

**PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE CONGLOMERADOS
Y CADENAS PRODUCTIVAS**



FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Nombre del Proyecto	Evaluación de la complementariedad productiva del sistema Soja- Apicultura
Breve descripción del Proyecto	El reciente informe de Chiari et al. (2005) sobre un incremento del número (37,95%) y el peso de las vainas de soja (39,85%) por efecto de la polinización por abejas plantea la necesidad de estudiar los efectos sinérgicos y/o antagónicos del sistema de producción soja-apicultura. Para lograra este propósito se plantea evaluar:1- la producción de soja bajo situaciones de polinización cruzada;2- potencial nectarífero de los cultivos de soja seleccionados en los Departamentos de Colonia, Soriano y Río Negro; 3- calidad y cantidad de polen en cultivos de soja seleccionados en los Departamentos de Colonia, Soriano y Río Negro; 4- evaluar las propiedades toxicológica de Apis mellifera frente a los principales pesticidas empleados en cultivos de soja, para confirmar si la información empleada actualmente es pertinente para el biotipo de abeja del Litoral Oeste. El proyecto se plantea a realizar en dos ciclos de cultivo (2008/09 y 2009/10).
Conglomerado	Apicultura
Tipo de Proyecto	Estructurante
Proponente/s	Melika S.A.
	Jose Pedro Rodriguez
	Lucia Sanchez
	Ariel Martinez
Responsable	Investigador principal: Ing.Agr. Elena Patrón Co-investigador: Ing Agr. Yamandú Mendoza
Teléfono/Celular	Elena Patrón 099 690 212
email	epatron@adinet.com.uy
Cargo	Directivo SAU Regional Soriano

**PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE CONGLOMERADOS
Y CADENAS PRODUCTIVAS**



FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Alineación con PRC	La iniciativa se identifica con los siguiente objetivos estratégicos: <input type="checkbox"/> a. <input type="checkbox"/> Lograr que toda la miel de exportación de Uruguay pueda acceder a los mercados más exigentes, aumentando el ingreso medio/kg. <input type="checkbox"/> b. <input type="checkbox"/> Lograr que todos los productores exportadores de miel incrementen la productividad/colmena, bajando el costo medio/kg. <input type="checkbox"/>
---------------------------	---

Fecha de Inicio	Fecha Finalización	Duración (meses)
15/09/2008	15/09/2010	24

Porcentaje de cofinanciamiento solicitado al PACC	80%		
Costo total previsto	Aporte PACC	Aporte Beneficiarios	Otros aportes
31.620	25.280	6.340	
100%	80%	20%	

Cédula de Identidad	Nombre	Dirección	En representación de
	Ariel Martinez	2 de mayo 1439	Melika S.A.
	Lucia Sanchez	Victor Hugo 1087	Lucia Sanchez
	Jose Pedro Rodriguez	Chana 1811 102	Jose Pedro Rodriguez

FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Resumen Ejecutivo

Explicitar en forma clara y sintética: Oportunidad o Problema a solucionarse, Objetivos, Fundamentación de acciones previstas y costos asociados, Organización para la ejecución, Beneficiarios, Financiamiento, Situación esperada a la terminación del proyecto, Sostenibilidad, Riesgos y mitigación

Esta inversión esta enfocada en terminar de consolidar un grupo de investigación mínimo, para obtener la masa crítica necesaria para la generación del conocimiento y tecnología demandado.

Beneficiarios potenciales:

Productores de soja del Litoral Oeste, por los potenciales incrementos de su producción mediante debido al empleo de la polinización.

Productores apícolas, por la estimación de los impactos negativos y positivos del sistema productivo soja-apicultura.

Mesa de Desarrollo Agropecuario de los Departamentos del Litoral, debido a una reducción de la conflictividad entre el uso del territorio por cultivos de soja y apicultura; así como un incentivo a incrementar la producción agropecuaria del Litoral Oeste.

Principales impactos de la propuesta en temas relacionados a lo Económico, Social y Ambiental.

Impactos Económicos

Los resultados esperados de proyecto presentaran los siguientes impactos económicos:

1- Impacto económico directo:

a. Incremento de producción de soja, debido al efecto esperado por polinización. –impacto económico directo positivo –

b. Incremento del beneficio económico de los apicultores en base al aumento en la producción y reducción de costos (sanidad, transporte, alimentación). – impacto económico directo positivo -

2- Impacto económico indirecto

a. Beneficio por la protección de polinizadores naturales involucrados en la polinización de cultivos adyacentes a zonas de soja (por ej. Semilleros de alfalfa) – impacto económico indirecto positivo -. Estimable a través del estudio del comportamiento toxicológico de abejas, utilizado como organismo centinela.

b. Diseño de un plan de manejo sanitario considerando la toxicidad de los plaguicidas.

FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Impactos Sociales

- 1- Reducción de la conflictividad entre sistemas de producción soja y apícolas.
- 2- Reducción de la exclusión territorial de la apicultura del Litoral Oeste.
- 3- Ordenamiento territorial de la producción apícola.

Impactos Ambientales

- 1- Estimación de las pérdidas en apicultura debido a aplicación de plaguicidas en cultivos de soja por intoxicación aguda.
- 2- Evaluación de las consecuencias de largo plazo por intoxicación crónica.
- 3- Protección de los polinizadores silvestres mediante la selección de los plaguicidas optativos de menor impacto ambiental.

**PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE CONGLOMERADOS
Y CADENAS PRODUCTIVAS**



FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Objetivos, Indicadores y forma de verificación

Indicadores para evaluar una vez ejecutado el proyecto, si se alcanzaron el propósito los productos esperados

	Síntesis Objetivos	Indicadores	Verificadores
Propósito			
1	Evaluación de la complementariedad productiva en el sistema de producción soja-apicultura		
Productos			
1	Estimación de los incrementos de producción de soja y análisis económico debido a la polinización por abejas	Tasa incremental de producción de soja por polinización por abejas. Zafras 2008/09 y 2009/10	informe de avance, jornada de divulgación y publicación final
2	Estimación de la cantidad y calidad de la oferta nectar y polen, y análisis económico del pecoreo en el cultivo de soja	Tasa incremental de producción de miel en cultivos de soja. Zafras 2008/09 y 2009/10 <input type="checkbox"/> Determinación de la cantidad y calidad del polen ofertada por las flores de soja. Zafras 2008/09 y 2009/10 <input type="checkbox"/>	informe de avances, jornada de divulgación y publicación final
3	Relevamiento, evaluación y jerarquización toxicológica de los productos químicos utilizados en el entorno de la colmena y el cultivo de soja	Al finalizar el proyecto se contará con información toxicológica de plaguicidas utilizados en el entorno de la colmena y el cultivo de soja para el biotipo de abeja criolla	Informe de avance, jornada de divulgación y publicación final

**PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE CONGLOMERADOS
Y CADENAS PRODUCTIVAS**



FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Productos, actividades y apertura de costos

Productos a alcanzar		Actividades que se realizan para alcanzarlo		Rubros que componen el costo de la actividad				Presupuesto (U\$S)
1	Estimación de los incrementos de producción de soja y análisis económico debido a la polinización por abejas		Determinar el incremento de la producción de soja bajo situaciones de polinización contrastante. Evaluar de las externalidades económicas positivas y negativas de las transferencias del sistema de producción soja-apicultura	1	Instalaciones y equipos	compra de malla antiinsectos y estructura para hacer	se comprará en casas de venta especializada	4.000,00
				2	Insumos	semillas, gasoil, fertilizantes, analisis de calidadde granos	se comprará en agropecuaría y se analizarán muestras en laboratorios confiables	2.500,00
				3	Consultorías Nacionales	se contratará servicios de investigador especializado.	mediante convenio con UDELAR	1.500,00
				4	Honorarios	12 mese de sueldo para estudiantes contratados	se contratará a estudiantes que manifiesten interes de seguir en el	6.000,00
				5	Movilidad y viáticos nacionales	movilidad, comida y hospedaje		1.300,00

PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE CONGLOMERADOS
Y CADENAS PRODUCTIVAS



FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

2	Estimación de la cantidad y calidad de la oferta nectar y polen, y análisis económico del pecoreo en el cultivo de soja		Determinar el potencial nectarífero de los cultivos de soja seleccionados en los departamentos de Colonia, soriano, Río Negro y San José. Determinar la calidad y cantidad de polen del cultivo de soja.	1	Instalaciones y equipos	material necesario para instalar experimentos y medir variables	compra en casas de venta especializadas	2.000,00
				2	Insumos	gasoil, semillas, analisis de polen y nectar	se enviará muestras a laboratorio especialaizado	3.500,00
				3	Consultorías Nacionales	consultoría a investigador especializado	convenio UDELAR	1.500,00
				4	Honorarios	6 meses de sueldo a pasante	contratación de estudiante de pregrado	3.000,00
				5	Movilidad y viáticos nacionales	comida, movilidad y hospedaje		1.500,00
3	Relevamiento, evaluación y jerarquización toxicológica de los productos químicos utilizados en el entorno de la colmena y el cultivo de soja		Determinar la DL50 sobre el biotipo de abejas del litoral Oeste para los productos agroquímicos utilizados en el cultivo de soja	1	Insumos	material de laboratorio	compra en sitios de venta especializada	1.800,00
				2	Honorarios	6 mese de sueldo por contratación estudiante	selección de estudiante que manifieste interés en continuar en el sector	3.000,00
								31.600,00

**PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE CONGLOMERADOS
Y CADENAS PRODUCTIVAS**



FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Flujo de fondos

Período utilizado	Bimestre
-------------------	----------

Realice una proyección de los egresos e ingresos imputables al proyecto.

Para los ingresos no deben considerarse los aportes del PACC.

	15/09/2008	15/11/08	15/01/09	15/03/09	15/05/09	15/07/09	15/09/09	15/11/09	15/01/10	15/03/10	15/05/10	15/07/10	15/09/10
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Egresos													
Determinar el incremento de la producción de soja bajo situaciones de polinización contrastante. Evaluar de las externalidades económicas positivas y negativas de las transferencias del sistema de producción soja-apicultura		1000	6300	1600	750			1000	1350	1700	850	750	
Determinar el potencial nectarífero de los cultivos de soja seleccionados en los departamentos de Colonia, soriano, Río Negro y San José. Determinar la calidad y cantidad de polen del cultivo de soja.		2850	1150	2750	100	650		750	500	2750			
Determinar la DL50 sobre el biotipo de abejas del litoral Oeste para los productos agroquímicos utilizados en el cultivo de soja		1000			1300	500	500	500	500	500			
Total Egresos		4.850	7.450	4.350	2.150	1.150	500	2.250	2.350	4.950	850	750	
Acumulado Egresos		4.850	12.300	16.650	18.800	19.950	20.450	22.700	25.050	30.000	30.850	31.600	31.600

**PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE CONGLOMERADOS
Y CADENAS PRODUCTIVAS**



FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Desembolsos del Programa y metas que los determinan (a ser llenado por el Evaluador del Programa)

Debe definirse en que momento se reciben los fondos del Programa, que metas deben estar alcanzadas a ese momento y cómo se verifican.

Desembolso U\$\$		% del total PACC	Metas por Desembolso	Verificadores	Fecha Estimada
1	9.840	39%	Informe de avance incluyendo diseño final de evaluación.	Informe de avance. Documentación de gastos	15-1-09
2	5.200	21%	Informe de avance describiendo actividades realizadas y avance en determinaciones en impacto de polinización, potencial nectarífero y toxicidad de productos químicos. Documentación de gastos.	Informe de avance. Documentación de gastos	15-5-09
3	1.320	5%	Informe de avance describiendo actividades realizadas y avance en determinaciones en impacto de polinización, potencial nectarífero y toxicidad de productos químicos. Documentación de gastos.	Informe de avance. Documentación de gastos	15-9-09
4	3.680	15%	Informe de avance describiendo actividades realizadas y avance en determinaciones en impacto de polinización, potencial nectarífero y toxicidad de productos químicos. Documentación de gastos.	Informe de avance. Documentación de gastos	15-1-10
5	4.640	18%	Informe de avance describiendo actividades realizadas y avance en determinaciones en impacto de polinización, potencial nectarífero y toxicidad de productos químicos. Documentación de gastos.	Informe de avance. Documentación de gastos	15-5-10
6	600	2%	Informe final describiendo actividades realizadas y conclusiones obtenidas en impacto de polinización en el cultivo, potencial nectarífero para producción de miel y toxicidad de productos químicos. Material de difusión dirigido a apicultores y productores agrícolas. Documentación de gastos.	Informe final. Documentación de gastos.	15-9-10
25.280		100%	TOTAL		