



Proicsa, tercera nota

AVANCE
AGROINDUSTRIAL

La participación de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) en el Componente V del Programa para el Incremento de la Competitividad del Sector Azucarero (Proicsa), destinado al segmento de las producciones cañeras a pequeña escala, consiste en la provisión de caña semilla de alta calidad, el análisis del suelo de los lotes de cada uno de los productores participantes, el asesoramiento para el manejo de los semilleros que así van estableciéndose y los cursos intensivos de capacitación para jóvenes miembros de ese mismo universo productivo.

Además de contribuir a equilibrar en el sector las posibilidades de acceso a la mejor tecnología, el desarrollo de estas actividades está revelándose como una enriquecedora experiencia de transferencia que obliga a una selección cuidadosa de los contenidos, como así también al perfeccionamiento de los mecanismos de participación, intercambio y retransmisión.

Conocimiento, experiencia e intercambio

Mg. Ing. Agr. Patricia Digonzelli

Coordinadora del Convenio EEAOC - UCAR Proicsa

El conocimiento disponible

Lo que hemos venido haciendo con y para los productores de pequeños establecimientos cañeros de Tucumán durante estos dos primeros años de trabajo, a través del Proicsa, es, básicamente, ejecutar un programa de transferencia de conocimientos. Se trata del conocimiento condensado en un producto, como la caña semilla de alta calidad, o en los estudios sobre las condiciones del suelo y también sobre todos aquellos aspectos que hace falta considerar para garantizar en los hechos el logro de un buen semillero, clave para el incremento sostenible de la productividad; en esencia, un paquete tecnológico con mucho contenido. Un contenido adaptado, sí, a la realidad de las pequeñas explotaciones, pero en el fondo el mismo que hace falta para una explotación comercial a gran escala: caña semilla de alta calidad, conocimiento de las características del suelo, preparación del suelo, plantación, fertilización, utilización de biofertilizantes, monitoreo y control de malezas, plagas y enfermedades, criterios de prevención; en fin, un conjunto completo de nociones técnicas de gran utilidad para la práctica del cultivo de la caña de azúcar.

Visto desde esa perspectiva, podemos decir que se está transfiriendo conocimiento que ha sido generado a través de décadas en la EEAOC y por muchos profesionales a lo largo de los años, para entregarlo de una manera directa a los productores participantes de este

programa en particular. Mucho de este conocimiento está siendo aprovechado ya por los grandes y medianos productores de la provincia: es el mismo cuya aplicación ha servido para que, entre la década del 90 y los últimos años, la producción cañera de Tucumán haya aumentado en un promedio de casi 20 toneladas por hectárea y casi medio punto de rendimiento fabril. El pequeño productor se hallaba un poco más retrasado en

resultados a cada uno de los productores participantes, con las recomendaciones de manejo que caben en cada caso. El otro equipo es el que funciona en la órbita del Subprograma Agronomía de la Caña de Azúcar, tanto para la provisión de la caña semilla de alta calidad como para la asistencia en el manejo de los semilleros, en contacto directo y permanente con los productores. En este aspecto se asiste técnicamente desde la preparación



cuanto a la apropiación de este conocimiento; lo que estamos haciendo con el Proicsa es ponerlo en un pie de igualdad al respecto y facilitarle la adopción de las tecnologías disponibles.

Equipos

De manera directa y alimentados por todo el "know-how" de la Estación, hemos conformado dos grandes equipos de trabajo: uno es el de la Sección de Suelos y Nutrición Vegetal, que se encarga de la obtención de las muestras de suelo, la realización de los análisis correspondientes y también de la devolución explicada de sus

del suelo y la plantación hasta la cosecha. Así, en todos los aspectos inherentes al manejo agronómico de los semilleros, los productores están siendo asesorados por un grupo de jóvenes técnicos que, conjuntamente con los profesionales de la EEAOC más experimentados, participaron asimismo del dictado del curso intensivo que hemos venido brindando a un grupo de jóvenes productores durante 2014.

Pero hay que tener en cuenta lo que decíamos antes, acerca de la participación indirecta de diferentes áreas y disciplinas especiales que aportan lo suyo

La caña de azúcar es uno de los cultivos con mayor desarrollo tecnológico en la historia de la agricultura. Ese desarrollo ha permitido un crecimiento muy importante de la productividad en las distintas áreas cañeras del mundo durante los últimos 100 años. Y cuando creíamos haber aprendido de ella casi todo, apareció una nueva oportunidad, vinculada con el hecho de que este vegetal es una de las especies con mayor capacidad de creación de biomasa, útil no solamente para la producción de alimentos esenciales como el azúcar, sino también de productos bioenergéticos. En estos momentos, pueden contabilizarse en el mundo 37 diferentes programas de bioenergía que permiten un aprovechamiento cada vez mayor del enorme potencial de la caña de azúcar.

El crecimiento sostenido de esta biomasa, clave para el desarrollo bioenergético, ha generado lógicamente una mayor demanda tecnológica, desplazando permanentemente hacia adelante la frontera del conocimiento. La multiplicación y el fortalecimiento de las instituciones y programas vinculados a su estudio y desarrollo tienen que ver precisamente con este enorme

potencial que señalamos e indica que la caña de azúcar tendrá una participación creciente en el panorama agroproductivo mundial. Esto, reitero, no ya como hasta épocas recientes, solo en pos de la obtención de mayores niveles de sacarosa, sino también de la producción y el aprovechamiento energético de su biomasa. Hay incluso empresas petroleras que están invirtiendo en estas nuevas vías, ante la necesidad de generar negocios alternativos a la explotación de los combustibles fósiles no renovables.

Acá, en esta Estación Experimental, hemos sido testigos -y en alguna medida protagonistas- de estas mejoras tecnológicas que tienen que ver tanto con el cultivo, como con sus procesos industriales. Alternativas de riego, tecnologías como la del surco ancho y de cosecha -la Argentina está calificada en la materia como la poseedora de uno de los sistemas más eficientes del mundo-, la utilización de madurativos químicos y el manejo de la caña sin quema, una mayor capacidad de manejo del suelo, los biofertilizantes, el control de malezas, plagas y enfermedades, la evolución constante de nuestra capacidad para la obtención de nuevas variedades y la producción

de caña semilla saneada y de alta pureza genética son avances de enorme valor e impacto productivo, que agregan además mayores garantías de sustentabilidad. El aporte de la biotecnología por un lado -que mejora nuestras perspectivas de diagnóstico de enfermedades, de producción de biofertilizantes, de desarrollo de nuevas variedades mediante la utilización de marcadores moleculares y de creación de variedades genéticamente modificadas-, y la profundización de nuestros estudios para el aprovechamiento energético de su biomasa y la mejora de la eficiencia energética de la industria por el otro, abren nuevos horizontes para el conocimiento y la agregación de valor a la caña de azúcar.

En la Argentina en general y en Tucumán en particular, nos hemos mantenido a la altura de las circunstancias. Nuestros aportes cuentan y se nos escucha. Y es probable incluso que estemos entre los primeros en generar desarrollos biotecnológicos importantes.

La caña de azúcar, en suma, sigue siendo pródiga en alternativas de desarrollo. Y nos ha enseñado que, si bien es mucho lo que hemos aprendido, es mucho aún lo que resta por saber y realizar.

al conjunto de saberes que toca transmitir, además de lo que hay implícito, como decíamos, en un producto como la caña semilla de alta calidad, que supone la participación de distintos equipos de trabajo, como el de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar, Biotecnología, Fitopatología, Suelos y Nutrición Vegetal, Zoología, Malezas, Sensores Remotos, Economía, Química y el nuestro, el de Agronomía de la Caña de

Azúcar. Cada uno de estos equipos hace su aporte en diferente medida y de acuerdo con su grado de responsabilidad y participación en el Proyecto Vitroplantas.

Adaptación, intercambio

La transferencia no consiste en una mera transmisión de recetas. El objetivo es que los productores se queden con una base de conocimientos, de fundamentos conceptuales, para aplicarlos

después a las diversas situaciones y condiciones en las que les toque producir. No solo los lotes no son iguales entre sí, sino que tampoco un año agrícola es igual a otro. Las formas, posibilidades y disponibilidades de herramientas para el manejo tampoco son iguales para un productor y otro. Lo importante es que ellos reciban conceptos básicos claves que después deberán adaptar a la realidad que les toca en cada



momento. Y ese objetivo es lo que enriquece a esta experiencia: el establecimiento de un vínculo necesario.

Por eso hacemos jornadas institucionales como la del 23 de octubre pasado*, propicias no solo para que el productor conozca

y entienda lo que la Estación Experimental está en condiciones de ofrecerle, de la mano de muchos otros profesionales además de los que conocen por el trato directo a través del Programa, sino especialmente para el diálogo, para el intercambio entre productores y técnicos, necesario para afinar

esa adecuación entre saberes y realidades diferentes. Nos parece muy importante que estos productores sepan que acá van a ser siempre bien recibidos y que se genere un vínculo de confianza y de acercamiento con la institución.】

* NdR: ver información en página 3.

Tuberías Corrugadas de HDPE

La tecnología más avanzada en sistemas de drenaje

- | Super resistentes.
- | Mayor velocidad de flujo.
- | En diámetros de hasta 1500 mm.
- | Livianas y de fácil transporte y colocación.
- | Para ser usadas en: Drenaje Agrícola, Sanitario, Pluvial, Vial, Deportivo, en Minería, Forestal y Canalización.



Gentile Tucumán S.A.
Distribuidor

ARG Gentile
Tucumán S.A.

Lavalle 2729 - Telefax (0381) 4233131 - 4233127 - 4333200
ventas@gentiletucuman.arnetbiz.com.ar - (4000) Tucumán - Argentina



Bulacio Argenti S.A.

Ruta 302 - Km 8
Código Postal: 4178 - Cevil Pozo
Tucumán - Argentina
Tel. (0381) 4268380 / 4268383
www.bulacioargenti.com