

el pampa orgánico

Nueces Pecan Orgánicas Biodinámicas,
Producción y Proceso

Baradero, Pcia de Buenos Aires.

PREMIO ARGENTINA A LA
CALIDAD AGROALIMENTARIA
XV EDICIÓN

Octubre 2018

1.- RESUMEN EJECUTIVO Y/O DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

Somos un matrimonio con 5 hijos que iniciamos este proyecto hace 22 años buscando un espacio donde desarrollar un negocio sustentable y saludable. En el año 1996 adquirimos 56 ha. de tierra en Baradero, Pcia de Buenos Aires y lo llamamos "El Pampa Orgánico".

Cabe aclarar que ambos somos profesionales en otras áreas, por lo que el conocimiento sobre agricultura fue uno de los grandes desafíos a la hora de proyectar y tomar de decisiones.

Objetivos de Trabajo:

- Trabajar la tierra como un organismo vivo mediante los lineamientos de la agricultura orgánica y biodinámica.
- Obtener un producto de calidad y seguridad alimentaria.
- Llevar a la práctica distintas formas de energía alternativas renovables.
- Trabajar junto a otros organismos gubernamentales para lograr que las familias puedan establecerse y permanecer en zonas rurales, en condiciones seguras.

En cuanto a los resultados obtenidos podemos considerar que hemos alcanzado al menos el 50% respecto de los objetivos. Tenemos actualmente una plantación de 1600 arboles de pecan mediante la producción orgánica, logrando notables mejoras en el suelo y obteniendo una producción de nuez pecan orgánica certificada de alta calidad.

Respecto de las energías alternativas, nos encontramos en la fase de puesta en marcha con la instalación de paneles fotovoltaicos, que cumplirían con el 100% del requerimiento energético para el riego de la plantación y de la planta de proceso. Para que esto sea efectivo, esperamos que en breve se reglamente la ley de energía distribuida.

Y por último, en cuanto a que una familia pueda permanecer en condiciones seguras en el campo, el resultado es aún parcial, ya que depende en gran medida de factores externos al establecimiento, como son caminos y la reglamentación en el uso de agro químicos.

Consideramos que el proyecto de "El Pampa Orgánico" se encuentra alineado en gran medida a los objetivos del concurso, ya que aporta a la sustentabilidad ambiental desde su sistema productivo orgánico a nivel local, por sus esfuerzos en implementar tecnología y energías renovables, por su aporte a la comunidad respecto a la salud alimentaria, ambiental y al empleo saludable con potencial fortalecimiento del desarrollo territorial.

A la calidad del producto de características nutricionales innatas, se suma el tratamiento orgánico y biodinámico como valor agregado desde su cultivo hasta su procesamiento. Desde el año 2010 comercializamos la nuez pecan orgánica en el mercado interno.

2.- JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO

Cuando llegamos al campo en el año 1996, la última cosecha había sido de girasol y todavía quedaban los rastros. Según nos comentó el propietario anterior, el suelo estaba muy empobrecido y *“cada vez necesitaba de más agroquímicos para rendir”*.

El terreno tiene diferentes niveles, y esa característica formó una cárcava que se agrandaba cada vez más con las fuertes lluvias, lavando la tierra de un suelo agotado y casi sin cobertura vegetal.

Decidimos plantar árboles de pecan: este es un árbol de gran porte y larga vida, originario de la zona del delta del río Mississippi en Estados Unidos. Se encuentran árboles de más de 100 años que dan 100 kg de nuez por año. Es un árbol para el futuro, como nuestro proyecto.

El Inta Delta estaba impulsando el desarrollo de esta actividad a través del Pro Pecan, y ahí compramos los primeros 30 árboles. Los plantamos a una distancia de 15 x 15mt, e hicimos una perforación de agua, instalamos un molino y los empezamos a regar en forma manual.

En 1997 comenzamos la certificación orgánica con OIA y en 1999 el campo ya estaba certificado orgánico en su totalidad.

Cada año plantamos un promedio de 350 árboles, y en el año 2004 pusimos 3 molinos más y un tanque de reserva de 10 mts. de altura para poder hacer riego por goteo aprovechando las diferencias de nivel en el terreno ya que no teníamos energía eléctrica.

En el 2005 plantamos 300 árboles en la zona de la cárcava y sembramos leguminosas entre pecanes. Esta asociación mejoró la absorción de agua y la asimilación de nutrientes del suelo y se detuvo notablemente la erosión.

En esa época nos sumamos al Cap Pecán, un grupo de productores que se reunían regularmente para compartir experiencias y mejorar el cultivo del pecan para futuras exportaciones conjuntas. Nosotros fuimos y probablemente seamos los únicos orgánicos certificados del grupo, y aún así fue muy enriquecedor el trabajo e intercambio de conocimientos.

En el año 2008 sumamos al manejo orgánico los fundamentos y prácticas de la agricultura biodinámica y el asesoramiento de un profesional en este método. En el año 2012 obtuvimos la certificación biodinámica de Demeter Internacional.

Seguimos plantando árboles de pecan hasta tener 1.600 en la actualidad que representan 25 ha. del establecimiento.

3.- ESTRUCTURA LÒGICA DEL TRABAJO

Plantación de pecanes, manejo Orgánico y Biodinámico

El objetivo de la agricultura Biodinámica es manejar la totalidad el establecimiento como un sistema autosustentable, lograr a través del trabajo del ser humano una interrelación entre suelo, plantas y animales, tratando el conjunto como un organismo en equilibrio. Se diferencia de otros tipos de agricultura ecológica en el uso de preparados vegetales y minerales, los que se elaboran con materia obtenida del mismo establecimiento como por ejemplo arcilla, plantas medicinales y estiércol de

animales.

La fertilidad de la tierra se logra con la aplicación de compost, que es el principal abono en la agricultura BD, y para ello es necesario tener animales, principalmente vacas para obtener el material que se necesita. Con la pastura implantada en el 2012, en las 25 ha. restantes, alimentamos los animales, hacemos rollos y tenemos abundante pasto para hacer compost y mulching. Sembramos leguminosas entre los pecanes para que aporten nitrógeno (tréboles blanco y rojo, melilotus, lotus).

Este trabajo aumenta la biodiversidad, aumenta la materia orgánica del suelo, optimizando el riego.

Energía Renovable

No teníamos energía de red y en el año 1999, pusimos algunos paneles fotovoltaicos . Esto nos proveyó de la energía necesaria para iluminación de la casa con almacenamiento en baterías.

Los árboles de pecan necesitan mucha agua y a medida que crecieron nuestro riego resultó insuficiente. En el 2016 decidimos afrontar el gasto del tendido de 2 km. de energía trifásica y pudimos poner bombas y riego por aspersión en toda la plantación.

En el 2017 proyectamos una planta de energía solar para atender el consumo de las bombas de riego y la planta de proceso. Pedimos nuevamente un ANR al Ministerio de Agroindustria para la planta solar y éste fue aprobado hace pocos meses.

La planta de energía fotovoltaica consta de 40 paneles que generan 10 KW.conectada a la red. Como no hay baterías, no se almacena y el proyecto es poder compensar los consumos nocturnos con lo que se genera durante el día. Para que eso ocurra es necesario que la compañía distribuidora ponga un medidor reversible.

Planta de Proceso

La cosecha del pecán es en forma escalonada entre fines de mayo hasta principios de agosto. La hacemos en forma manual y mecánica. Contamos con maquinaria para vibrar los árboles y recientemente adquirimos una cosechadora Savage.

A medida que se cosecha la nuez se limpia y se lleva al galpón de secado hasta bajar la humedad al 4,5 %.

En 2010 empezamos a tener nueces pecan para comercializar y decidimos darles valor agregado y venderlas descascaradas. Como no teníamos energía en el campo montamos una Planta de Proceso en Baradero, a 20 km. del campo.

Equipamos la planta con maquinaria Savage y luego de obtener la Habilitación municipal, el RNE y RNPA, certificamos también el proceso orgánico con OIA y Biodinámico con Démeter.

Diseñamos la marca, el packaging y comenzamos a comercializar en distintos envases las nueces pecan "El Pampa Orgánico ".

Durante 8 años, procesamos las nueces en la planta en Baradero. Esto requería de muchos viajes para llevar nueces a pelar, luego traer las cáscaras al campo para usarla como mulching.

Ya teniendo energía en el campo pensamos en las ventajas de trasladar la Planta de Proceso de la ciudad al campo. Para esto pedimos un ANR al Ministerio de Agroindustria, el cual fue otorgado en el año 2017. Comenzamos con las obras y terminamos para comenzar a procesar en la nueva planta de proceso dentro de nuestro establecimiento la cosecha del 2018.

Es así que a partir de este año las nueces cosechadas se descargan en el galpón de secado y se guardan en cámara a la espera del descascarado que se realiza a medida que lo requiere el mercado.

Las cáscaras, que representa el 50% de los kg. que se procesan, van a una tolva y son utilizadas como mulching al pie de los árboles más jóvenes.

En el 2018 estamos certificando “Libres de Gluten “ y ampliamos nuestros RNE y RNPA con el rubro “Sin Tacc”.

Creemos que es necesario reemplazar el concepto de “cantidad” por el de “calidad “. Las nueces son un alimento sano y nutritivo. Es muy apreciado en este momento en el que muchas personas buscan acercarse a una alimentación sana.

Participamos de distintas ferias invitados por el Ministerio de Agroindustria :2014 Festival Raiz,2015,16 y 17 en Caminos y Sabores, Placeres Regionales y Congresos. También en Ferias como Sabe la Tierra y Masticar este último año. En octubre del 2015 expusimos nuestro producto en Nat Expo, en Paris , en el Stand de la Fundación Demeter. Si bien nuestro producto es requerido en el exterior todavía no contamos con el volumen para exportar, lo que creemos que será posible en un par de años más. Por el momento son comercializadas en su totalidad en el mercado interno.

Capital humano y social

El crecimiento de este proyecto fue y será posible por que nuestros hijos se identificaron con los principios de éste y nos acompañan aportando su creatividad. Nuestro hijo mayor, se sumó al trabajo de producción y cuidado de animales, formándose en Agricultura Biológico Dinámica. Contamos con la ayuda de nuestras hijas para el trabajo administrativo y de trazabilidad que es necesario llevar para las certificaciones y también en la comercialización y participación en ferias.

Nuestras hija mayor vive en el campo con su familia desde el 2016, está haciendo la formación docente en Baradero y su marido capacitándose en la formación de Agric. BD en Escobar. Los niños van al jardín rural a 6 km.

Tenemos una persona empleada de la Ciudad de Baradero que trabaja en la planta de proceso desde el año 2010 y actualmente se traslada a diario. Contratamos personas en forma temporaria para épocas de cosecha, desmalezado, elaboración de compost, etc y se suman profesionales y proveedores de distintos rubros: alambrados, corrales, riego, veterinario, construcción , etc. ya que la cosecha crece año a año y también el requerimiento de mano de obra. La Planta de proceso también necesita personal capacitado para el descascarado y envasado, mantenimiento, etc.

Durante todos estos años hemos recibido la visita de Escuelas primarias, de estudiantes de la Facultad de Agronomía, de profesionales del Inta, de Productores de pecan y grupos de productores BD. Compartimos conocimientos y experiencias sumamente enriquecedoras.

Hipótesis

Probablemente si hubiéramos tenido conocimientos sobre agronomía desde el comienzo, podríamos haber tomado decisiones mucho más precisas para lograr una mejor producción cuantitativamente hablando y también en cuanto a tiempos en los resultados. En el comienzo todo fue a prueba y error, e intentando conocer sobre este árbol a medida que trabajábamos. El tiempo dedicado tampoco era del 100% ya que vivimos a 100km del campo y durante muchos de estos años el trabajo fue durante los fines de semana.

4.- CONCLUSIONES / IMPACTO

En este momento la situación respecto de la fertilidad del suelo, biodiversidad y control de agua de lluvia es bastante mejor que en el año 1996. La experiencia adquirida de la mano de la formación, nos encamina hacia un buen manejo de la Agricultura Biodinámica y la capacidad productiva respecto a los recursos humanos mejora cada año.

La plantación se encuentra activa en un 20% por lo cual estimamos estar en 3 a 5 años con una producción que nos permitirá proveer el mercado local a un precio competitivo y exportar parte de la producción a un mercado europeo que busca un producto de estas características (Biodinámico certificado). De esta manera la economía sustentable de la empresa nos permitirá seguir ampliando posibilidades.

Es un anhelo que nuestros hijos elijan y puedan permanecer en el campo e interactuar con las familias de la zona para enriquecerse mutuamente.

Las dificultades más importantes que pueden frustrar este deseo de permanencia son dos :

1- Los caminos rurales no tiene mantenimiento ni mejoras y en épocas de lluvia es imposible el traslado de personas impidiendo el trabajo y/o estudio continuo.

2- Las pulverizaciones de agro químicos; ya que fumigan sin mantener las distancias reglamentarias al lado de la escuela y cerca de las viviendas. Es riesgoso transitar por caminos rurales en moto, bicicleta o caballo por que es frecuente recibir un baño de agroquímico.

Respecto a las energías renovables, estaremos en situación óptima cuando esté reglamentada la ley que permita colocar el medidor reversible y podremos balancear los consumos con la distribuidora local, lo cual todavía no ha sido posible pero esperamos que sea una realidad a la brevedad.

Es nuestro deseo generar un polo de atracción socio-cultural y turístico, en un futuro cercano. También poder brindar charlas informativas sobre el trabajo de la agricultura biodinámica y tener interacción y cierta influencia de conciencia medio-ambiental con las escuelas rurales y agrícolas de la zona.