

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

**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA y PESCA
PROGRAMA DE SERVICIOS AGRÍCOLAS PROVINCIALES (PROSAP)
PROGRAMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y DIFERENCIACIÓN DE ALIMENTOS
(PROCAL II)**

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

Junio de 2012

**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	4
Descripción del proyecto	5
Impactos esperados	6
Beneficiarios	7
Cronograma.....	9
Organismo Ejecutor	9
Riesgos y sostenibilidad	9
Costos Estimados	10

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

**DIAGNOSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE NUEZ DE NOGAL DE LA PROVINCIA DE
CATAMARCA**

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

Consultores: Ing. Agr. Ricardo del Pino, Sr. Marcelo Páez

PROCAL II

C. Localización y área geográfica de influencia

El centro de operaciones será la ciudad de Belén, Londres y Puerta de San Jose (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), Londres (a unos 15 km al sur de Belen) y la ciudad de Las Juntas (unos 40 Km al Norte de Belén). Además se extenderá el proyecto para productores de las siguientes localidades: La Merced, Amadores, El Rodeo, Las Juntas (Ambato), y Los Varela.

D. Justificación

El nogal es el cultivo principal en las localidades objetivo y Catamarca es la provincia con mayor cantidad de hectáreas plantadas de nogal y producción. Por otro lado, las producciones promedio por hectárea son bajas, debidas principalmente a problemas de

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

manejo. En ese sentido, la calidad del producto es muy heterogénea, también debido a problemas de manejo.

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 realizan algunas aplicaciones incorrectas de agroquímicos (insecticidas, fungicidas y fertilizantes).

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).

Sería la segunda 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. Durante las reuniones que mantuvimos con los productores pudimos comprobar un alto grado de compromiso inicial con la temática que presentamos (capacitaciones y validación 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

- Agregar valor a la nuez de Catamarca, mejorando y certificando la calidad.
- Implementar un sistema de BPA basado en la norma GLOBALGAP como herramienta de trabajo.
- Validar junto a los beneficiarios el Manual de BPA/BPM en producción de nuez de nogal el cual se ajusta a su realidad particular.
- Generar condiciones para mejorar la calidad final del producto y asegurar su inocuidad.
- Brindar la capacitación que requirieron durante las reuniones preliminares y que cubren todo el sistema productivo del nogal.
- Brindar conocimientos sobre Manejo Orgánico del Nogal, como herramienta alternativa de producción.

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

- Disminuir sus costos de producción por la incorporación de herramientas de control (por ejemplo: Manejo Integrado de Plagas)
- Aumentar conocimientos y estrechar lazos con otros productores mediante el intercambio de experiencias a través del viaje a Mendoza.

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.

Actividad	Descripción	Metodología
1. Taller inicial Diagnostico Inicial	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reunión inicial con cada uno de los beneficiarios 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. ▪ Relevamiento de las condiciones iniciales de infraestructura, equipamiento, documentos y registros de los beneficiarios. 	Convocatoria personal y reunión en las localidades de Belen, Londres y Puerta de San José
2. Implementación.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cada beneficiario 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 BPA y HACCP. Se realizarán talleres de capacitación sobre BPA en nogal y un seguimiento de su implementación en cada beneficiario mediante reuniones y visitas en finca. Se prevén efectuar 1 visita por mes a cada productor. 	Talleres (teoría y práctica) de capacitación sobre BPM en Nogal, incluyendo visitas a finca de los distintos beneficiarios. Reuniones con beneficiarios para validar el manual de BPA según sus características individuales (de tal forma que sientan que el Manual de BPA les pertenece).
3. Seguimiento	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	Visitas técnicas.

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

4. Desarrollo de documentación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración de procedimientos de trabajo, planilla de registro y validación del Manual de Calidad. 	Diseño de documentación.
5. Seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realización de mediciones para evaluar el impacto de las soluciones aplicadas, y de registro fotográfico. ▪ Realización de una auditoria final para medir las mejoras respecto de los resultados del diagnostico. 	Visitas técnicas semanales.
6. Otras actividades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Según lo indicado en el cronograma”, hemos pensado realizar, por lo menos, un viaje para realizar una visita a productores de nueces de Mendoza, para intercambiar experiencias y conocimientos (con fecha a definir) 	
7. Taller de Cierre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 productor. 	Convocatoria personal y reunión en Belén, Londres, y Puerta de San José

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 fertilización, riego, poda y control de plagas y enfermedades. Además el valor de la nuez será mayor al presentar una mejor calidad.

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.

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

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

H. Beneficiarios

Nombre y Apellido	Profesión	Empresa-Dueño	Superficie (has)	Ubicación
Balbino Nieto	Comerciante	Balbino Nieto	20	La Merced
Guillermo Gomez	Ing. Químico	Gomez	14	La Merced
César Tello	Ing. Agrónomo	Nueces de Catamarca	200	Los Varela
Pablo Salman	Ing. Agrimensor	Los Almendros	2	Las Juntas
Santiago Jalil	Productor	Jalil	12	La Merced
José María Fernandez	Abogado	Fernandez	10	El Rodeo
Juan Carlos Casanovas	Médico	Casanovas	8	Las Piedras Blancas
Carlos Russo	Productor	Russo	13	La Merced
Francisco Ravetti	Contador	Ravetti	20	Mutquín
Rodrigo Cruz	Técnico Agrónomo	Cruz	40	La Merced
Raúl Cardozo	Abogado	Faldeo de Ambato	15	Las Juntas
Miguel Mauvecin	Productor	Mauvecin	2	Las Juntas
Andreata	Productor	Andreata	20	Mutquin
Aníbal Santucho	Productor	Santucho	1	Los Ángeles
Carlos Guzmán	Productor	Guzmán	2	Paclin
Carlos Vélez	ing. Agrónomo	Vélez	40	Belen
Gerardo Veglia	Productor	Veglia	20	La Merced

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

Gutiérrez	Ing. Agrónomo	Gutiérrez	20	Los Varela
Jorge Miranda	Productor	Chayo	20	Londres
Miguel Quinteros	Productor	Quinteros	15	Mutquín
Ricardo Boggio	Productor	Boggio	5	Ancasti
Rocio Carabus	Productor	Carabus	1	La Merced
Sergio Figueroa	Kinesiólogo	Figueroa	10	Belen
Valentín Rossini	Productor	Rossini	10	La Merced
Walter Motrán	Productor	Motrán	2	Mutquín
Olga Pernasetti	Ing. Agrónomo	Agüero	5	La Merced
Pablo Aybar	Productor	Aybar	15	Puerta de San José
Brófilo Carrasco	Productor	Carrasco	1	Pozo de Piedra
Violeta Vélez	Productor	Vélez	1	Pozo de Piedra
Francisco Arias	Productor	Arias	3/4 ha	Puerta de San José
Liliana Palavecino	Productor	Palavecino	6	Pozo de Piedra
Miguel Leguizamón Asampay	Productor	Leguizamón Asampay	7	Puerta de San José
Sergio Figueroa	Productor	Figueroa	15	Pozo de Piedra
Jorge Moreno	Productor	Moreno	3/4 ha	Las Juntas (Belén)
José Vivero	Productor	Vivero	2,5	Pozo de Piedra

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

I. Cronograma

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

Duración del proyecto 5 meses

- 1- Diagnóstico inicial.
- 2- Taller Poda
- 3- Taller de Riego y taller de vivero
- 4- Taller de Plantación
- 5- Taller Manejo de Plagas y Enfermedades
- 6- Taller de Fertilización
- 7- Taller Injerto y Poda en Verde

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.