

Importancia de la Investigación, Incluyendo Investigación de Fábrica

Aunque esta columna, independientemente de su autor, trata a menudo sobre la necesidad de la investigación agrícola, los temas sobre el procesamiento de la remolacha azucarera o de la caña de azúcar por lo general solamente se tratan en otras columnas de esta revista. Sin embargo, existe una serie de razones por las que los cañeros debían interesarse en los temas de fábrica, en la misma forma en que los ingenios azucareros deberían interesarse por la investigación agrícola.

En la actualidad muchas industrias carecen de los recursos financieros para la investigación, los cuáles son usualmente difíciles de encontrar. Como resultado, los objetivos de la investigación por lo general se priorizan. A los cañeros y los investigadores agrícolas más que nada les interesa la variedad, el fertilizante, las prácticas de cultivo, el control de plagas y otros temas que afectan directamente el cultivo de la caña. Los ingenios tienen otra lista de prioridades. Cuando hace falta dinero, por lo general ninguno de los grupos recibe fondos.

De manera que no existe razón para que los cañeros prefieran ver una investigación fabril más que otros proyectos que directamente afecten la producción agrícola. Pero, de qué vale producir caña de azúcar si el proceso de elaboración de azúcar no es lo más eficiente posible. Y por supuesto, lo contrario también es cierto. Nuevas prácticas que aumenten la rentabilidad del proceso de fabricación pudiera resultar en extremo importante para el cañero. Para aquellos cañeros propietarios de ingenios la investigación fabril les resulta un beneficio doble. Para los que simplemente entregan su caña a un ingenio privado, una operación fabril más eficiente significa mayor recuperación de azúcar en la caña entregada al ingenio y por la cuál el cañero recibe un pago.

La investigación agrícola por lo general procede de universidades locales, estaciones experimentales federales o en algunos casos de fuentes privadas. ¿De donde procede la investigación fabril? En el pasado, algunos ingenios azucareros hacían sus propias investigaciones. Desafortunadamente, muchos de éstos han descontinuado dichos programas y otros han cesado sus operaciones o las han reducido grandemente. Solamente quedan unas pocas facilidades que llevan a cabo estudios sobre este tema. Aquí en Louisiana tenemos la suerte de contar con dos centros que llevan a cabo investigaciones relacionadas con el procesamiento fabril. El Instituto Azucarero Audubon en Baton Rouge tiene la misión de convertirse en un eminente centro dedicado a la investigación básica y aplicada, superando las expectativas tanto de la industria de Louisiana como de la industria azucarera internacional, mediante investigaciones innovadoras, transferencia de tecnología y educación. La investigación que se lleva a cabo en Audubon ha estado enfocada en optimizar el proceso de fabricación de azúcar para permitir que las fábricas se vuelvan más eficientes. Subsidios de la Liga Americana de

la Caña de Azúcar (representando a la industria de Louisiana) y la Junta de Regentes de la Universidad de Louisiana han jugado un importante papel en hacer posible estos trabajos.

El Sugar Processing Research Institute, Inc (con la siglas SPRI) radica en Nueva Orleans y es un grupo privado sin fines de lucro. Se trata de una organización única en su clase que lleva a cabo investigaciones sobre caña de azúcar y remolacha azucarera para la industria azucarera internacional. La misión del SPRI es realizar sus mejores esfuerzos utilizando los estándares profesionales más altos, para convertirse en un destacado centro tecnológico en pro de los intereses de sus miembros y de la industria azucarera mundial. Las metas incluyen: convertirse en un centro único de tecnología para beneficio de la industria azucarera; ayudar a sus miembros en el desarrollo y mejoramiento de métodos de procesamiento y análisis que aumenten la productividad de fábrica, con énfasis en reducir costos, automatización, mayor rendimiento y garantizar la calidad; desarrollar procesos y tecnologías innovadoras que reúnan los requisitos de energía y medio ambiente necesarios en la fabricación del azúcar; brindar a sus profesionales miembros información científica y técnica sobre la fabricación del azúcar y demás productos afines; proveer/suplir las necesidades de educación y entrenamiento de la industria azucarera. El SPRI desea ofrecer a sus miembros una garantía de servicio destinado a obtener un retorno a su inversión. Los actuales trabajos están enfocados a que el dinero invertido en la investigación provea resultados beneficiosos a sus miembros. La comunicación entre el personal y sus miembros es un aspecto importante en la solución de los retos que enfrentan todas las industrias. El SPRI es una organización que responde a las necesidades de sus miembros.

Gran parte del trabajo del SPRI tiene que ver con pruebas analíticas, aspectos de la calidad del azúcar referentes a productos colorantes y de degradación, y otros tópicos tales como productos alternos, energía y etanol. El SPRI está localizado dentro de las facilidades del USDA en Nueva Orleans, lo cuál permite interactuar con numerosos científicos involucrados en los aspectos de la calidad del azúcar. El programa de investigación del SPRI, el cuál incluye proyectos que afectan tanto la industria de la caña de azúcar como la de la remolacha, es determinado por un comité especial de investigación y su Junta de Directores. La investigación fabril del SPRI es importante para el futuro integral de la industria azucarera internacional. Al igual que otras organizaciones alrededor del mundo que llevan a cabo estudios sobre procesos de fábrica, el SPRI juega un importante papel en la solución de los retos de procesamiento del futuro con el propósito de conducir a las empresas miembros hacia una eficiencia económica. Información adicional sobre el SPRI puede obtenerse en www.spriinc.org