos universitarios o externos)

No obstante estos problemas, se ha realizado un gran esfuerzo en la atención y el incremento de actividades a partir de una notable predisposición del personal no docente y de muchos docentes, investigadores, pasantes y becarios; que han aportado su trabajo personal a efectos de lograr los objetivos previstos a pesar de ser esta una actividad no exigible ni prevista de antemano. Es evidente que esta situación ha pasado de ser provisoria a cuasi definitiva y no debiera consolidarse como modalidad habitual sino como una situación de coyuntura.

ACTIVIDADES

Se implementaron reuniones periódicas con el Personal profesional en las cuales se consensuaron y asignaron responsabilidades sobre cada emprendimiento.

Las mismas fueron comunicadas formalmente a los Departamentos de la Facultad, evaluándose periódicamente la marcha de cada uno y rectificando acciones y discutiendo las tareas a realizar.

Esta acción, permite el contacto de los profesionales y técnicos entre sí y con los docentes e investigadores responsables de cada línea de trabajo y el personal de campo a cargo de la ejecución de las mismas a través del Capataz y personal a su cargo.

1. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACION

1.1. PRODUCCIONES EXTENSIVAS

1.1.1. Curso de CERALES

-A-189 Director: *Dra. Ing. Agr. Simón, María R*

MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES FOLIARES EN TRIGO. RESISTENCIA Y EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN LA EXPRESIÓN DE LA RESISTENCIA

Tesinas de grado vinculadas al proyecto A-189 y a los ensayos implantados en la campaña 2012/2013.

Evaluación de cultivares de avena en ECR Biomasa y ECR de Grano.

Alumnos: Alejandro Genovés y Juan Ignacio Dietz.

Evaluación de ensayos de trigo, becarios de CONICET Y ANPCyT.:

Ing. Agr. Guillermo Gerard, Ing. Agr. María Constanza Fleitas e Ing. Agr. Matías Schierenbeck.

-A-214 **.APORTES PARA LA DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS Y TÉCNICAS ADAPTADOS AL PARTIDO DE MAGDALENA** Director: *Dra. Ing. Agr. Golik, Silvina Ines. CODIRECTOR: Ing. Agr. Chamorro Adriana Mabel* (docentes de Cerealicultura y Oleaginosas respectivamente)

Ensayos y ubicación

En la campaña 2012/2013 se destino:

Al plan de mejoramiento el sector del lote 8, jaula fitotécnica.

A-189 en los lotes 8 y 14 para 4 ensayos de trigo de aproximadamente 25m x 25m y 2 de 25 x 20 m

A-214 en los lotes 12 y 3 para 3 sectores destinados a ensayo en rotación 2 de 25 x 20m y 1 de 30 x 44m.

Docentes y/o investigadores responsables:

Dra. Ing. Agr. Maria Rosa Simón

Dra. Ing. Agr. Silvina Golik

Apoyo brindado y calidad de los mismos

Tanto los materiales del plan de mejoramiento como los ensayos, se discutieron y planificaron con cada uno del responsable de los proyectos.

En esta campaña **se sembraron:**

215 números del plan de mejoramiento de las cuales 158 son del material de crianza y 57 de multiplicación de líneas avanzadas de avena 4 ensayo de trigo

2 ensayos con 3 variedades con tratamiento de inóculo preparado de *Septoria tritici* (dos ensayos) tratamiento de fungicidas con 3 repeticiones (lote 8) fecha de siembra 12/06/2012 y 02/08/2012. Uno tratamiento con inóculo preparado de *Dreschlera* y otro con roya y implantado con semillas pregerminadas con 18 variedades y 2 repeticiones. Con fecha de siembra 12/06/2012 y 02/08/2012 respectivamente.

2 ECR de Avena (de Biomasa y de grano) de 12 participantes, lote 12 . Fechas de siembra 11/04/2012 y 16/07/2012.

Ensayo de Maíz con 8 híbridos con trat. de fertilizantes. Superficie total aproximada 30 m x 44 m. lote 3. *Ing. Agr. Silvina Golik.* Fecha de Siembra 09/11/2012.

Ensayo de Maíz en siembra directa sobre rastrojo de soja. Superficie total aproximada 25 m x 20 m lote 12. *Ing. Agr. Silvina Golik.* Fecha de Siembra 11/11/2012.

Ensayos (colza, cebada, trigo, y avena). Superficie total aproximada 25 m x 20 m. **Ing. Agr. Silvina Golik.** Fecha de Siembra en mayo y junio, sobre el mismo se sembró soja en siembra directa en diciembre,

**Cronograma de actividades y uso de la mano de obra en jornales /hombre
(1 jornal= 1 persona 6 hs)**

Cereales	Abr.	May.	Jun.	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Fe	Mar
	2012									2013		
2012/13 Tarea Lote 8	Arado de R y V/R. de Disco		Aplic. Herbicida Hatshuta Disco/ R.dientes/ Rotativa/ Fertilización/ Siembra jaula/ Siembra ensayo mrs	Aplic. Herbicida con Mochila R.dientes/ Rotativa/ Fertilización/ Siembra jaula	Rotativa/surcado/ Siembra Ensayo de MRS realizado por el becario Siembra con máquina del Material didáctico Aplic. Herbicida	Mojado de Ensayo MRS / bicicleta	Inoculación/ mojado de ensayos de MRS	colocación de Redes (colocadas por los pasantes)	colocación de Redes (colocadas por los pasantes)/ cosecha de la jaula	trilla Avena / recolección tabllas/ picado		
jornales	4		31	8	3,5	4	1.5		10	3		
Lote 14	Arado de R y V/R. de Disco	R.Dientes	R.dientes/ Rotativa/ Siembra ensayo mrs/ Aplic. Herbicida Hatshuta		Aplic. Herbicida		Inoculación/ mojado de ensayos de	colocación de Redes (colocadas por los pasantes)	Cosecha Didácticas	Picado		
	2	1	2		0.5		1.5		1	0.25		
Lote 12	R.Disco/rotativa Siembra ECR avena biomasa	Disco Sector Libre Rotativa siembra colza		Aplic. Herbicida con Mochila Rotativa/ surcado Siembra ECR/ cereales de inv	R.Disco/R. Dientes/ surcado por los pasantes/ Siembra ECR Avena de grano				Cosecha Con personal de la cátedra y Siembra de soja	Picado		Aplic. Herbicida r.up
	3	0.5		4	1					0.25		0.25
Lote 3	Arado de R y V/R. de Disco					Disco		Rotativa y Surcado ensayo/ Siembra realizada por Golik		escardillo		Aplic. Herbicida r.up
	1					0.5		1		0.5		0.25
total	10	11.5	33	12	5	4.5	3	1	11	4		

85,5 Jornales fueron los utilizados en el último año (04/2012 a 03/2013) por el proyectos de investigación de Cerealicultura.

1.1.2. CURSO DE FITOPATOLOGIA - CIDEFI

-SEPTORIOSIS DEL TRIGO: Estudios epidemiológicos y de manejo cultural de esta enfermedad.

Dra. Cristina Cordo

Participantes

Lic. Romina P. Gómez, Dr. Ing. Agr. Santiago Schalamuk.

Proyecto Terminado el lote 1 queda liberado

-CONTROL QUIMICO-BIOLOGICO DE LA MANCHA DE LA HOJA DEL TRIGO A CAMPO

CIDEFI: Dra.C. Cordo, C. Mónaco, M. Stocco, N. Kripelz

Curso Cerealicultura :Dra.M.R. Simón

Curso Terapeutica Vegetal: G. Lampugnani

(NO realizo ensayo en esta campaña, pero proyectan hacerlo en la campaña 2013/14)

En la campaña 2012/2013:

lote 1 liberado.

Lote 3 en reserva y en preparación campaña 2013/14.

Docentes y/o investigadores responsables:

Dra. Cristina Cordo

Apoyo brindado y calidad de los mismos

Se mantuvo comunicación con los responsables a fin de coordinar las actividades necesarias.

Recursos Utilizados

Personal de campo

Cronograma de actividades y uso de la mano de obra en jornales /hombre (1 jornal= 1 persona 6 hs)

Dra. C. Cordo	Abr.	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar
	2012						2013					
20012/13							Corte de caminos y Parcelas en reposo			malogrado Por incendio del lote		
Tarea Lote 1												
jornales							1					
Lote 3									Arado de reja y vert			Aplic. Herbicida glifosato
jornales									1			0.25

1.1.3. PROGRAMA ARROZ-LACFA

-A-163: APORTES DE LOS GENOTIPOS OBTENIDOS EN SISTEMAS TRADICIONALES Y ALTERNATIVOS DE CULTIVO Y LA DIVERSIFICACIÓN DE SUS CALIDADES.

Vidal, A, Bezus R, Pincirolí m y Scelzo,L

Ensayos y ubicación

En la campaña 2012/2013 se destinó un sector en el lote 14 de aproximadamente 2 has. Para la instalación de piletas o cuadros de cultivos para materiales de mejoramiento genético y ensayos (ECR, Enfermedades, Agroquímicos, convenios etc.)

Recursos Utilizados

Sin modificación en el manejo y necesidades que fueron similares a la de los años anteriores

**Cronograma de actividades y uso de la mano de obra en jornales /hombre
(1 jornal = 1 persona 6 hs)**

Arrocera	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
	2012									2013		
LOTE 6 Tarea				Siembra avena Terce-rizada Para rollo								
jornales												
2012/13 LOTE 13 Tarea	Cosecha/ Cosecha Y levantada De tablilla Redes y Niveles de riego	Cosecha Y levantada De tablilla Redes y Niveles de riego	levantada De tablilla y Niveles de riego Acond. tablillas	Arado/ Disco								
jornales	61	48	37	3								
LOTE 14 Tarea	Arado/ Disco	Disco				Disco	Disco / R. Dientes /rotativa	R. Dientes /Siembra / Herbicida / Taipera / Bordes	Bordes/ Riego	Riego	Riego / herbicida	Riego / Colocación Redes Riego / Colocación Redes
jornales	3	1				2	4	70	44	41	20	38
Lab	13	13	9	7	10		10	10		14		7
Otras activ.				20	38	20	37					
Total	77	62	46	30	48	22	51	80	44	55	20	45

580 Jornales fueron los consumidos en el último año (04/2012 a 03/2013) por el programa (no incluyen jornales dedicados al mantenimiento de la infraestructura)

1.1.4. CURSO DE OLEAGINOSAS

ECR LINO

Ing. Agr. Griselda Sánchez Valduví.

En este período se realizó el ensayo anual de lino. Se lo sembró en el lote 14 el 12 de junio de 2012. El tamaño de las parcelas fue de 1,4 x 5,5 m (7,7 m²) con una densidad de siembra de 600 semillas /m². Las variedades utilizadas fueron Curundú; Ceibal; Carapé; Lucero; Baikal; Panambí y líneas experimentales 08E4 y 08 E10. Dificultades encontradas: Fueron dos: 1 ataque de hormigas que ocasionó pérdidas de parcelas y rebrotes de plantas generando una madurez despereja, 2 en sectores se enmalezo lo que ciertas parcelas provocó pérdidas, por intensas lluvias en el mes de agosto se produjeron anegamientos en ciertas partes del lote lo que también contribuyó a la pérdida de densidad de plantas en las parcelas.

1.1.5. CURSO DE FRUTICULTURA

Ings. Agrs. Liliana Traversaro, Rafael Torres y colaboradores.

Durante el transcurso de esta campaña hemos cumplimentado el plan sanitario propuesto desde la Asignatura. Sobre el monte más antiguo, se han removido las plantas muertas e improductivas. También seplanteó y puso en práctica un plan de recuperación de plantas envejecidas que al momento está dando buenos resultados.

Tanto el plan sanitario como el de renovación del monte deberán continuar durante las sucesivas campañas a fin de recuperar el sector.

Asimismo, se prestó colaboración en los planes y Proyectos que el curso tiene en marcha.

1.1.6. MEJORAMIENTO DE LOTUS

Ing. Agr. Mercedes Mujica

Lotus: (*Lotus tenuis* y *corniculatus*) La siembra de Lotus se realizó en mayo de 2011, partiendo de materiales originales y con la finalidad de multiplicar semillas, convenio que posee la Profesora a cargo, con una empresa semillera. Actualmente se redujo la superficie sembrada, en el lote 3 y solamente se cosechan las semillas. Un material por el incendio del predio, se perdió en el lote 14. No está previsto agregar este año más superficie sembrada con nuevos materiales, sino cosechar y tomar estados fenológicos y comportamiento de las diferentes variedades.

Tareas: preparación del suelo con arada, rastra de dientes, arado rotativo, sistematización del terreno con la taipera que se utiliza en el cultivo de arroz y llenado de tanques de agua para riego. Las demás labores, desmalezado, riego, aplicación de herbicidas, fue realizado por la Ingeniera y colaboradores y personal externo contratado, especialmente por los días y horarios disponibles por la responsable.

Los materiales genéticos utilizados no fueron suministrados por la profesional.

1.1.7. RIEGO CON CAUDAL DISCONTINUO EN MAIZ.

Ing. Agr. Leopoldo Génova, Ing. Agr. Ricardo Andreau, Pablo Etchevers, Walter Chale y colaboradores

Segundo año de ensayo. Objetivo: mejoramiento de sistemas de riego gravitacionales a través de la evaluación de los diferentes parámetros como la distancia entre surcos, sistema de plantación y tiempo de avance para lograr nuevas fórmulas que permitan manejar más eficientemente este método de riego. Este ensayo se está realizando actualmente en el lote 12. Allí se preparó una superficie de dos hectáreas donde se preparó el suelo y surcos para realizar un riego con un equipo de caudal discontinuo. Una vez surqueado, el lote fue sembrado con maíz y tratado con Atrazina y Acetoclor. La semilla de maíz utilizada aportada por la Empresa Monsanto. En febrero se realizaron sobre suelo y cultivo todas las determinaciones experimentales.

La producción será comercializada de manera de poder adquirir equipos para mejorar las instalaciones e invertir dos tercios de la producción de fondos en el sector tercerizado de la Estación y un tercio en la provisión de maíz en marlo o grano para el Establecimiento **6 de agosto**, que fuese solicitado recientemente por su responsable.

1.1.8. PROYECTO SOJA (TOXICIDAD DE PESTICIDAS) BID 1728 BID 1728 OC/AR PICT N°403

Concentración de nutrientes y toxicidad de pesticidas en cuencas rurales. Proyecto finalizado.

Publicación de trabajos en revistas:

“Toxicity persistence in runoff and soil from experimental soybean plots following insecticide applications” Ariel H. Paracampo, Hernán D. Mugni, Pablo M. Demetrio, Martín H. Pardi, Gustavo D. Bulus, Marcelo D. Asborno & Carlos A. Bonetto (2012): Toxicity persistence in runoff and soil from experimental soybean plots following insecticide applications, **Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes**, 47:8, 761-768

Toxicity Persistence in Runoff Water and Soil in Experimental Soybean Plots Following Chlorpyrifos Application”, Hernán Mugni, Pablo Demetrio, Ariel Paracampo, Martín Pardi, Gustavo Bulus & Carlos Bonetto, **Bulletin of Environmental Contamination**

1.1.9. DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

-Estudios sistemáticos y bioecológicos de los Hemípteros Auquenorrincos que viven sobre el cultivo de arroz (*Oryza sativa*) en la República Argentina (Dra. Susana Paradell y colaboradores)

1.1.10. TRABAJOS REALIZADOS POR EL CEPAVE

-Evaluación a campo de un agente natural de control del mosquito de inundación (Lic. Micieli, María Victoria y colaboradores). Sitios para la colocación y relevamiento en trampas ubicadas en distintos lugares de la Estación.

-Evaluación a campo de pulgón del alcaucil. Tesis de Doctorado dirigido por la Prfesora Patricia Pereyra.

1.1.11. CURSO DE CLIMATOLOGÍA- AREA AGROMETEOROLOGIA

Prof. Ing. Agr. Marcelo Daniel Asborno ,Ing. Agr. H. Martín Pardi.

Informe Agrometeorológico del Período Abril de 2012 a Marzo 2013:

Situación Hídrica:

Como se puede ver en el Gráfico 2. las precipitaciones registradas en el período (Recarga del sistema) dan un acumulado de 1.091 mm, mientras que la evapotranspiración (Salida del sistema) sumo unos 1022 mm, quedando un balance levemente positivo, acentuando la recarga del sistema.

Si analizamos el Gráfico 1 donde se muestra la evolución del almacenaje en el suelo, observamos en el inicio del período una sequía que viene del año anterior, las escasas precipitaciones de los meses otoñales (época típicamente de recarga) aportaron muy poco al sistema. La recuperación de los niveles de agua almacenada en el suelo recién se logra con las precipitaciones de agosto y octubre en donde se alcanza el valor de capacidad de campo o el 100% de agua útil, niveles que se mantuvieron normales hasta principios de verano cuando las precipitaciones comienzan a ser menores en relación al volumen de agua evapotranspirada, provocando la caída de los niveles de agua almacenada llegándose a un nivel que puede comenzar a estresar a las plantas en el mes de diciembre. A partir de enero comienza a manifestarse una sequía marcada por la marchitez y muerte de los pastos que favorecieron la producción de incendios en el campo.

Gráfico 1 : Variación del almacenaje de agua en el suelo considerando una profundidad de 1 m un valor máximo de 300mm en suelo argiloso típico con b2t (2012/2013)

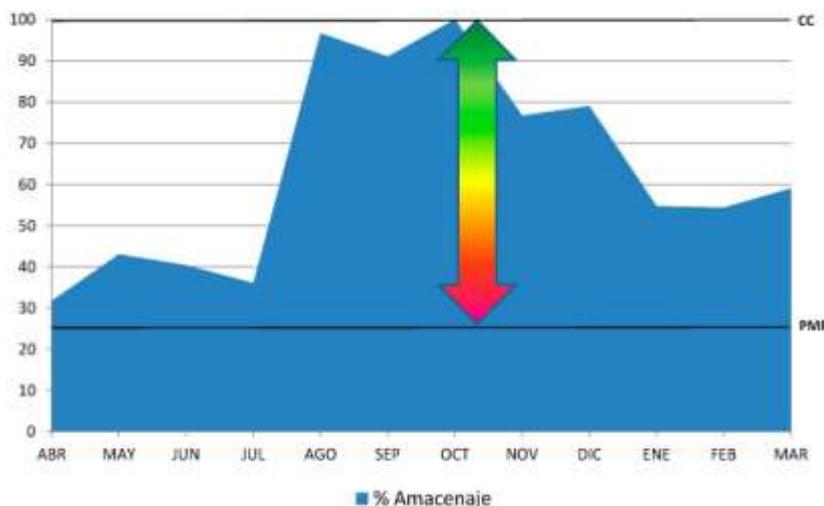
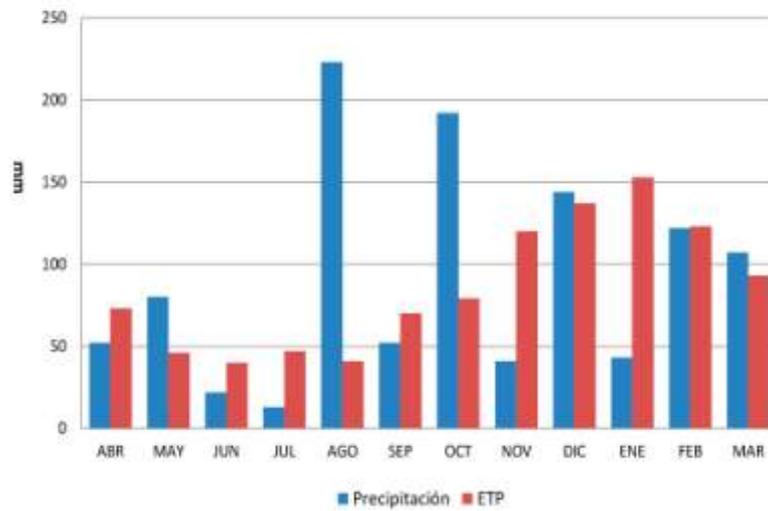


Gráfico 2 : Evolución de las Precipitaciones y de la Evapotranspiración calculadas por Penman 2012/2013

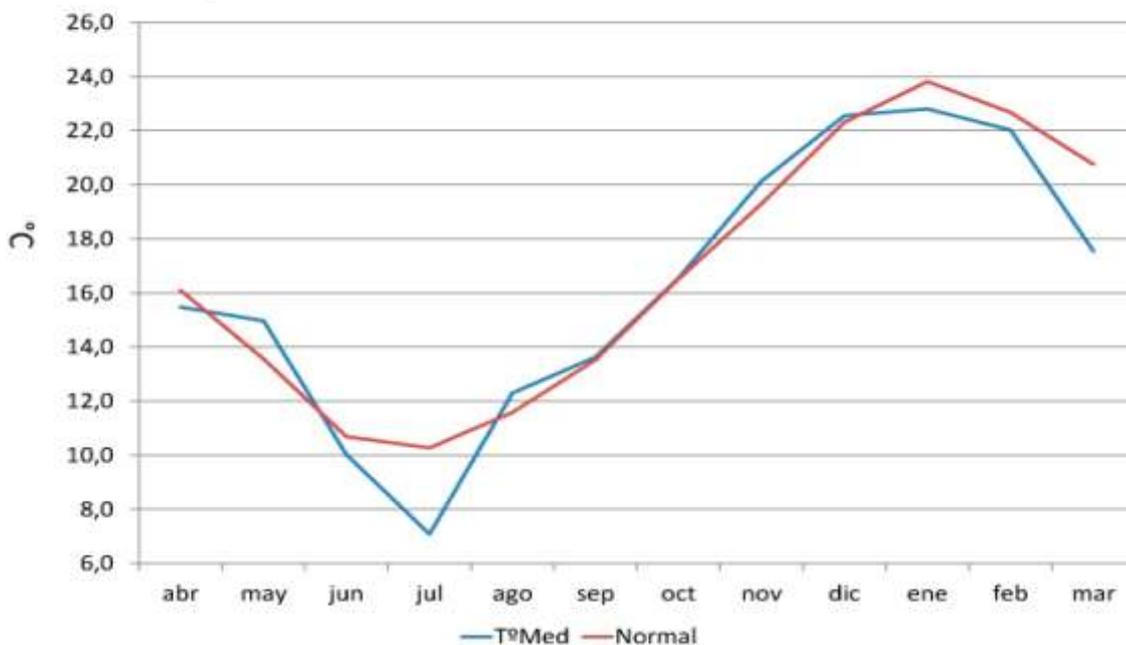


Situación Térmica:

TEMPERATURAS

Las temperaturas medias del periodo invernal estuvieron por debajo de la normal, observándose mes de julio muy frío, donde la media se aparta de la normal 3,2°C, registrándose una temperatura mínima absoluta de -4,2°C y solo en el mes de noviembre estuvo levemente por encima de la misma. La transición de salida del invierno a la primavera las temperaturas no se apartaron de la normal para la época. En noviembre las marcas térmicas fueron ascendiendo paulatinamente pero siempre se mantuvieron suavemente por arriba de la normal, a partir de mediados de diciembre hasta final del periodo los valores estuvieron marcadamente por debajo de la media histórica registrándose 3,2°C de diferencia en menos en el mes de marzo de 2013. En enero las temperaturas registraron valores máximos absolutos de 34,8°C en la última semana.

Gráfico 3 : Marcha de la temperatura media mensual con respecto a la normal climática, período 2012/2013



Heladas Agrometeorológicas: los datos se presentaron con valores extremos a los normales para la zona.

		H.AGRO. T°<0°C a 0,05 m	H.MET. T°<0°C a 1,5m	MEDIA METEOROLOGICA
2012	Fecha de 1era helada	22/04/2012	24/04/2012	02-JUN
	Fecha de Última helada	26/09/2012	26/09/2012	6-SET
	Días Con Heladas	44	16	

La acumulación de horas de frío fue levemente superior al valor normal para el período 1997-2007.

Horas de Frío efectivas para el 2012= 722 hs (de mayo a septiembre/ valor medio ajustado 1997/2007= 683 hs)

Conclusión:

La acentuada pérdida de agua de almacenaje marcada por una mayor evapotranspiración en comparación a las precipitaciones hacia el final del periodo y la escases de almacenaje produjo una sequía que determinó en los cultivos de secano su fracaso a nivel productivo.

Dado el bajo nivel de almacenaje de agua en el perfil edáfico al final del periodo, abre una alerta para los proyectos de cultivos 2013/2014. Con lo cual hay que seguir monitoreando su evolución para la nueva planificación.

La mayor cantidad de horas de frío fueron acordes a una marcha de la temperatura que estuvo por debajo de la normal.

1.1.12. ESTRATEGIAS PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE FOTOASIMILADOS Y EL RENDIMIENTO EN CEREALES BAJO CONDICIONES DE STRES HÍDRICO. PICT 32827. FONCYT.

Dr. JJ Guiamet y E Tambussi y colaboradores)

Integrantes: Eduardo Tambussi, María Lujan Maydup, Mariana Antonietta, Juan J. Guiamet

Financiamiento: PICT 32827 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

El objetivo general de este proyecto es estimar la contribución al rendimiento de la fotosíntesis de la espiga de trigo, en particular en situaciones de limitación por fuente (v.g. defoliación, sequía). Nuestra hipótesis es que cuando existen limitaciones por la fuente (v.g. estrés hídrico, desfoliado), el aporte fotosintético de la espiga puede ser más relevante, actuando como un 'buffer' para el GF.

En esta campaña, el ensayo no debió ser regado por las copiosas lluvias que se presentaron durante el ciclo del cultivo.

El ensayo fue sembrado el 11/08/2010 y su cosecha comenzó la primera semana de Diciembre y continuó durante todo el mes. La única labor que realizamos fue la de colocar la red antipájaros.

1.1.13. ENSAYOS IPAF - INTA 2011-2012. CULTIVOS DE COBERTURA

No registró actividades de campo en esta campaña. Responsables *Ing, Agr. Laura Deluca e Ing. Agr, Raúl Pérez.*

1.1.14. RENDIMIENTO DE HÍBRIDOS "STAY GREEN" Y "NO STAY GREEN" DE MAÍZ A DISTINTAS DENSIDADES POBLACIONALES

LOTE 3

Horacio Acciaresi, Mariana Antonieta, Soledad Zuloaga, Silvina Golik, Juan J. Guiamet

Financiamiento: PICT 32827 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Este ensayo no fue realizado debido a una reorganización de la línea investigativa del proyecto. Las labores de esta campaña simplemente se limitaron a la reproducción de los materiales de maíz utilizados en los ensayos.

1.1.15. RESPUESTA DE HÍBRIDOS “STAY GREEN” DE MAÍZ FRENTE A EPISODIOS DE SEQUÍA EN POST-ANTESIS

Horacio Acciaresi, Mariana Antonieta, Soledad Zuloaga, Silvina Golik, Juan J. Guiamet
Financiamiento: PICT 32827 Este ensayo fue no fue realizado debido a una reorganización de la línea investigativa del proyecto. Las labores de esta campaña simplemente se limitaron a la reproducción de los materiales de maíz utilizados en los ensayos

1.1.16 MECANISMOS FISIOLOGICOS QUE DETERMINAN LA MERMA DE CRECIMIENTO DE *Populus deltoides* Batr. INFECTADO POR ROYA (*Melampsora medusae*)

Dra. Corina Graciano

Durante esta campaña hemos enfrentado en este ensayo como un verdadero problema la sequía. Por tal motivo se recurrió durante los meses de diciembre, enero y parte de febrero al riego a través de un carro hidrante. Se implantó el 6/8/2010 en el lote 5. Las plantas madres de las estacas se obtuvieron del estaquero próximo. Duración 3 años. Puede quedar más tiempo si la EEJH no necesita el espacio, para ser utilizado con fines didácticos, pero dejaría de pulverizarse (dejaría de haber parcelas con y sin roya). Objetivo: Busca conocer los mecanismos fisiológicos que determinan la respuesta de dos clones de álamos a la infección por roya. Ambos clones (Onda y Australiano 106/60) , si bien son susceptibles a la enfermedad, presentan diferente merma en el crecimiento con el ataque de roya, de modo que se busca conocer los mecanismos que operan para estas diferentes respuestas. Se cuantificará la masa fúngica en cada clon, la caída en la fotosíntesis con el ataque de la enfermedad y el efecto del hongo en la retranslocación de C y N.

1.1.17. UTILIZACIÓN DE *SALIX* SPP. EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA PARA ENERGÍA: RESPUESTAS A LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA E IMPACTO SOBRE EL CICLO DE NUTRIENTES. PROYECTO PIA 10007, MAGYP. Responsable Dr.

Virginia Luquez y Ing. Fabio Achinelli. Objetivo: Estimar el rendimiento bajo riego y secano de sauces plantados a alta densidad, en el sistema de "monte bajo" para obtener biomasa para energía, y evaluar su impacto sobre la extracción de nutrientes del suelo. Se preparó el lote, diseñó el riego y se instaló la plantación. Durante esta campaña y si la humedad decrece se instalará el equipo de riego necesario para su correcto manejo.

1.1.18. MONTE FORESTAL

En este sector, se han realizado varias labores de diferente índole. Como primera medida se realizó una limpieza y la implantación de un ensayo de Eucaliptus a cargo del Ingeniero Fabio Achinelli. Sobre este ensayo el control de malezas fue la prioridad durante la campaña pasada. Continuamos con las labores de mantenimiento y remoción de material muerto.

1.1.19. Ensayos de recubrientes superficiales sobre maderas. Financia MAGPyA. PROYECTO DE INVESTIGACION APLICADA PIA 10011. *Gabriel Keil y colaboradores*

Durante los meses de octubre y noviembre de 2012 se construyó la estructura metálica solicitada por el responsable de la experiencia en la herrería de la Estación Experimental. La misma, previo tratamiento del sitio seleccionado fue instalada en el sector contiguo a la Estación meteorológica con la nivelación y colocación de polietileno en el sector y la orientación geográfica correcta. A posteriori se ubicaron las muestras y los investigadores realizaron determinaciones durante los primeros meses de 2013 hasta la actualidad. La experiencia requiere una serie de cuidados específicos, especialmente en el uso de agroquímicos en el sitio e intermediaciones.

1. 2. PRODUCCIONES INTENSIVAS

1.2.1. PRODUCCIONES INTENSIVAS BAJO CUBIERTA

Ing. Agr. Susana B. Martínez, Ing. Agr. Ricardo Andreau y colaboradores.

1.2.1. Solanáceas y otras especies

En el marco de este emprendimiento, la experimental garantizó la realización de todas las labores culturales indicadas por los investigadores. Desde la preparación del terreno hasta la cosecha de las borduras e incluso la comercialización del producto fue organizada y realizada por el equipo de trabajo de la experimental junto a los responsables

Dentro de este proyecto se **diseñó, e instaló desde las oficinas de la Estación, la sala de riego automatizado** que alimenta los tres invernáculos existentes.

Dentro de este proyecto se diseñó, e instaló desde las oficinas de la Estación, la sala de riego automatizado que alimenta los tres invernáculos que incluyen Proyectos de Tesis doctoral, pasantías, Proyectos de Incentivos y Convenios con Empresas.

1.2.2. PROYECTO DE HIDROPONIA SIMPLIFICADA

Scarano, Paula; Morera, Beatriz; Signorio, Rodolfo; Barreyro, Roberto

Objetivo General

Desarrollar un modulo demostrativo y de experimentación en hidroponía simplificada.

Las actividades de hidroponía en la Estación Esperimental J. Hirschhorn de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales se inician en el año 2005 en el marco de un proyecto FAO denominado "Huerta Hidropónica Popular", que introduce el cultivo sin suelo a partir de la implementación de una técnica agrícola sencilla como apoyo al fortalecimiento de la agricultura urbana y periurbana, teniendo como objetivo la seguridad alimentaria. Finalizado el mismo en diciembre de 2005 la Facultad continua trabajando en en está técnica, incorporándole acciones de capacitación y adaptación a la realidad soicoeconómica local. Las tareas se focalizan en actividades de difusión, experimentación adaptativa y desarrollo del cultivo sin suelo utilizando como centro demostrativo un invernáculo instalado en la Estación Experimental J. Hirschhorn de la Facultad de Cs. Agrarias y Forestales. La tecnología utilizada, desarrollada por FAO, es relativamente sencilla y fácilmente apropiable por la comunidad. La misma se centra en cultivos con sustratos inertes de fácil disponibilidad en la zona o en contenedores con agua. En ambos casos el agregado de soluciones nutritivas aporta los nutrientes necesarios para lograr un buen desarrollo de las plantas. Se realizan distintos tipos de cultivos hortícolas y aromáticas sin encontrar limitaciones en ninguno de los casos.

En el marco del proyecto se capacita a miembros de la comunidad e instituciones en la temática de cultivos sin suelos. El invernáculo demostrativo funciona como centro o lugar de difusión del cultivo hidropónico, y de la capacitación práctica en esta técnica. Por otra parte, se ensayan nuevas especies y técnicas de cultivo; que luego son difundidas a la comunidad

A la fecha se han capacitado más de 200 personas, de las cuales algunas ya replican esta tecnología de cultivo en sus hogares o instituciones de pertenencia. El proyecto contó con la conducción de la Ing.Agr. Paula Scarano desde ebero de 2012 hasta febrero de 2013 a través de un Registro de aspirantes. Las condiciones de merma de personal de campo y la necesidad de rearmar un nuevo invernáculo junto a la imposibilidad de establecer un nuevo contrato, han forzado a esta Dirección a dar por finalizado el Proyecto ya que no es posible garantizar sus condiciones mínimas de funcionamiento. Esta decisión fue comunicada formalmente a las autoridades de la Facultad en elmes de abril de 2013. So proceder durante elmes de mayo al desarme de las instalaciones y recuperación de elementos e insumos valiosos para otros emprendimientos en marcha.

Cabe consignar que este Proyecto constituyó un elemento importante durante estos años como ámbito de extensión y mostración en la Fiesta del tomate platense, con lo cual la decisión tomada surge de la **absoluta imposibilidad de sostenerlo con recursos humanos y materiales acordes a una institución universitaria.**

1.2.3. PRODUCCIONES INTENSIVAS A CAMPO

1.2.4. SECTOR AROMATICAS, DESTILADOR PILOTO Y SECADERO NATURAL DE HIERBAS

Jorge Ringuelet, Roberto Barreyro y colaboradores

REORGANIZACIÓN Y REIMPLANTACIÓN DEL LOTE DE AROMÁTICAS.

Se continúa con la reorganización de los lotes de aromáticas. De esta manera logramos liberar un espacio que hemos dedicado a producciones de la Estación y dar descanso al lote para de este modo poder mejorar la situación del cultivo. Otro de los motivos que promovió la reubicación, fue la imposibilidad de regar en el lote donde estaban ubicados. Del mismo modo un descanso del suelo es necesario tanto para recuperar fertilidad como para mejorar el control de malezas en el lote que al momento es malo.

Evaluación del cultivo de orégano a diferentes niveles de fertilización nitrogenada y fosforada. Ing. Agr. Roberto Barreyro. Objetivo: evaluar la respuesta del cultivo de orégano con dos niveles de fertilizantes de nitrógeno, dos de fósforo y una fertilización combinada. Sobre el cultivo se evalúan una serie de indicadores de aumento de crecimiento vegetativo, como altura de mata, e indicadores de rendimiento en la molienda. El ensayo posee otras técnicas laborales novedosas para este cultivo como lo son el riego por goteo y el uso de mulch para el control de malezas. Se realizó el último año de cultivo para la recolección de datos del ensayo. A la brevedad se levantará la totalidad de las matas de orégano para realizar plantines e implantar un nuevo cultivo. Asimismo se realizó la implantación y evaluación de un ensayo con menta inglesa en el lote 1. Este ámbito junto al equipo destilador fueron de suma utilidad para realizar clases de grado y el Curso de especies aromáticas desarrollado durante el mes de noviembre (ver actividades de transferencia y capacitación más adelante)

1.2.5. PROYECTO ARANDANOSE El Director del Proyecto (Ing. Juan Carlos Mildemberg) ha manifestado verbalmente, su imposibilidad de seguimiento de la experiencia por motivos personales. Los restantes integrantes del Proyecto no han asumido la responsabilidad sobre el mismo, ante lo cual se mantuvo una entrevista con el Director llegando a las siguientes acciones: En esta campaña debido a la situación general de la EEJH se decidió disminuir la superficie cultivada de arándano. Esto implicó que el lote número dos, ha sido reformulado en su destino manteniendo la estructura de riego de manera de lograr aprovechar su capacidad productiva. El lote número uno, el más antiguo, continúa avanzando en producción y se mantienen todos los parámetros existentes. Sobre este lote se ha implementado una pasantía a cargo de la Ingeniera Gabriela Morelli sobre maduración de diferentes variedades, la cual posibilitó con la ayuda de mano de obra estudiantil el mantenimiento, evaluación y cosecha de dicho cultivo. La producción restante fue cosechada y vendida a verdulerías en acuerdo con el Ing. Mildemberg, quien en su momento obtuvo mediante convenios las plantas originales del lote. Lamentablemente y no obstante algunos esfuerzos como el mencionado le han quitado a la experiencia el carácter de proyecto para transformarla en una unidad de producción demostrativa, tomando la Dirección de la Estación, la responsabilidad de preservarla dado lo costosa que es la inversión y mantenimiento del cultivo. Se solicitará por escrito al Responsable, la baja de la experiencia como Proyecto, consultando al curso de Fruticultura su eventual reformulación como tal.

1.2.6. Parcela de tomate platense

Grupo de productores de tomate platense, Juan José garat, Jeremías Otero y colaboradores.

Se instaló una parcela demostrativa del cultivo a fin de constituirse en la muestra viva de la Fiesta anual. La preparación del lote, sistematización y riegos periódicos estuvo a cargo del personal de

la Estación Experimental, en tanto las labores sobre el cultivo fueron compartidas con integrantes del grupo. Se ubicó en el lote 1. La producción fue vendida por los productores durante la IX Fiesta que se desarrolló en febrero de 2013.

1.2.7. Unidad Promocional de I/D

Semillas Hortícolas Locales del Cinturón Verde Platense.

Ings.Agrs. Jeremías Otero y JJ Garat,

La presente propuesta busca abordar la conservación, difusión e investigación de las Hortalizas Típicas Locales¹ (HTL) del cinturón verde platense a través de una Unidad Promocional de Investigación y Desarrollo –UPID-. El objetivo último es el de garantizar la preservación de estos materiales para fines de estudio y promover su cultivo entre los productores familiares y huerteros de la región. El lugar de instalación de la UPID es la “Estación Experimental Julio Hirschhorn” dependiente de la FCAYF de la UNLP. En este sentido, proponemos las siguientes líneas de acción: multiplicación de los materiales genéticos señalados, investigación sobre sus características botánicas, su comportamiento agronómico y sus usos, y capacitación y difusión de los mismos entre productores interesados y la población en general. En este sentido, la propuesta se desarrolla siguiendo los principios rectores de la Universidad: la investigación, la docencia y la extensión.

La situación que atraviesa la agricultura familiar -en nuestro caso la horticultura- plantea interrogantes a la continuidad de muchos actores de la **producción. La difusión de tecnologías cada vez más insumo dependientes (que apuntaron a** lograr mayores rendimientos, uniformidad, mayor tolerancia o resistencia a determinadas plagas y enfermedades, etc.); los cambios en la comercialización de los productos (con la aparición de grandes comercializadoras vinculadas directamente con los super/hipermercados); la dificultad de acceso a la tierra por el encarecimiento de los alquileres o la competencia de los usos inmobiliarios alternativos (fundamentalmente en la agricultura periurbana) provocan, en buena medida, desplazamiento de productores, erosión genética y cultural, riesgos en la salud humana y ambiental. Esta situación, transforma el panorama que se le presenta a la producción tradicional y genera interrogantes sobre el futuro de los sectores más vulnerables de la producción hortícola.

Del total de productores del Cinturón Verde de La Plata, que incluye también a los partidos de Florencio Varela, Berazategui y Berisso, -unos 1.000-, el 50% está constituido por unidades de producción familiar. Por su parte, el programa Pro Huerta AMBA (área metropolitana de Buenos Aires), con un total de 38 partidos, asistió, en la campaña primavera-verano 2010-2011 a más de 55.000 huertas, repartidas entre familiares (la gran mayoría), escolares y comunitarias. Estas cifras nos dan una idea del universo de potenciales beneficiarios en el área mencionada.

Por otro lado, el Cinturón Verde de La Plata, atesora un interesante número de poblaciones de especies hortícolas, hoy desplazadas por otros materiales genéticos modernos.

¹ Hortaliza Típica Local: definición *ad hoc* creada para distinguir aquellos materiales genéticos caracterizados por:

- ser variedades botánicas,
- tener un tiempo prolongado de permanencia en la zona,
- ser reconocidas por productores y/o consumidores de la comunidad local,
- tener características intrínsecas que los distingan de otras de su especie. Sobre este proyecto se instalaron y condujeron parcelas de hortalizas típicas locales en la campaña primavera verano de 2012-2013, a cargo de los Ingenieros Jeremías Otero y JJ Garat, del Curso de Extensión. Asimismo, el grupo, con aval departamental solicitó durante la campaña el departamento contiguo a la Dirección a efectos de realizar sus trabajos y guardar elementos de trabajo. Posteriormente solicitó un box en el Edificio de Postgrado que fue facilitado por esta Dirección y se encuentra en proceso de Ocupación por parte de los integrantes del proyecto

2. ACTIVIDADES DOCENTES

2.1. CEREALICULTURA (días miércoles en **ambos turnos**, período setiembre 2012 - abril 2013). Se implantan y conducen para este período parcelas y módulos didácticos a campo de trigo, avena, cebada, centeno, triticale, sorgo granífero y maíz cuyo diseño es consultado a los docentes del curso. Las actividades combinan en general actividades de aula y de campo

Sub-periodos de cereales de invierno, maíz, arroz, sorgo y cereales menores; parcelas experimentales, mejoramiento, etc.

Requerimiento

Aula los días miércoles solicitados un total de 5 (2 en el 1er semestre y 3 en el segundo semestre).

Instalación de ensayos didáctico:

En la campaña 2012/2013 se solicitó un sector con una superficie de 20 m x 40 m superficie para la siembra un ensayo didáctico de trigo (Trigo pan 2 variedades : var. taita, var. Puelche y T. candeal), trithordeos, cebada y centeno fecha de siembra 01/08/2012.

Con respecto a los cultivos de verano se utilizaron ensayos de maíz de investigación instalados en los lotes 3 y 12 .

Cosecha y trillado: Se cosecharon a mano los sectores con material de trigo, trigo fideo, trithordeos, cebada y centeno para conservación del material didáctico. Se procedió luego a su trillado y embolsado sistemático.

2.2. OLEAGINOSAS (días jueves en **ambos turnos** desde setiembre de 2007 a abril de 2008). Se realizan actividades de campo en parcelas didácticas y ensayos de colza, lino, soja, girasol y aromáticas intercaladas con actividades de aula)

Los cultivos oleaginosos didácticos permiten poder desarrollar clases teóricas prácticas con los alumnos, hacer las prácticas correspondientes y desarrollar determinaciones de estados fenológicos, desarrollo del cultivo, interrelación cultivo ambiente, adversidades y componentes y determinación de rendimiento. Esto le permite un contacto periódico con los cultivos.

Colza Canola .Cultivo de invierno primavera, se realizaron 3 fechas de siembra. La primera fue el 7/6/12, la segunda fecha 12/7/12 y la tercera 18/9/12.

El lote que se utilizó fue en 1.

Las variedades utilizadas, para las tres fechas fueron Hyola 76, SW2797 y 2836. Se sembraron con densidades normales (100 pl/m²) y media densidad. También en la siembra la mitad de las parcelas se fertilizaron con urea (30 kg/ha) y en estado C2 (60kg/ha). La otra mitad no se fertilizó y se pudo comparar las diferencias de crecimiento que tenían con respecto a las fertilizadas. Las dimensiones de las parcelas 9 m x 7 surcos a 0,20 cm. Se realizaron tres prácticas, en emergencia, prefloración y pre cosecha.

Tipo de apoyo brindado: La Estación experimental realizó las labores de arado, disco y preparación de cama de siembra con arado rotativo y siembra con la sembradora de trigo experimental de conos.

Dificultades encontradas: En el mes de Agosto hubo un exceso de lluvias, lo cual al lote 1 produjo anegamientos que dificultaron el desarrollo del cultivo, y se mostró despaje en la madurez. También algunas malezas como nabo y nabón fueron invasivas en ciertos sectores, limitando el control con herbicidas.

Lino. Cultivo de invierno, se sembraron en 3 fechas diferentes, con la finalidad de comparar su desarrollo vegetativo y reproductivo, y además con las mediciones que se detallan en los objetivos. El lote fue en el 1

Las fechas de siembra fueron: la primera el 7/6/12, la segunda 12/7/12 y la tercera el 18/9/12. Cada parcela ocupaba 12,6 m²: 7 surcos a 0,20 m entre surcos y 9 m de longitud.

También se los fertilizó equivalente a 30 kg/ha de urea a la siembra y 60 kg/ha con 10 cm de altura de la planta.

Las variedades utilizadas para las tres fechas fueron: Panambí, Baikal, Carapé y una nueva variedad llamada Blanco por su color de semillas, con densidades de siembra de 800 sem/m² y 400 sem/m².

Tipo de apoyo brindado: La Estación experimental realizó las labores de arado, disco y preparación de cama de siembra con arado rotativo y siembra con la sembradora de trigo experimental de conos.

Dificultades encontradas: Malezas y encharcamiento por los mismos motivos mencionados para colza.

Girasol Cultivo primavera estival, se sembró el 26/10/12, en el lote 3. Los tratamientos fueron: 1 fosfato de amonio aplicado al voleo, que se incorporó con rastra de dientes, más aplicación de herbicida preemergente Fluorocloridona (Flusol) con 3 Lt/Ha. 2 testigo sin fertilizar y sin tratamiento.

La densidad de siembra fue de 6,8 pl/m², a una distancia de entresurcos de 0,70 m. Se utilizó un solo híbrido DK 4030 que es de ciclo largo (Emergencia floración 75 días), con una altura de 1,80 m, tolerante a vuelco, con un contenido de aceite de 54 %.

También en Enero el 10 de enero se realizó una segunda siembra con el objetivo de que llegue a la floración en marzo para práctica de girasol.

Tipo de apoyo brindado: La Estación experimental realizó las labores de arado, disco, pasado dos veces y preparación de cama de siembra con rastra de dientes y siembra con la sembradora de grano grueso, marca Gaspardo

Dificultades encontradas: En un lateral del lote hubo manchones de sorgo de alepo y al final del ciclo, el girasol fue atacado por palomas y cotorras, comiendo los aquenios.

Soja Cultivo primavera estival, de la cual se hicieron 2 fechas de siembra- La primera fue el 26/10/12 y la segunda fue 10/12/12 Las variedades utilizadas: Don Mario 4210; Don Mario 5.1 i; Don Mario 4970; Don Mario 3810 Don Mario 8002. Con dos distanciamientos entre surcos uno a 0,52 y otro a 0,32. Los tratamientos fueron la mitad de las parcelas con inoculante y las otras sin inoculantes. Se aplicó glifosato 4l/ha post emergencia (19/11). A la primera fecha de siembra se le aplicó el 10/12 Clorpirifos y lambdacihalotrina, para control de orugas defoliadoras y barrenador del brote. Posteriormente a floración clorpirifos para control de chinche, para ambas fechas de siembra-

En ambos casos se determinó fecha de emergencia, y estados R1, R2, R3 R4 y R5 antes de realizar el práctico.

Tipo de apoyo brindado: La Estación experimental realizó las labores de arado, disco y preparación de cama de siembra, con rastra de dientes y la siembra se realizó en forma manual, previamente se hicieron surcos con surcador con colaboración de personal no docente. Posteriormente se aplicó los insecticidas con personal de la estación.

Dificultades encontradas_: El lote se enmalezó con gramíneas, por dos causas: una que el herbicida aplicado no fue efectivo por la sequía de esos momentos y posteriormente estaba muy avanzado el desarrollo de la soja, superando el período crítico.

2.3. MECANICA. Utiliza dos días martes del primer cuatrimestre de cada año en **ambos turnos**. Implica actividades de aula y uso de tres tractores a campo.

2.4. MECANIZACIÓN (días viernes en **ambos turnos** primer semestre de 2013). Las actividades implican el uso de tractores, equipos de labranza, pulverizadoras, balanzas, etc.). Se intercalan actividades de aula y campo. En este período el equipamiento de la Estación está a disposición del curso todos los días viernes desde marzo hasta julio inclusive

2.5. EDAFOLOGÍA. Realiza visitas a las calicatas realizadas en la Estación con los estudiantes de grado (lote 12 y lote 7) durante marzo, abril y mayo de cada año.

2.6. TERAPEUTICA VEGETAL

Realiza dos trabajos prácticos anuales de pulverización con distintos equipos (mochilas y botallón) durante el segundo cuatrimestre.

2.7. SISTEMATICA VEGETAL

Realiza una clase de reconocimiento de malezas con las distintas comisiones en el segundo semestre de cada año (generalmente en el mes de noviembre en ambos turnos).

2.8. FRUTICULTURA

Realiza una importante parte de su curso los días viernes del primer cuatrimestre de 2013 en **doble turno** utilizando su sector didáctico y el aula principal.

2.9. RIEGO Y DRENAJE

Realiza sobre cultivos de la Estación un trabajo práctico de riego gravitacional y por aspersion en todas las comisiones.

2.10. CURSO DE NIVELACION. TAU

Durante el mes de febrero se recepcionó una comisión de estudiantes mediante una presentación general y una recorrida por las diferentes experiencias de la Estación contando con la colaboración de docentes e investigadores de varios cursos y Profesionales no docentes de la Estación.

2.11. INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

Durante el primer cuatrimestre de 2013, realiza dos clases a partir de la temática del método científico tomando contacto con docentes e investigadores que presentan sus experiencias a los estudiantes.

2.12. FITOPATOLOGÍA

Realiza una clase de reconocimiento de enfermedades en cereales, oleaginosas y cultivos hortícolas en el segundo cuatrimestre con todas las comisiones en ensayos y parcelas de otros cursos.

2.13. CULTIVOS INDUSTRIALES REGIONALES

Realiza en setiembre de 2013 una clase teórica y práctica de cultivos aromáticos y destilación de material vegetal con la colaboración del Curso de Bioquímica y Fitoquímica.

2.14. SILVICULTURA y MEJORAMIENTO FORESTAL

Realización de una clase de campo de dichas asignaturas durante el segundo semestre de 2013.

2.15. CURSO DE POSGRADO DE SUELOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UBA

Actividad coordinada por la Licenciada Perla Inbelloni, docente responsable de visita a las calicatas de la Estación (mayo de 2013).

Facultad de Ciencias naturales y Museo.

Visita y Trabajo práctico en calicatas de Edafología de la Estación por estudiantes de Ciencias Naturales. Marzo de 2013, a cargo del Dr. Jiménez R).

3. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA CAPACITACION Y VINCULACION EXTERNA

3.1. PUBLICACION IMPRESA. ACTIVIDADES DE DOCENCIA, INVESTIGACION Y EXTENSIÓN PERÍODO 2010-2012. DISTRIBUCION INTERNA Y EXTERNA DE LA VERSION IMPRESA Y ELECTRÓNICA. Agosto de 2012. 50 páginas.

Fue incluida junto a las versiones 2006-2008 y 2008-2010 en la base documental de la UNLP. SEDICI). Asimismo se incluyó en dicho sitio el archivo de imágenes de la Estación Experimental 2006-2013 en el mes de mayo de 2013.

3.2. CURSO DE FRUTALES NO TRADICIONALES. Desarrollado en agosto de 2012 por docentes del curso de Fruticultura en el aula de posgrado y parcelas de campo sobre los cultivos de higuera, pecán, arándanos, frambuesa y otros.

3.3. USO, MANEJO Y SEGURIDAD EN MOTOSIERRAS. Ing,forestal Sergio Rode. 9 de agosto de 2012. Dirigida a personal de la Estación Experimental y público en general.

3.4. CURSO DE PLANTAS AROMÁTICAS. Desarrollado por docentes de Bioquímica y Fitoquímica durante cuatro jornadas del mes de noviembre de 2012 en actividades de aula y campo para aproximadamente 40 asistentes. Participación personal en Introducción al curso y primera clase de Barreyro Roberto.

3.5. VISITA ESTUDIANTES DE LA UNNOBA. La misma se solicitó y se realizó con la finalidad de observar la producción hortícola y la Estación meteorológica automática. Contó con la presencia de 30 estudiantes coordinados por la Profesora Susana Martínez mediante pedido escrito realizado por la docente de dicha Universidad.

3.6. REUNIONES DE CAMBIO RURAL-INTA. A partir de la construcción de la vivienda familiar para medieros en la Estación y bajo la solicitud del Ing. Agr. Carlos Pineda, se realizaron especialmente desde mediados de 2011 hasta la fecha, una importante cantidad de Reuniones de responsables de grupos del Programa Cambio Rural, solicitando las instalaciones a tal fin.

En 2012 y 2013, Se realizó Reunión de Productores de Cambio Rural y Promotores de los Grupos el día sábado 1 de diciembre de 2012 contando con más de 100 participantes.

Desde mediados de 2012 se realizaron reuniones aproximativas con autoridades del AMBA sur a efectos de analizar, por indicación de las Autoridades la Facultad, la factibilidad de delimitar una superficie de la Estación en Comodato fin de instalar la Agencia de extensión de INTA. Producto de dichas reuniones se elevó al Señor Decano un primer Proyecto de comodato. La superficie de alrededor de 2,1 has fue mensurada por la Dirección de Construcciones de la UNLP, encontrándose actualmente amojonada. Este vínculo, pretende consolidar una estrategia de vinculación profunda con ese organismo que a su vez contribuya a la consolidación de trabajos entre las instituciones que ya están en marcha. Se mantienen reuniones actualmente discutiendo con antelación las condiciones operativas y concretas en que se desarrollará este vínculo a partir de la aprobación del mismo por el Consejo Superior de la UNLP, ya que el tema ha sido avalado en el ámbito del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias agrarias y Forestales.

3.7. SEMINARIO DE GERENCIAMIENTO AGROPECUARIO

Desarrollado por el equipo docente de **Administración Agropecuaria** de la Facultad durante **cinco jornadas completas** del mes de junio de 2012 y 2013 y coordinados por el Profesor Pedro Carricart y su equipo docente. Asimismo, el grupo posee un box en el edificio de posgrado, el cual está siendo equipado adecuadamente por el curso.

3.8. REUNION DEL BANCO SOCIAL Y PROYECTO MANOS DE LA TIERRA. 26 Y 30 DE OCTUBRE DE 2012.

3.9. CURSO DE EXTENSIÓN EN PODA DE FRUTALES: Desarrollado durante **cuatro sábados** del mes de julio de 2012. A cargo de docentes del curso de Fruticultura. Aproximadamente 40 asistentes con trabajo de aula y de campo.

3.10. REUNIONES PERIÓDICAS DEL GRUPO DE PRODUCTORES DE TOMATE PLATENSE con la participación del Ing.agr Rodolfo Signorio como representante por la Estación Experimental.

Se realizaron 8 Reuniones durante 2012 del grupo, en el Edificio de postgrado y la Facultad especialmente referidas a aspectos organizativos de la IX Fiesta del tomate platenses.

3.11. JORNADA TECNICA DEL CULTIVO DE ALCAUCIL. INTA, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES Y GOVYAR .19 de octubre de 2012.

3.12. TALLER DE CAPACITACIÓN EN EL USO DEL AGUA. Ing. María Laura Bravo y colaboradores.

5 de diciembre de 2012

3.13. Presentación de nuevos tractores y mostración a campo Empresa PURTAU SA DE Brandsen. Con la participación del curso de mecanización de la Facultad. 20 productores. 20 de noviembre de 2012.

3.14. IX FIESTA DEL TOMATE PLATENSE

Realizada el 9 de febrero de 2013 con una asistencia de alrededor de 10.000 personas. El personal no docente y profesional de la Estación colaboró con la preparación de muestra de parcelas, desalojo y limpieza del Galpón de maquinarias, arreglo de espacios verdes y caminos internos, contactos con la Delegación Municipal para mejorar la vista del predio y la limpieza interna, recorrida de producciones intensivas y la logística necesaria para su realización. Se supervisó la provisión de servicios de agua, electricidad, recepción de material alquilado, adecuación de las aulas para exposiciones y conferencias.

3.15. ACTIVIDADES DE AIACHOLP (Asociación de ingenieros Agrónomos del Cinturón Hortícola de La Plata.

En este período se distinguen claramente dos etapas. A fines de 2011 se procedió al cambio de Comisión Directiva, presidida actualmente por el Ing. Agr. Roberto Fernández, con quien se mantuvieron reuniones de coordinación, posibilitando así las reuniones de Comisión Directiva mensuales como la realización de actividades técnicas por parte de los asociados tales como el **Taller de injertos en tomate realizado en mayo de 2012**, que contó con numerosa concurrencia de Profesionales. **El 29 de noviembre** se llevó a cabo una Jornada de actualización en Plaguicidas.

3.16. Participación Proyecto de extensión acreditado y subsidiado 2011 por la UNLP. En ejecución.

De la quinta a la mesa .Formación de consumidores responsables

Director Ing. Agr. Cecilia Seibane

Coordinador: Ing. Agr. Roberto Barreyro

Con este proyecto se trabaja en la educación y apropiación de conocimientos de distintas hortalizas y frutas, en escuelas de La Plata, abordándose distintos ejes temáticos, entre ellos los relacionados con el origen.

La educación en el consumo saludable y responsable, toma en cuenta además de los valores nutritivos otros aspectos que se ponen en juego en la elección de alimentos, entre ellos el compromiso con formas de organización económica y social de la producción, el comercio y el consumo alternativos.

Se realizarán talleres en 6 Escuelas de La Plata, orientados a la concientización de estudiantes de 5 y 6to año de la Educación Primaria Básica .Además se realizarán dos visitas por colegio al **campo experimental Julio Hirschhorn perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales que tendrán como propósito una aproximación directa a las prácticas de producción de hortalizas y frutas.**

Este Proyecto reformulado y con el compromiso de las cinco escuelas se repetirá y ampliará desde mayo de 2013 ya que fue nuevamente acreditado y subsidiado en 2012.

3.17. Visita estudiantes Escuela agraria B. Bavio.

30 estudiantes de cereales, recorrida por las experiencias de la Estación Ensayos de cereales y Laboratorio de calidad de ARROZ. **2 de octubre de 2012.**

3.18. Conferencia ATENEO JUVENIL SOCIEDAD RURAL DE LA PLATA.

Cría intensiva en campos agrícolas. Med veterinario Martín Correa Luna. INTA Venado Tuerto. 26 de setiembre de 2012. 19 HS.

3.19. Conferencia ATENEO JUVENIL SOCIEDAD RURAL DE LA PLATA

Producción eficiente de carne. Juan José Courdec, Gerente técnico de Nowac. 10 de mayo de 2013. 19 HS.

3.20. DONACION DE MATERIAL GENETICO PARA BANCO DE GERMOPLASMA DE PLANTAS AROMATICAS REGION CENTRO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN. Especies: Orégano criollo, menta inglesa, menta japonesa, pasto limón, melisa, tomillo y Lippia. En el marco Del Plan nacional agropecuario. Referente, Ing. Agr. Ana Curioni.

4. PRODUCCIÓN

4.1. Producción de forraje y Maíz para grano en siembra directa.

Este emprendimiento se realizó desde el otoño de 2012 con la siembra de avena y rye grass en una superficie de alrededor de 12 has. Según el Acuerdo de Trabajo vigente. De esta siembra se obtuvieron en el mes de diciembre 150 rollos de forraje que se ubicaron en el lote 15. Durante el mes de diciembre se sembró maíz en toda la superficie, desarrollándose normalmente con algún déficit hídrico hasta fines de enero de 2013.

Lamentablemente, ambas producciones se dañaron en forma total (rollos) y casi total (maíz), ante la ocurrencia de un incendio proveniente de la banquina de la calle 167 el día domingo 27 de enero. Los numerosos incendios de esa jornada impidieron la presencia de personal de Bomberos, siendo controlados los focos que quedaban luego de una hora por el Sr casero, un no docente y quien suscribe. Esta penosa situación provocó pérdidas en la inversión del contratista y la inexistencia de ganancias por parte de la Facultad sobre un % de la producción. Se han mantenido reuniones en el mes de abril con el contratista a efectos de retomar las actividades en el presente año.

4.2. ALCAUCIL.

Se condujo el último año del cultivo y se realizó la venta en fresco en la Facultad y directa en verdulerías por la estudiante Mariana Panzitta (Integrante del Proyecto), a quien se retribuye con el 20 % de lo vendido. Se cosecharon dos lotes, la última producción del lote con mulch que ha sido levantado y una fracción de producción tradicional.

4.3. HORTALIZAS DEL INVERNÁCULO DE HIDROPONÍA

La mayor parte de la producción se comercializó en la Fiesta del Tomate Platense a través de plantines y verduras de consumo fresco. La venta financió arreglos menores en el invernáculo que está en proceso de desarme (ver punto 1)

4.4. Zapallo anco y Tskabuto, y melones de ciclo corto

Ocupó un lote, vendiéndose parte de la producción en la Facultad y realizando donación del total remanente en el mes de abril a comedores escolares luego de la inundación del 2 de abril de 2013.

4.5. ARÁNDANOS.

Venta Directa en verdulerías realizadas por estudiante integrante del Proyecto productivo alcaucil. En la campaña pasada se malogró parte de la producción por desgrane por tormentas de viento y falta de mano de obra para cosechar.

4.6. TOMATE LARGA VIDA, BERENJENA, PIMIENTO, APIO, ESPINACA Y LECHUGA.

Productos provenientes de ensayos en los tres invernáculos. Una vez realizadas las determinaciones en ensayos, la producción se vendía a través de la Asociación Cooperadora, la cual en el año 2012 tuvo poca ingerencia en las ventas por falta de vehículo de la Estación Experimental. Por lo anterior se vendió a Consignatarios y verdulerías mayormente.

Los fondos obtenidos, a propuesta de la Dirección y con la anuencia de la Asociación Cooperadora se destinan a reinvertir en el Proyecto de producciones intensivas en un 80 % y un 20 % en gastos generales de la Estación. La reinversión en el Proyecto implica una cifra de magnitud que permite el pago de trabajos fuera de horario al personal contratado. El 20 % de la Experimental es utilizado en gastos menores y reparaciones específicas cuyos prestadores no están inscriptos formalmente y por lo tanto no emiten facturas válidas.

El mantenimiento de esta experiencia depende **casi exclusivamente de una persona contratada** y del compromiso de mantener continuidad en días **feriados, sábados y domingos**, los cuales son remunerados con la mayor parte de la venta de la producción.

5. MANTENIMIENTO EDIFICIO Y EQUIPAMIENTO

5.1. REDISEÑO Y RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE

La campaña pasada se rediseñó una red de alimentación de agua que permite mantener caudal y presión con diferentes fuentes de alimentación. Los materiales fueron cotizados y enviados al departamento de compra para su adquisición.

Durante esta campaña, se reorganizó el suministro de agua de toda la EEJH. A los cambios previstos en el año anterior, se debió sumar la rotura de la bomba que alimentaba el tanque de reserva de la EEJH. Desde ese punto, se interconectó a partir de la bomba de la arrocera en un primer momento y desde la bomba de del Proyecto cultivos bajo cubierta.

Posteriormente y reparado el llenado del tanque, se reemplazó desde la bajada hasta cada una de las entradas de las edificaciones alimentadas por el mismo.

En 2012 se concretó una perforación específica para agua potable destinada a abastecer el Edificio de Postgrado, la Dirección, los laboratorios y las dos viviendas principales con un costo de \$ 30.000.

5.2. ASPECTOS EDIFICIOS

El **edificio de Posgrado** y su aula han comenzado a manifestar deterioros tales como filtraciones de agua, rajaduras de mampostería, pérdidas en sanitarios que debieran ser atendidos rápidamente. El mismo tiene un uso intenso, especialmente por actividades docentes y de extensión y cursos.

Lamentablemente durante el mes de mayo de 2013 el edificio fue siniestrado por integrantes de un piquete que cortaba la Avenida 66, ingresó al predio e intentó y logró provocar un incendio que destruyó la caja de distribución de electricidad, teléfono y central de Alarmas. En este momento se está reparando la parte eléctrica a fin de no interrumpir las actividades y se ha comenzado la refacción de la mampostería y aberturas y vidrios afectados.

La **Dirección y dependencias** han sido reparadas en su techado completamente con mano de obra y fondos de la Estación Experimental.

Se reparará en este año el departamento contiguo a la Dirección.

Se reponen permanentemente luminarias externas agregando reflectores para mayor visión nocturna.

El mantenimiento edilicio es cada vez más dificultoso por la elevada antigüedad de las construcciones.

5.3. GALPON PRINCIPAL

En el mes de enero de 2013 se procedió a la limpieza total del galpón, la cual incluyó el descarte de material de rezago sin valor o insumos agroquímicos vencidos. Se procedió a quitar del mismo la provisión de combustible y se realizó la ampliación de una de las aberturas a efectos de poner todas las maquinarias, vehículos, herramientas y aperos a resguardo y con mayor seguridad.

5.4. HERRERIA Y DEPOSITO DE COMBUSTIBLE

Se ha refaccionado y acondicionado la herrería, su instalación eléctrica y se han adquirido elementos importantes tales como una amoladora de banco que no existía. Esto permitirá resolver problemas dentro de la Estación que debían contratarse externamente. Se cambió de lugar el depósito de combustible hacia el lateral de la herrería aislándolo del galpón principal.

5.5. GESTION DE REPARACIÓN DE MAQUINARIAS Y COMPRAS.

Aire acondicionado

SPLIT Frio/calor de 6000 frigorías. Destinado al **aula del edificio de postgrado**.

Estado: Colocado y en funcionamiento durante el mes de febrero de 2013.

Reparaciones y mantenimiento realizados en el período en maquinarias

Tractores

1. **John Deere 1420**
 - a. Control de niveles de fluidos.
 - b. Cambio de aceite y filtros (Aceite y Gasoil) Abril de 2012
 - c. Mantenimiento de burro de arranque.
 - d. Reparación de la toma de fuerza, remplazo de rodamientos y retenes de caja y diferencia.

2. **Masey Ferguson 265**
 - a. Control de niveles de fluidos.
 - b. Cambio de aceite y filtros (Aceite y Gasoil) Abril de 2012
 - c. Mantenimiento de burro de arranque y alternador
 - d. Cambio de batería. Febrero 2013

3. **Zanello v-210**
 - a. Cambio de aceite y filtros (Aceite y Gasoil) Mayo de 2012
 - b. Cambio de porta filtros de gasoil Octubre de 2012
 - c. Mantenimiento de burro de arranque. Febrero 2013

4. **John Deere 6300.**
 - a. Cambio de filtros (Hidráulico y Gasoil) Diciembre de 2012.

5. **Motocortadoras de césped villa con barra de corte frontal**
 - a. Se realizó su reparación y puesta a punto. Agosto de 2012.

Camionetas:

1. **FORD F-100 gasolera**
 - a. Control de niveles de fluidos. Marzo de 2012.
2. **Chevrolet Custom c-10**
 - a. Control de niveles de fluidos. Marzo de 2012.
 - b. Envió al taller de la facultad para su reparación y realización de la vtv.

Maquinaria menor:

1. **Mini tractor Cortador de césped Husqvarna YT2042 TWIN.**
 - a. Control de fluidos.
 - b. Cambio de aceite y filtro. Marzo de 2012
 - c. Cambio de rodamientos y remplazo de 1 de los soportes de eje de la cuchilla. Febrero de 2013.
2. **Motocultor Yanmar.**
 - a. Control de fluidos.
3. **Motocultor Kubota**
 - a. Control de fluidos.
4. **Motoguadaña Stihl fs-86**
 - a. Mantenimiento y puesta a punto.

Mantenimiento y reparaciones pendientes:

- Motocultor Barbieri.(problema el motor se clavo por un problema de falta de lubricación de aceite en el cigüeñal).
- Moto guadaña homelite reparación, finación y carburación (no se consiguen repuestos). VTV. Chevrolet C10.

6. UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS, PLANTA NO DOCENTE

EL panorama anual-estacional de la distribución de Jornales, la asignación de los mismos por actividades, el uso de Tractores en distintos emprendimientos en unidades porcentuales responde a un patrón similar al del informe 2011-2012.

Surge claramente de datos recopilados por el capataz y tabulados por Secretaría que:

- Se utiliza el 70 % de los jornales (considerados de 6 horas) del año, con una alta incidencia de licencias anuales y receso invernal (20%) y carpetas médicas(4%), reduciéndose notablemente la eficacia en el uso de los recursos humanos.

De los datos disponibles surge que alrededor del **80 % de los jornales son absorbidos por los cultivos bajo cubierta (tres invernáculos), el Proyecto arroz, el mantenimiento y la limpieza del predio.**

Se observa asimismo que el **mantenimiento de las arroceras y espacios verdes ocupa más del 50% del uso de tractores.**

Durante los últimos meses de 2011 y hasta la actualidad, se ha concretado la baja por **jubilación de siete agentes** no docentes. A tal fin y a solicitud del Señor Decano se ha **reformulado la planta** ante futuros concursos con tres premisas principales:

1) Mantener el número de agentes y las categorías vacantes (ver anexo).

2) Agilizar el concurso de las mismas en perfiles laborales acordes a las tareas requeridas, promoviendo asimismo la generación de categorías más bajas a ser cubiertas por personal más joven.

3) Implementar medidas coyunturales (contratos, horas extras) para paliar el período que medie entre las jubilaciones y los nuevos concursos.

Como puede apreciarse este es un punto **absolutamente crítico** para la Estación que hace peligrar emprendimientos en marcha o prestar un trabajo de menor calidad a la necesaria. Dicha reformulación de la planta no docente **no ha recibido altas para concurso por parte de la Universidad, con lo cual la situación planteada es muy delicada.**

7. FINANCIAMIENTO

Existen tres fuentes de financiamiento principales para el funcionamiento de la Estación Experimental:

a) Los recursos provenientes del Fondo permanente (caja chica) que asciende a \$ 5.000 mensuales (7.000 a a partir de enero de 2013), los cuales son rendidos mes a mes al Departamento Contable.

Esta cifra, si bien fue incrementada , no constituye un aporte mejorador ya que si se analiza la composición de gastos existen tres rubros que comprometen totalmente esta cifra: **combustible (4 tractores y dos camionetas), reparaciones edilicias menores de electricidad, albañilería, plomería y pintura.**

b) Los pedidos de compra y/o reparación realizados en el Dpto. Contable tales como los detallados en 5.5

c) Fondos provenientes de la producción y venta de productos.

Productos que se vendieron a través de la Asociación Cooperadora, venta en Verdulerías y en la Fiesta del tomate platense: alcauciles, arándanos, tomate, pimienta, berenjena, lechuga, acelga, rúcula, plantas frutales, maíz para grano y productos de hidroponía.

Este dinero funciona como un complemento que permite solventar gastos imprevistos de reparación de equipos, períodos de demora en el cobro de caja chica y realización de tareas muy específicas que no se realizan con facturación por no inscripción tributaria de los prestadores.

8. SÍNTESIS DE ACTIVIDADES TENTATIVAS PERÍODO JUNIO 2013-MAYO 2014

1. Reforzar la integración docencia, investigación, extensión, producción en la mayor parte de los emprendimientos a partir de reuniones con docentes, investigadores y actores externos a la Facultad.
2. Incrementar en calidad la apoyatura a las experiencias tradicionales y nuevas por parte de los profesionales no docentes y el personal de la Estación.
3. Promover el incremento y calidad de participación en Proyectos, Cursos y Jornadas de extensión, capacitación y vinculación con el medio desde la Dirección y en colaboración con otros actores de la Universidad y de la región como INTA, AIACHOLP, MAA, investigadores, graduados y estudiantes.
4. Reordenar tareas del personal no docente y reasignar funciones dentro del marco reglamentario ante la notable merma de personal en tanto se sustancien Concursos.
5. Dar continuidad a Proyectos productivos mano de obra extensiva (maíz dulce, maíz duro, zapallos)
6. Coordinar con INTA AMBA SUR, las condiciones de funcionamiento del Comodato en trámite.
7. Implementar Plan de acciones vinculadas al PROMFORZ en esta etapa.
8. Evaluar el pedido Municipal para organizar depósito de envases vacíos de agroquímicos cumpliendo con la legislación vigente.
9. Solicitar Presentación ante la UNLP de Planta no docente adecuada para cumplir con las funciones básicas de la Estación Experimental (ver Anexo)
10. Presentar al HCA, modificaciones al Marco funcional asignado a la Estación a la luz de la necesidad de su actualización en el tiempo, respecto a funciones, cobertura de cargos, etc.

ANEXO. PLANTA NO DOCENTE ENVIADA LA DECANATO A FINES DEL AÑO 2011

Estructura necesaria para el normal funcionamiento de la Estación Experimental Julio Hirschhorn Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP

Fundamentos

En los últimos 20 años se han producido por razones diversas dos situaciones negativas en paralelo en esta dependencia de la Facultad respecto del personal no docente.

La primera implicó una sucesiva pérdida de cargos que llegaron a ser 25 en la década del 90. Paralelamente se produjo un natural envejecimiento del personal, lo cual además de la merma del número, provocó prestaciones menos eficientes, carpetas médicas y tareas pasivas en algunos de ellos de larga duración.

En el año 2005 se reformula el perfil de la Estación, el cual entre misiones de la Estación, acrecienta la expansión de producciones y emprendimientos intensivos especialmente hortícolas y vinculados a la docencia, investigación y extensión a lo cual se suma la producción en los últimos años.

Esta expansión de actividades provocó desfases entre necesidad y disponibilidad y calificación de mano de obra de parte de los agentes no docentes.

Asimismo, en muchos casos ante el escaso incremento salarials y la inmovilidad de la planta se generó una estructura excesivamente horizontal que compensó salarios estancos con subas automáticas de categorías en diferentes agrupamientos que actualmente implica una estructura distorsionada.

Es así que ante la efectiva jubilación de 7 (siete) agentes, se discutió entre la Dirección y el personal profesional, qué estructura sería más funcional a los objetivos planteados año a año y a las actividades realizadas, cada vez más complejas y numerosas (ver publicaciones bianuales)

Una vez relevada la asignación de recursos humanos anuales y estacionales se formuló una planta mínima deseable, reformulando la mayor parte de las funciones del personal y formalizando actividades realizadas en virtud de las demandas externas y expansión del rol de la Estación Experimental.

Se tomó como premisas de formulación

- a) Mantener el número de agentes actuales
- b) Reformular algunos cargos en virtud de la necesidad Actual
- c) Posponer la cobertura del cargo de Subdirector
- d) Determinar para los cargos a concursar, funciones específicas de mayor complejidad.
- e) Cubrir un servicio eficiente en los turnos mañana y tarde.
- f) Se puso a consideración del personal no docente la propuesta, sin presentarse observaciones de importancia sustancial.

Estructura de personal propuesta Estación Experimental Julio Hirschhorn

DIRECTOR

SUBDIRECTOR (vacante)

(Funciones reglamentadas por el Consejo Académico en 2005).

1 PROFESIONALES NO DOCENTES CATEGORIA O2 Profesional E 1

**2 PROFESIONALES NO DOCENTES CATEGORÍA 03 Profesional E 4 y 5
(UNO TURNO TARDE)**

Personal no docente por agrupamiento

FUNCION	CATEGORIA	TURNO
3 Capataz General. Busín R	02 E	mañana
4.Técnico laboratorio Estación Experimental. Mejoramiento de arroz. Alippe C	02 E	mañana
6.Intendente. responsable servicios de mantenimiento edilicio de la Estación Experimental Arcondo M	03 E	tarde
6 Directora administrativa de actividades académicas de docencia, investigación y extensión. Morera B	02 A	mañana
7.Secretaria de la Estación Experimental (se sustituye cargo A3- jubilación Maluendez) CONCURSO	04 A	mañana
7. Subcapataz y supervisor de maquinaria agrícola y vehículos (Jubilación Sorbello) CONCURSO	03 B	tarde
9. Técnico alta especialización en producciones intensivas a campo y bajo cubierta (Jubilación Sala) CONCURSO	03 E	mañana
8.Técnico alta especialización en producciones extensivas (jubilación Martínez) CONCURSO	03 B	mañana
15.Operario calificado en producciones extensivas Gravagna A	05 E	mañana
12.Técnico especialista en producciones intensivas bajo cubierta (Jubilación Sequeyra)	04 E	tarde
13. Técnico especialista en producciones extensivas a campo . (Jubilación Castillo)	04 E	tarde
10. Técnico de campo en mejoramiento genético. Aquino J	04 B	mañana
11. Técnico especializado en Producciones extensivas Martínez O	04E	mañana
16. Técnico en producciones intensivas . Gravagna H	06 B	Mañana
12. Operario calificado maquinaria agrícola . Rochetti J	04 B	mañana
18. Mantenimiento de Pintura edilicia y señalización Martínez S	06 B	mañana
19. Personal limpieza edilicia Estación Experimental Raggio S	07 C	mañana
20. Peón de campo Riego y parques. Montes C	07B	mañana
17.Telefonista Angulo E L	06C	mañana
21 .Peón de campo en producciones intensivas Rebainera R.	07B	mañana

