

Perspectivas para el cultivo del NOGAL en la Provincia del Chubut

Introducción

El mundo moderno se encuentra en un rápido proceso de cambio en los hábitos de nutrición y el nogal satisface, por sus características nutricionales, gran parte de estas necesidades. De hecho, la demanda nacional y mundial de este producto se encuentra insatisfecha.

El cultivo de Nogal presenta un futuro promisorio en el territorio provincial dado que su cultivo puede llevarse a cabo tanto en los mejores suelos del valle inferior del río Chubut como otras áreas de la Provincia.

Antecedentes:

En nuestra Provincia, existen nogales desde hace unos cincuenta ó más años, los cuales producen fruta de calidad y sanidad aceptables con algunos cuidados mínimos como control de carpocapsa.

No se realizan controles de heladas, con lo cual podemos decir que la producción resulta aleatoria y dependiente de las condiciones climáticas del año y de la resistencia varietal.

1.-Recursos disponibles

1.a.- Recursos edafoclimáticos:

En la Provincia debemos diferenciar claramente las diferentes regiones agroclimáticas con el objeto de definir los sitios adecuados para plantar. Las condiciones edáficas básicas son suelos profundos de textura franco a franco arenoso, bien drenados, con la napa freática a más de dos metros.

Las tres regiones de la Provincia aptas para cultivo de nogal son el Virch, el noroeste y los valles o cañadones de Comodoro Rivadavia. Entendemos que Sarmiento y el sudoeste provincial deberían descartarse por razones climáticas. Fríos intensos y período libre de heladas muy corto. No deberían descartarse algunos lugares costeros sin heladas, con suelos aptos, siempre y cuando dispongan de agua de riego en cantidad y calidad suficientes.

La superficie potencialmente apta en la Provincia, podría alcanzar, en todo el territorio provincial a las 3000 hectáreas, teniendo en cuenta que la tierra está ocupada con otros usos como cultivos agrícolas, forestales y ganadería.

1.b.- Recursos Humanos:

Tanto productores como técnicos estarían en condiciones de emprender nuevos cultivos con alguna consultoría ocasional con expertos nacionales o internacionales, siempre considerando que la nogalicultura cuenta con pocos especialistas en el país y en el mundo.

1.c.- Recursos financieros:

Entendemos que el recurso financiero es de fundamental importancia si la Provincia entiende que es deseable desarrollar el cultivo de especies alternativas. Estas líneas de crédito deberían contemplar los costos de implantación y considerar un período de gracia acorde con la entrada en producción del cultivo.

1.d.- Recursos vegetales:

La disponibilidad de plantas es escasa dada la creciente demanda en todo el país. Deben tomarse las precauciones y efectuar reservas de un año para el siguiente.

Se comercializan plantas a raíz desnuda de primera, segunda y tercera categoría, dependiendo esta condición del tamaño de la planta y no de la calidad genética ni fitosanitaria. Existen algunos pocos viveros que están comenzando a presentar plantas envasadas. No obstante presentar la ventaja del enraizamiento asegurado, tienen la desventaja de tener tamaños menores a las plantas a raíz desnuda y representar grandes volúmenes y peso a la hora del transporte.

La variedades aconsejadas son Chandler en primer lugar y Franquette o Mallete, todas injertadas sobre pie Hindisii o Paradox con sus correspondientes polinizadores o el clonal T171 desarrollado recientemente en la zona de Idevi, Río Negro.

2.- Costo de Implantación:

Se calcula el **costo de implantación** para 1 hectárea de nogal en las condiciones del virch, por carecer de datos para otras zonas de la Provincia o por depender de condiciones muy particulares, como podría ser el caso de algunos lugares muy alejados de los centros agrícolas convencionales.

Se detallan a continuación las labranzas que se recomiendan para implantar un cultivo de nogal y sus respectivos costos estimados. Se propone un cuadro de plantación de 8x6 ó 7x7, lo que arroja un requerimiento de unas

200 plantas por hectárea. Se consideran las maquinarias necesarias, la mano de obra, la provisión de plantas e insumos necesarios para el primer año.

El sistema de riego presupuestado es por manto o por surcos dobles a cada lado de la línea cultivo, dado que es utilizado normalmente en nogales para el resto del país.

<u>Labores e insumos</u>	<u>Costo (\$)</u>
---------------------------------	--------------------------

Subsolador.....	\$ 230,00.-
Cinzel (x2).....	\$ 130,00.-
Rastra de Discos.....	\$ 96,00.-
Rastra de dientes (x2).....	\$ 47,00.-
Bordeadora.....	\$ 47,00.-
Alineación y estaqueado (2 jornales).....	\$ 75,00.-
Hoyadora.....	\$ 200,00.-
Fertilizantes y enmiendas orgánicas.....	\$ 280,00.-
Plantación (Jornales).....	\$ 400,00.-
Cartuchos protectores.....	\$ 140,00.-
Aplicación de látex fibrado.....	\$ 14,00.-
200 plantas (\$40c/u).....	\$ 8000,00.-
Implantación de pastura en el interfilar...	\$ 750,00.-
TOTAL.....	\$10.179,00.-

Los trabajos de plantación finalizan con la poda de plantación y sellado con pinturas ad hoc o tutorado en caso de plantas sobre las que se considera llevar adelante un sistema de conducción con eje central. No se consideran en el presente informe plantaciones con sistemas de conducción forzada.

No se tomaron en cuenta las labores culturales del año de plantación tales como, riego y corte o desmalezado de la pastura.

Del segundo a cuarto año de la implantación del monte, se consideran los siguientes ítems:

Poda de conducción (2 jornales).....	\$100,00.-
Aplicación de latex (1).....	\$ 14,00.-
Desmalezadora.....	\$ 80,00.-
Fertilizantes y agroquímicos.....	\$ 200,00.-
TOTAL.....	\$394,00.-

En los años subsiguientes deberán considerarse los tiempos y jornales de cosecha y conservación del producto, como así también los gastos originados por la aplicación de productos agroquímicos, dependiendo éstos de las plagas y enfermedades que se presenten en el cultivo. Se prevee que

exista la necesidad de controlar *Carpocapsa*, *Phytophthora* y ocasionalmente algún tratamiento preventivo contra Bacteriosis del nogal.

Resulta extremadamente difícil estimar los costos de estas actividades dado que no existen cultivos a escala comercial en la zona.

En las zonas donde se desarrolla la nogalicultura desde principios del siglo pasado, existen cultivos tradicionales, sin injertar de *Juglans regia* con densidades de plantación muy bajas (inferiores a 100 plantas por hectárea) cuyos rendimientos no superan los 800 kg/ha de nuez con cáscara. En algunos proyectos de reconversión se están reinjertando estos montes con lo cual mejora considerablemente la situación, pero, con la limitante dada por la densidad del cultivo que no puede ser modificada. Estos cambios, no obstante, han logrado duplicar los rendimientos.

Por otra parte, los nuevos emprendimientos con densidades de 200 plantas/ha, con variedades de carga lateral y un manejo más elaborado incluyendo prácticas agronómicas tales como fertilización y control cuidadoso de plagas, los rendimientos tienen que alcanzar los 3000 kg/ha. La realidad nos muestra que no hay muchos ejemplos de cultivos con estas características en las zonas nogaleras del país. No obstante, en situaciones aisladas se observan rendimientos de hasta 20 kg por planta, que deben considerarse aislados y con ciertas restricciones.

Entendemos, finalmente, que nuestro objetivo sería iniciar el cultivo aprovechando la experiencia nacional y el avance realizado en otras zonas de características similares a las nuestras, como puede ser el valle medio e inferior del río negro con unas 300 hectáreas plantadas..