

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA y PESCA
PROGRAMA DE SERVICIOS AGRÍCOLAS PROVINCIALES (PROSAP)
PROGRAMA NACIONAL DE AGREGADO DE VALOR (ValorAR)**

**IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS EN LA CADENA
PRODUCCION DE NUEZ DE NOGAL DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA**

Diciembre de 2010

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

ÍNDICE

	Página
Denominación del Proyecto.....	3
Personal que interviene en la formulación	3
Localización.....	3
Justificación.....	3
Objetivo general	6
Descripción del proyecto	6
Impactos esperados	9
Beneficiarios	9
Cronograma.....	9
Organismo Ejecutor	10
Riesgos y sostenibilidad	10
Costos Estimados	10
Anexo I Acuerdos de Diagnostico e Implementación	11

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

**DIAGNÓSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
EN LA PRODUCCIÓN LECHERA, PROVINCIA DE TUCUMAN**

A. Denominación del Proyecto

Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en la cadena de producción de nuez de nogal de la Provincia de Catamarca.

B. Personal que interviene en la formulación

Lic. Qca. Dino Luis Ladetto.

C. Localización y área geográfica de influencia

El centro de operaciones será la ciudad de Belén (Catamarca), donde se desarrollarán las tareas de capacitación y reuniones con los productores; sin embargo el Proyecto Piloto prevé visitas a fincas de los beneficiarios dentro de estas actividades. Las fincas se encuentran ubicadas en el departamento Belén y corresponden a los municipios Pozo de Piedra (unos 20 Km al NO de Belén), Puerta de San José (unos 20 Km al Norte de Belén) y la ciudad de Las Juntas (unos 40 Km al Norte de Belén).

Al ser las capacitaciones “abiertas a todo público”, dentro de las posibilidades logísticas, la influencia podría ser aún mayor.

D. Justificación

El nogal es el cultivo principal de la región. Al desarrollarlo bajo un sistema de Buenas Prácticas Agrícolas u Orgánico tenemos la posibilidad de aumentar sensiblemente los rendimientos y lograr una importante disminución de costos.

Este tipo de implementación ayudaría a un uso más eficiente de los productos agroquímicos (cantidad, tipo y momento correcto de aplicación), ya que estaría acompañado de capacitaciones en el monitoreo de plagas y enfermedades. Esto es de suma importancia por que hemos detectado que actualmente se están realizando algunas aplicaciones incorrectas de agroquímicos (insecticidas, fungicidas y abonos).

La totalidad de las capacitaciones detalladas en el “cronograma” fueron consensuadas con los beneficiarios, quienes expresaron (en las distintas reuniones mantenidas) la necesidad de las mismas.

Si bien no hay normativa de aplicación obligatoria, la implementación de BPA / BPM permitirá a los productores brindar garantías de inocuidad en los productos que comercializan (actualmente se cometen errores importantes en el manejo poscosecha) y homogeneizar la calidad de productos (con una mejora en el precio de comercialización).

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

Sería la primera experiencia en el país de implementación de BPA/BPM en la producción de nuez de nogal y los documentos generados podrían establecer una base para futuras normativas de BPA en frutas secas. Uno de los “Productos Finales” que esperamos obtener es el “MANUAL DE BPA / BPM EN NOGAL”.

Durante las reuniones que mantuvimos con los productores pudimos comprobar un alto grado de compromiso inicial con la temática que presentamos (capacitaciones y desarrollo del Manual), además de comprender y aceptar inicialmente la necesidad de establecer cambios que, en definitiva, serán favorables a la actividad que desarrollan.

E. Objetivos

- a) Hacer un diagnóstico como una herramienta que sirva de punto de partida para dar marcha a un plan superador.
- b) Implementar un sistema de BPA basado en la norma GLOBALGAP como herramienta de trabajo.
- c) Entregar a cada beneficiario un Manual de BPA/BPM en producción de nuez de nogal que se ajuste a su realidad particular.
- d) Generar condiciones para mejorar la calidad final del producto y asegurar su inocuidad.
- e) Brindar la capacitación que requirieron durante las reuniones preliminares y que cubren todo el sistema productivo del nogal.
- f) Brindar conocimientos sobre Manejo Orgánico del Nogal, como herramienta alternativa de producción.
- g) Disminuir sus costos de producción por la incorporación de herramientas de control (por ejemplo: MIP)
- h) Generar un documento base (El Manual de BPA/BPM en Nuez de Nogal) como futura plataforma para la elaboración de normativas sobre el tema.
- i) Aumentar conocimientos y estrechar lazos con otros productores mediante el intercambio de experiencias a través de los viajes a Mendoza y Chile

F. Descripción del proyecto y sus componentes

En la siguiente tabla se establecen las actividades propuestas para alcanzar los objetivos, su descripción y la metodología.

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

Actividad	Descripción	Metodología
<p>Taller inicial y Diagnóstico inicial</p>	<p>Reunión inicial entre los beneficiarios directos del proyecto y equipo consultor, con el objetivo de dar a conocer el proyecto, acordar metodologías de trabajo y asegurar el compromiso de los productos en la participación y mejoramiento de sus instalaciones.</p> <p>Relevamiento de las condiciones iniciales de infraestructura, equipamiento, documentos y registros de los beneficiarios</p>	<p>Convocatoria personal y reunión en Belén</p>
<p>Implementación</p>	<p>Se corresponde con los ítems 2 a 22 del “Cronograma”. Se utilizará como base para la implementación la norma GLOBALGAP ya que presenta una secuencia lógica y herramientas muy útiles para el desarrollo documental. En el “Tratamiento Poscosecha” se incluirán conceptos de BPM y HACCP.</p>	<p>Talleres (teoría y práctica) de capacitación sobre BPM en Nogal, incluyendo visitas a finca de los distintos beneficiarios.</p> <p>Reuniones con beneficiarios para desarrollar cada documento de la norma según sus características individuales (de tal forma que sientan que el Manual de BPA les pertenece).</p>
<p>Seguimiento</p>	<p>Se prevén 4 visitas a los productores por mes para desarrollar todas las tareas, dentro de estas están incluidas visitas de seguimiento personalizado, según las necesidades individuales. Si surgiera algún imprevisto podríamos aumentar el número de visitas</p>	<p>Visitas técnicas.</p>
<p>Otras actividades</p>	<p>Según lo indicado en el “cronograma”, hemos pensado realizar, por lo menos, 2 viajes: 4 y 5 de Mayo de 2011 visitar EXPONUT (una de las más importantes exposiciones del mundo sobre nogal) en Chile y una visita a productores de nueces de Mendoza, para intercambiar experiencias y conocimientos (con fecha a definir) Además pensamos organizar hacia el fin del PP un seminario (nacional y tal vez</p>	

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

	internacional) sobre nogal en Belén	
Taller de Cierre	Reunión final entre los beneficiarios directos del proyecto y equipo consultor, con el objetivo de evaluar los resultados del proyecto, realizar recomendaciones sobre como mantener los estándares alcanzar, reflexionar sobre la importancia de mantener la calidad y mejorarla y de dar valor agregado al producto para hacer crecer la empresa. Entregar el Manual de Calidad a cada emprendimiento.	Convocatoria personal y reunión en Belén

G. Impactos esperados (económicos, sociales, ambientales e institucionales)

A) Económicos: se produciría un aumento importante de rendimiento al capacitar al productor en temas referentes a análisis de suelo y foliar, momento y dosis de aplicación, tipos de productos, uso de productos locales, etc..

B) Respecto al Impacto Social, se lograría un mayor ingreso del productor con la posibilidad de integrarse para comercializar, aparte de que se busca agregar valor a la producción (poscosecha), generando mayor demanda de mano de obra local.

C) Respecto al Ambiente, se generaría un incremento de uso de tecnologías de procesos y disminución de insumos, disminuyendo el impacto ambiental y el peligro de contaminaciones tanto ambientales como de los operarios de finca. Esto acompaña una disminución de los costos de producción de considerable importancia, aumentando el margen bruto del ejercicio económico.

D) Institucional: Se espera poder articular con instituciones como INTA, INIA de Chile (para viajes de capacitación), centros de control biológico de Chile y Argentina, Universidades de California, etc.

H. Beneficiarios

Nombre y Apellido	Ubicación finca
Pablo Aybar	La Toma, Puerta de San José
Brófilo Carrasco	Las Granadillas, Pozo de Piedra
Violeta Vélez	Las Granadillas, Pozo de Piedra
Francisco Arias	Puerta de San José
Liliana Palavecino	Pozo de Piedra
Miguel Leguizamón	Asampay, Puerta de San José
Sergio Figueroa	Pozo de Piedra

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

Jorge Moreno	Las Juntas
José Vivero	Pozo de Piedra

I. Cronograma

Actividad	Mes																										
	1				2				3				4				5				6						
1	■																										
2	■	■																									
3			■	■	■	■	■	■																			
4								■																			
5								■	■	■																	
6											■																
7												■	■	■													
8															■												
9																■	■	■									
10																						■					
11																								■	■	■	

Actividad	Mes																											
	7				8				9				10				11				12							
12	■																											
13		■	■	■																								
14				■																								
15					■	■	■																					
16								■																				
17								■	■	■																		
18											■																	
19												■	■	■														
20															■													
21																■	■	■										
22																						■						
23																								■				

- 1- Taller y diagnóstico inicial
- 2- Taller de Planeamiento Estratégico – Taller Cosecha, Poscosecha y Comercialización de Productos -
- 3- Desarrollo documental de los ítems GLOBALGAP FV.4: Recolección - FV.5: Manipulación del Producto (BPM - HACCP)
- 4- Taller Poda y Preparación de Injertos

**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
PROCAL II**

- 5- Desarrollo documental de los ítems Poda y Preparación de Injertos CB.2 Material de Propagación (GLOBALGAP)
- 6- Viaje a EXPONUT (CHILE) – Taller Establecimiento del Huerto de Nogal
- 7- Desarrollo documental ítems GLOBALGAP AF.2 - CB.3: Historial y Manejo de la Explotación - FV.1: Material de Propagación
- 8- Taller Manejo del Suelo y Fertilidad
- 9- Desarrollo documental ítems GLOBALGAP FV.2 - CB.4 Gestión del Suelo y de los Sustratos - CB.5 Fertilización – AF.3 Salud, Seguridad y Bienestar del Trabajador
- 10- Taller Necesidades Hídricas y Fisiología del Nogal
- 11- Desarrollo documental ítems GLOBALGAP AF.3 Salud, Seguridad y Bienestar del Trabajador (cont.) - FV.3 Riego - CB . 6 Riego/ Fertirrigación
- 12- Taller Manejo del Laboreo y las Malezas
- 13- Desarrollo documental ítems Manejo del Laboreo y las Malezas - AF.4 Gestión de Residuos y Agentes Contaminantes, Reciclaje y Reutilización (GLOBALGAP)
- 14- Taller Manejo de Plagas y Enfermedades
- 15- Desarrollo documental ítems GLOBALGAP CB.7 Manejo Integrado de Plagas - CB.8 Productos para la Protección de Cultivos - AF.1 Mantenimiento de Registros
- 16- Taller Injerto y Poda en Verde
- 17- Desarrollo documental ítems Injerto y Poda en Verde y GLOBALGAP: AF.5 Medio Ambiente - AF.6 Reclamaciones
- 18- Taller Manejo Orgánico del Nogal I
- 19- Desarrollo documental MANUAL BPA y GLOBALGAP AF.7 - CB.1 Trazabilidad AF.1 Auto-Evaluación/ Inspección Interna
- 20- Taller Manejo Orgánico del Nogal II
- 21- Desarrollo documental MANUAL BPA y GLOBALGAP AF.1 Auto-Evaluación/ Inspección Interna
- 22- Taller Auto-Evaluación/ Inspección Interna
- 23- Seminario de BPA en Nogal

J. Organismo Ejecutor

PROCAL II ejecutará y coordinará las acciones del Proyecto Piloto.

K. Riesgos y sostenibilidad

- Retraso en el cronograma previsto por cuestiones administrativas, organizativas y/ o condiciones climáticas adversas.
- Falta de compromiso de los productores.
- No aceptación de los implementadores por los productores, generando la necesidad de un cambio de líder pudiendo retrasar las actividades programadas.