

Manejo de la caña de azúcar en el Nordeste de Brasil

Dr. José Valdemir Tenório da Costa¹

Ingenio Coruripe –Matriz – Coruripe – AL- 57230000 - Brasil

Coordinador del Departamento de Mecanización, Nutrición y Desarrollo Agrícola¹

Jose.costa@usinacoruripe.com.br

La caña de azúcar sigue en expansión en Brasil de acuerdo con la 2ª Divulgación de la Compañía Nacional de Abastecimiento (CONAB) en Agosto de 2012. Las áreas en producción siguen con un progresivo aumento en los estados de las regiones Centro-Oeste y Sudeste, y en el Estado de Paraná, región Sur. Las perspectivas agronómicas de los cañales para la actual zafra son buenas. Los ingenios en su gran mayoría finalizaron la molienda de la temporada pasada, dos meses antes del período normal, lo que le dio a la caña-de-azúcar un período mayor de desarrollo que la zafra anterior. A pesar de esta ventaja, se ha verificado en función de las adversidades climáticas un atraso en el desarrollo de la agricultura. Las previsiones climáticas indican buenas precipitaciones pluviométricas en los próximos meses, que incidieran en las principales zonas productoras de la región Centro-Sul.

Las condiciones climáticas que influenciaron en la zafra 2012/13 están divididas en dos períodos. En 2011 durante los meses de agosto y setiembre el período fue de precipitaciones abajo del promedio en São Paulo, principal productor con más de 50% del área nacional cultivada con caña de azúcar lo que perjudicó el desarrollo y la germinación de los cañales. En 2012 el mismo hecho ocurrió en los meses de febrero y marzo, repitiendo los efectos del período anterior y llegando a la misma región antes castigada. En los meses de octubre, noviembre, diciembre y enero, las lluvias han sido satisfactorias para los cañales.

En los demás estados de la región Centro-Sur, el clima ha sido más severo en Paraná en setiembre y diciembre de 2011, y en febrero y marzo de 2012. Para el próximo trimestre la previsión es de clima normal para el estado. En Mato Grosso y en el Triángulo Mineiro la sequía ocurrió en setiembre de 2011, y en los demás meses las precipitaciones se aproximaron más de la normalidad. En Goiás no hay registro de deficiencia hídrica para la plantación de caña de azúcar.

En el Nordeste el clima ha sido favorable al desarrollo de la caña de azúcar en el año de 2011. En 2012 la sequía que hay en la región está castigando los cañales, principalmente aquellos que fueron cosechados al final de la zafra, y no tienen humedad

suficiente para provocar la germinación de la soca. En la región Norte las lluvias están ocurriendo con frecuencia, favoreciendo el desarrollo en su totalidad.

El área cultivada con caña de azúcar que será cosechada es destinada a la actividad del azúcar y del alcohol en la zafra 2012/13 está estimada en 8.527,8 mil hectáreas, distribuidas en todos los estados productores conforme sus características. El estado de São Paulo es el mayor productor con 51,82% (4.419,46 mil hectáreas), seguido por Minas Gerais con 8,46% (721,86 mil hectáreas), Goiás con 8,69% (741,38 mil hectáreas), Paraná con 7,13% (608,38 mil hectáreas), Mato Grosso do Sul con 6,50% (554,29 mil hectáreas), Alagoas con 5,26% (448,86 mil hectáreas) y Pernambuco con 3,63% (309,74 mil hectáreas). En los demás estados productores las áreas son más pequeñas, con representaciones por debajo del 3%.

El área de caña de azúcar destinada a la producción en el año zafra 2012/2013 presenta un crecimiento de 2,1% o 171,7 mil hectáreas en relación a la zafra pasada. La falta de inversiones en nuevas unidades o aún en la ampliación de la capacidad de procesamiento de las ya existentes, bien como a renovación de áreas ya cultivadas, dificulta un mayor crecimiento.

La expansión de nuevas áreas sembradas con caña de azúcar para la producción en la próxima temporada tiene comportamiento diferenciado en todo el país. El mayor porcentual de aumento está en la región Sudeste, responsable por 96,6% total del área nueva agregada. La región Sudeste fue la que presentó el mayor aumento, acrecentando 368.683 hectáreas al área existente. Otra región que presentó un crecimiento significativo en el área de expansión fue el Centro-Oeste, 233.840 hectáreas. El total del área de expansión en todo el país debe ser de aproximadamente 676,0 mil hectáreas. En muchos estados los productores han tenido dificultades al momento de la siembra por falta de humedad en el suelo y tuvieron que utilizar la irrigación, lo que aumentó el costo del cultivo. El área de renovación prevista para la zafra 2012/13 será superior a la zafra 2011/12. Los productores no lograron sembrar toda el área prevista para la zafra anterior, lo que pretenden hacer en esta zafra. Otra parcela se refiere a las unidades que están más capitalizadas que irán renovar las áreas que están en el punto de renovación. La tercera parcela es reflejo de los incentivos del gobierno a través de los financiamientos para la renovación e expansión. La renovación total debe llegar a 941,0 mil hectáreas. El mejor aumento será en la región Sudeste 588,5 mil hectáreas, región Centro-Oeste 140,6 mil hectáreas, región Nordeste 107,6 mil hectáreas e región Sur 101,5 mil hectáreas.

La productividad promedio brasileña se estima en 69.963 kg/ha, 4,3% más que en la zafra 2011/12, que fue de 67.060 kg/ha. En función de todas las cuestiones climáticas ocurridas en la zafra pasada y al inicio de este año, bien como la conducción y cosecha de áreas cultivadas con caña de azúcar, el ATR promedio debe estar abajo hasta de 2,0% del total obtenido en la temporada pasada que fue de aproximadamente de 138 kg de ATR/tonelada de caña de azúcar.

La previsión del total de caña molida en la zafra 2012/13 es de 596,63 millones de toneladas, con aumento de 6,5% en relación a la zafra 2011/12, que fue de 560,36 millones de toneladas, significando que la cantidad que será molida debe ser 36,3 millones de toneladas más que la zafra anterior. La producción de caña de azúcar de la región Centro-Sur debe ser de 530,5 millones de toneladas, 7,2% a más que la producción de la zafra anterior. La recuperación de la productividad seriamente comprometida en la zafra pasada, sumándose a un pequeño incremento del área, justificase esta estimativa de crecimiento de la producción.

La previsión de trituración de la caña para la producción de azúcar é equivalente a 50,42% de la previsión de molienda de 596,65 millones de toneladas, correspondiendo a 300,82 millones de toneladas. En la región Centro-Sur el destino para la producción de azúcar será de 49,45% de la producción total de la caña de azúcar disponible, mientras en la región Nordeste ese destino está en 58,2% para producción de azúcar.

A producción total de azúcar está estimada en 38,99 millones de toneladas, 8,41% a más que la producción da la temporada pasada. De esta producción, 87,5% concentrase en los ingenios de la región Centro-Sur, principalmente en los estados de São Paulo, Minas Gerais, Paraná, Goiás, Mato Grosso do Sur y en los ingenios de los estados de Alagoas y Pernambuco en la región Nordeste.

La producción de etanol es estimada en 23,49 billones de litros, 3,21% a más que en la producción de la zafra 2011/12. De este total, 9,21 billones de litros serán de etanol anhidro y 14,28 billones de litros serán de etanol hidratado. Así, el etanol anhidro deberá tener un aumento de 6,85% en la producción y el etanol hidratado debe tener un aumento de 0,98%, cuando comparados con la producción de etanol de la zafra anterior. Para esta producción fueron destinadas 49,58% de la producción de caña de azúcar o lo equivalente 295,81 millones de toneladas. Esta producción de etanol concentrase en la región Centro-Oeste y Sudeste con 91,0% del total producido, principalmente nos estados de São Paulo (50,53%, Goiás (13,12%), Minas Gerais (8,34%), Mato Grosso (4,23%), Mato Grosso do Sul (7,94%) y Paraná (5,55%).

El Ingenio Coruripe integrante del Grupo Tércio Wanderley está dentro del escenario productivo de la caña de azúcar en Brasil, y tres conceptos definen con exactitud la filosofía empresarial del grupo que son: Tradición, solidez y sustentabilidad. Es una empresa familiar y de capital cerrado, cuyo desarrollo transformó un pequeño Ingenio de azúcar en una de las más importantes corporaciones empresariales de Brasil. Hoy el Grupo Tércio Wanderley posee el Ingenio Coruripe Matriz en Alagoas y cuenta también con cuatro unidades industriales en Minas Gerais: Sucursal Iturama, Sucursal Campo Florido, Sucursal Limeira do Oeste y Sucursal Carneirinho, además de Coruripe Energética. Sus tres polos de producción fabrican 20 millones de sacas de azúcar y 500 millones de litros de alcohol. Poseen infraestructura para almacenar 9,2 millones de sacas de azúcar y 203 millones de litros de alcohol. Pero la importancia del Ingenio Coruripe es más que el escenario económico y de producción. La preservación de la naturaleza y el cuidado con el ser humano también son prioridades en la empresa, que marca sus trabajos basados en la responsabilidad socio ambiental. El Ingenio Coruripe Matriz genera cerca de 7.000 empleos directos y 35.000 indirectos, posee programas con miras a la comunidad en las áreas de la salud, educación, habitación, y es detenedora de los más importantes premios e certificaciones en el área ambiental. El respecto a la naturaleza ha llevado al Ingenio Coruripe Matriz y sucursales a destinar 17 mil hectáreas de tierras propias a la preservación. Más de nueve mil hectáreas fueron transformados en RPPNs – Reservas Particulares del Patrimonio Natural que es una forma irreversible de mantener el área permanentemente preservada. Además, el Ingenio Coruripe viene recuperando matas y substituyendo la caña sembrada en las áreas quebradas, por reforestación. Aliado a la responsabilidad socio ambiental todas las etapas de preparación de suelo son geo referenciadas y con el uso del cultivo mínimo, rotación de culturas, bien como la parte de aplicación de correctivos y fertilizantes por medio de mapas de fertilidad, hasta la producción final están enfocadas en el mantenimiento y preservación de los recursos naturales, bien como la utilización de todos los coproductos resultantes del proceso de la fabricación del azúcar y del etanol vuelven para el campo tales como: vinaza, torta de filtro, agua de lavado usada en la irrigación y el bagazo de la caña que es utilizado en la cogeneración de energía para ser utilizada en la irrigación y en los procesos industriales dentro de la fabrica. El Ingenio Coruripe dispone de un área irrigable de 25000 hectáreas con los sistemas de pívot, goteo y aspersión por carrete. También dispone de laboratorios para la producción de hongos *Metarhizium anisopliae*, *Cotesia flavipes* para el control biológico de plagas de la cultura de la caña de azúcar. La empresa dispone de un Departamento de investigación y Desarrollo que en alianza con los principales órganos y Instituciones de investigaciones y enseñanza vienen a lo largo de los años desarrollando estudios dentro de los diversos sectores de producción tales como mejoramiento genético (Ridesa y CTC), fertilidad, física, microbiología, manejo y

conservación del suelo, irrigación, agro meteorología, entomología y optimización del uso de la energía. El polo de Alagoas cuenta con el Ingenio Coruripe Matriz, que tiene capacidad para moler 3,5 millones de toneladas de caña. Toda su producción es transportada por medio del Puerto de Maceió, ubicado a 120 Km del ingenio y donde se encuentra una moderna terminal azucarera, en la cual Coruripe participa en la calidad de socia.