# INSTITUTO AZUCARERO DOMINICANO



#### **INFORME ZAFRA AZUCARERA**

2012/2013

**ELABORADO POR:** 

ING. JOSE CASIMIRO RAMOS DIRECTOR EJECUTIVO

SANTO DOMINGO, D. N. NOVIEMBRE 2013

# ÍNDICE

| TEMAS  | PÁGINA |
|--|--------|
| I Molienda de Caña                           | 3      |
| II Producción de Azúcar                      | 6      |
| III Producción de Melaza y Furfural          | 7      |
| IV Abastecimiento del Mercado Local          | 8      |
| V Venta Local Melaza                         | 11     |
| VI Exportación de Azúcar, Melaza y Furfural  | 14     |
| VII Existencias de Azúcar, Melaza y Furfural | 17     |
| VIII Programación Zafra Azucarera 2013-2014  | 19     |
| IX Situación del Mercado Mundial             | 23     |
| IX.1 Condiciones y Perspectivas              | 24     |

#### I.- MOLIENDA DE CAÑA

La zafra azucarera **2012-2013** que concluyó en la primera semana del mes de Junio, tuvo una molienda de **4,771,211** toneladas métricas de caña, en un período comprendido entre el inicio de la última semana de noviembre de 2012 y la última semana de junio de este año.

El tiempo de operación fue de **199** días; siendo el Cristóbal Colón el de más larga duración al recorrer el período completo. Central Romana y Barahona, tuvieron similar lapso de operación con alrededor de **188** y **177** días respectivamente, y por último Azucarera Porvenir con 107 días.

Del total de caña procesada, el ingenio Central Romana, molió 2,958,411 toneladas equivalentes al 62% del total; cantidad inferior en 223,684 toneladas, respecto de la molienda de la zafra 2011- 2012, en la que procesó 3,192,095 toneladas, para un 7% menos. Al Central Romana le siguió en cantidad de caña molida, el Ingenio Cristóbal Colón con el 20% del total para 958,649 toneladas, superando la cantidad de la zafra anterior con 145,322 toneladas al moler 813,796 toneladas equivalentes al 18 %. Barahona por su parte, molió 673,450 toneladas para el 14 %; cantidad que resultó inferior a la del período pasado con 43,326 toneladas, al moler 716,776 toneladas igual a 6% menos.

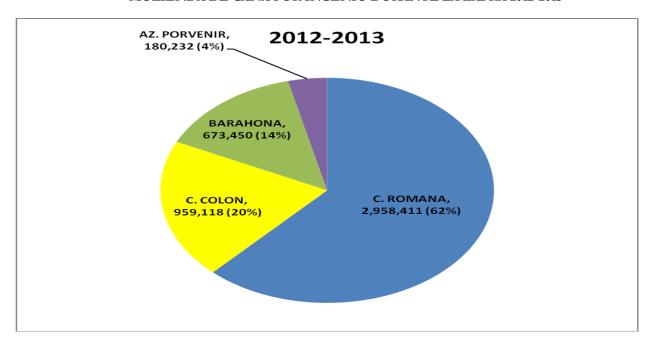
Por último, el Ingenio Porvenir, realizó una molienda de **180,232** toneladas para el **4%** del total de caña molida por los cuatro ingenios, durante la recién concluida zafra 2012-2013; esta resultó superior en **37,323** toneladas respecto de la molienda anterior que fue de **142,909** toneladas para un **26%**.

CUADRO NO. 1 MOLIENDA DE CAÑA POR INGENIO DURANTE LA ZAFRA 2012-2013 CORTADA AL 30 DE JUNIO EN COMPARACIÓN A LA MOLIENDA DE LA ZAFRA 2011-2012 A IGUAL PERIODO

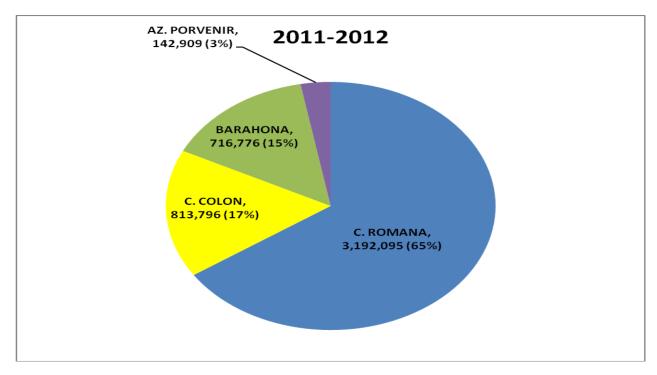
| INGENIO            | CAÑA MOLIDA<br>(EN T.M.) |           |            |            |  |
|--------------------|--------------------------|-----------|------------|------------|--|
| INGENIO            | 2012-2013                | 2011-2012 | DIFERENCIA | RELACION % |  |
| CENTRAL ROMANA     | 2,958,411                | 3,192,095 | (233,684)  | (7.32)     |  |
| CRISTÓBAL COLON    | 959,118                  | 813,796   | 145,322    | 17.85      |  |
| BARAHONA (CAC)     | 673,450                  | 716,776   | (43,326)   | (6.04)     |  |
| AZUCARERA PORVENIR | 180,232                  | 142,909   | 37,323     | 26.11      |  |
| TOTALES            | 4,771,211                | 4,865,576 | (94,365)   | 30.60      |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS-INAZUCAR

GRAFICO NO. 1-A.
MOLIENDA DE CAÑA POR INGENIO DURANTE LA ZAFRA 2012-2013







Del total de caña molida en la presente campaña, la de administración fue de 3,305,324 toneladas y la procedente de colonos particulares se elevó a 1,465,887. De la caña de colonos, la mayor participación fue la de los cañicultores que producen para el Central Romana, con un total de 993,852 toneladas que representa el 34% de la procesada por la empresa agroindustrial y el 68% del total del conjunto de colonos. A esta le sigue en el orden el Ingenio Cristóbal Colon con 396,770 toneladas para el 41% de la gramínea procesada por esa empresa y el 27% de todos los colonos.

Por último, Azucarera Porvenir con **75,265 toneladas** de colonos para el **42%** de su molienda y el **5%** de la caña de colonos.

#### CUADRO NO. 2 MOLIENDA DE CAÑA DE ADMINISTRACIÓN Y COLONOS ZAFRA 2012-2013 (EN T.M.)

| INGENIO         | ADMINISTRACION | COLONOS   | TOTAL     |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|
| CENTRAL ROMANA  | 1,964,559      | 993,852   | 2,958,411 |
| CRISTÓBAL COLON | 562,447        | 396,671   | 959,118   |
| BARAHONA        | 673,450        | -         | 673,450   |
| PORVENIR        | 104,966        | 75,265    | 180,232   |
| TOTAL           | 3,305,323      | 1,465,887 | 4,771,211 |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS- INAZUCAR

### II.- PRODUCCIÓN DE AZÚCAR.-

La producción de azúcar se elevó a **555,610 TM**, superando la zafra azucarera 2011-2012 con 1,884 toneladas la cual produjo **553,717** toneladas. De esa cantidad, **385,551** toneladas corresponden al tipo crema o crudo, y **170,050** toneladas al blanco o refino. Del total de azúcar recolectada, Central Romana obtuvo **380,283** toneladas que representa el **68%**, incluyendo toda el azúcar refino, seguida por el Ingenio Cristóbal Colon con **95,351** toneladas para el **17%**, Barahona **67,663** para un **12%** y el Ingenio Porvenir con **12,304** para el **2%**.

El total de azúcar producida por Central Romana, fue menor en **15,685** toneladas, a la cantidad obtenida en la campaña anterior, de las cuales **10,812** corresponden al tipo crema y las restantes **4,873** toneladas de refino, para el **3%** de la producción. El Ingenio Cristóbal Colon, aumentó su producción en **21,049** toneladas, lo que representa un **4%** de la producción. El Ingenio Barahona, disminuyó su producción en **4,621** toneladas para un 1% de la producción y finalmente el Ingenio Porvenir aumentó su producción en **1,141** toneladas.

#### CUADRO NO. 3 AZUCAR PRODUCIDA DURANTE ZAFRA 2012-2013 COMPARADA IGUAL PERIODO ZAFRA 2011-2012 (EN T.M.)

| INGENIOS        | PRODUCCION DE AZUCAR |         |           |         |            |         |  |
|-----------------|----------------------|---------|-----------|---------|------------|---------|--|
|                 | 2012                 | -2013   | 2011-2012 |         | DIFERENCIA |         |  |
|                 | CREMA                | REFINO  | CREMA     | REFINO  | CREMA      | REFINO  |  |
| CENTRAL ROMANA  | 210,233              | 170,050 | 221,045   | 174,923 | (10,812)   | (4,873) |  |
| CRISTÓBAL COLON | 95,351               |         | 74,302    |         | 21,049     |         |  |
| BARAHONA        | 67,663               |         | 72,284    |         | (4,621)    |         |  |
| PORVENIR        | 12,304               |         | 11,163    |         | 1,141      |         |  |
| TOTALES         | 385,551              | 170,050 | 378,794   | 174,923 | 6,757      | (4,873) |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS-INAZUCAR

En conjunto, los rendimientos de azúcar por toneladas de caña molida alcanzaron el 12%. Esto es el resultado de la sumatoria de la producción de azúcar crema de los cuatro ingenios que fue de 385,551 toneladas y la conversión del azúcar refino a crema multiplicando el total producido de refino que fue de 170,050 toneladas por ocho (1.08) para obtener ciento ocho (108) libras de azúcar crudo que es la cantidad requerida para obtener 100 libras de refino. Esto da por resultado un total de 183,654 toneladas. El total de azúcar crema producida (569,205 TMVC) dividida entre el total de caña molida que fue de 4,771,211 toneladas da por resultado un rendimiento fabril del 12%; esto es 258.19 libras de azúcar cruda (azúcar crema) por cada tonelada métrica de caña molida. Central Romana fue la empresa que alcanzó el mayor rendimiento con un 13%; seguido de Cristóbal Colón y Barahona que ambos obtuvieron el 10% y por último Porvenir con el 7%.

## III.- PRODUCCIÓN DE MELAZA Y FURFURAL.-

Durante el período de análisis, se produjeron **34.8** millones de galones americanos de Melaza y **30** mil toneladas de Furfural. La producción de melaza, fue mayor en **1.5** millones de galones

americanos en relación a la cosechada en la **zafra 2011-2012** que fue de **33.8** millones de galones para un **3%.** Del total de melaza recolectada, Central Romana participó con **20** millones de galones para el **58%**; con un rendimiento de **6.7 galones** por cada tonelada de caña molida.

El Ingenio Colón, alcanzó **7.3** millones de galones, para el **21%**, con un rendimiento de **7.6** galones por tonelada de caña molida; Barahona **5** millones de galones, para el **14%**, con un rendimiento de **7.5** galones por cada tonelada de caña molida y Porvenir participó con **2.3** millones de galones, para el **7%**, con un rendimiento de **22.3** galones por cada tonelada de caña molida. Por su parte, el total de furfural producido en la campaña correspondió al Central Romana, por la cantidad de **30,291** toneladas.

CUADRO NO. 4
MELAZA PRODUCIDA DURENTE LA ZAFRA 2012/2013
COMPARADA CON IGUAL PERIODO DE LA ZAFRA 2011-2012
(GALONES AMERICANOS)

| INGENIOS        | 2012-2013<br>MELAZA<br>PRODUCIDA | 2011-2012<br>MELAZA<br>PRODUCIDA | DIFERENCIA |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|
| CENTRAL ROMANA  | 20,049,300                       | 20,582,700                       | (533,400)  |
| CRISTÓBAL COLON | 7,357,113                        | 6,446,028                        | 911,085    |
| BARAHONA        | 5,083,142                        | 5,097,623                        | (14,481)   |
| PORVENIR        | 2,345,826                        | 1,681,500                        | 664,326    |
|                 |                                  |                                  |            |
| TOTALES         | 34,835,381                       | 33,807,851,                      | 1,027,530  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS-INAZUCAR

#### IV.- ABASTECIMIENTO AL MERCADO LOCAL.-

En el período enero-junio del año en curso, la demanda del mercado local fue de 97,386 toneladas métricas de azúcar crema y 89,041 de azúcar refino que totalizaron 186,427 toneladas de uno y otro tipo de azúcar. De la primera, el promedio mensual disminuyó a 16,231 toneladas, para un 22 % en comparación a igual periodo del año 2012 y de la segunda 14,840, para un incremento en el consumo local de 0.2%.

En el semestre del mismo período del año 2012, se despachó al mercado local 119,057 toneladas métricas de azúcar crema y 88,827 azúcar refino que totalizaron 207,884 toneladas métricas.

Para esta zafra azucarera 2012-2013, no fue necesario que el Consejo de Directores del INAZUCAR, aprobara importación de azúcar crudo, en razón, de que el inventario de producción pudo satisfacer la demanda del mercado local; esto se debió principalmente a una reducción de las exportaciones al mercado internacional con relación a la zafra anterior por la diferencia de 46,424 toneladas, y una reducción de 17,816 toneladas de la asignada para la presente zafra 2012-2013. De las asignadas 180,248 toneladas al mercado preferencial a los Estados Unidos y la Unión Europea solo se ejecutaron 162,432 toneladas métricas valor crudo.

CUADRO NO. 5 VENTA LOCAL DE AZUCAR CREMA POR MES SEGUN PRODUCTORES DURANTE NOV.-2012 / JUNIO- 2013 (EN T.M.)

| MEG        |                   | TOTAL              |                         |                       |         |
|------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------|
| MES        | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTÓBAL<br>COLON | CONSORCIO A.<br>CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL   |
| NOV12      | 9,449             | 1,100              | 296                     | -                     | 10,845  |
| DIC-12     | 8,909             | 5,596              | 4,494                   | -                     | 18,999  |
| SUB-TOTAL  | 18,358            | 6,696              | 4,790                   | -                     | 29,844  |
| ENERO-13   | 8,587             | 2,540              | 3,116                   | -                     | 14,243  |
| FEBRERO-13 | 9,968             | 1,151              | 1,726                   | 1,692                 | 14,537  |
| MARZO-13   | 8,816             | 1,508              | 2,438                   | 3,640                 | 16,402  |
| ABRIL-13   | 9,633             | 1,553              | 1,826                   | 3,386                 | 16,398  |
| MAYO-13    | 9,378             | 3,958              | 2,244                   | 3,029                 | 18,609  |
| JUNIO-13   | 7,890             | 5,585              | 3,140                   | 582                   | 17,197  |
| SUB-TOTAL  | 54,272            | 16,295             | 14,490                  | 12,329                | 97,386  |
| TOTAL      | 72,630            | 22,991             | 19,280                  | 12,329                | 127,230 |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS-INAZUCAR

#### CUADRO NO. 6 VENTA LOCAL DE AZUCAR CREMA POR MES SEGUN PRODUCTORES

#### **DURANTE NOV.-2011 / JUNIO-2012 (EN T.M.)**

| MES        |                   | TOTAL              |              |                       |         |
|------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------------------|---------|
| WIES       | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTÓBAL<br>COLON | C.A. CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL   |
| NOV11      | 10,007            | 556                | -            | -                     | 10,563  |
| DIC-11     | 10,128            | 635                | 4,963        | -                     | 15,726  |
| SUB-TOTAL  | 20,135            | 1,191              | 4,963        | -                     | 26,289  |
| ENERO-12   | 8,415             | 2,580              | 8,028        | -                     | 19,023  |
| FEBRERO-12 | 8,729             | 1,384              | 6,586        | 2,829                 | 19,528  |
| MARZO-12   | 9,962             | 1,985              | 6,767        | 4,736                 | 23,450  |
| ABRIL-12   | 7,685             | 2,903              | 5,513        | 2,764                 | 18,865  |
| MAYO-12    | 9,234             | 1,945              | 7,760        | 160                   | 19,099  |
| JUNIO-12   | 8,078             | 2,358              | 8,656        | -                     | 19,092  |
| SUB-TOTAL  | 52,103            | 13,155             | 43,310       | 10,489                | 119,057 |
| TOTAL      | 72,238            | 14,346             | 48,273       | 10,489                | 145,346 |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS-INAZUCAR.

CUADRO NO. 7 VENTA LOCAL DE AZUCAR REFINO POR MES SEGÚN PRODUCTORES DURANTE NOV.- 2012 / JUNIO -2013

| MES        | PRODUCTORES       |                    |                      |                       |         |  |
|------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------|--|
|            | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTÓBAL<br>COLON | CONS. AZ.<br>CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL   |  |
| NOV12      | 13,550            | -                  | -                    | -                     | 135,550 |  |
| DIC-12     | 13,510            | -                  | -                    | -                     | 13,510  |  |
| SUB-TOTAL  | 27,060            | -                  | -                    | -                     | 27,060  |  |
| ENERO-13   | 16,369            | -                  | -                    | -                     | 16,369  |  |
| FEBRERO-13 | 13,396            | -                  | -                    | -                     | 13,396  |  |
| MARZO-13   | 14,660            | -                  | -                    | -                     | 14,660  |  |
| ABRIL-13   | 15,025            | -                  | -                    | -                     | 15,025  |  |
| MAYO-13    | 16,352            | -                  | -                    | -                     | 16,352  |  |
| JUNIO-13   | 13,239            | -                  | -                    | -                     | 13,239  |  |
| SUB-TOTAL  | 89,041            | -                  | -                    | -                     | 89,041  |  |
| TOTAL      | 116,101           | -                  | -                    | -                     | 116,101 |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS

#### CUADRO NO.8 VENTA LOCAL DE AZUCAR REFINO POR MES SEGÚN PRODUCTORES DURANTE NOV.- 2011 / JUNIO -2012.

| MES        | PRODUCTORES       |                    |                      |                       |         |  |
|------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------|--|
|            | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTÓBAL<br>COLON | CONS. AZ.<br>CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL   |  |
| NOV11      | 12,332            | -                  | -                    | -                     | 12,332  |  |
| DIC-11     | 13,692            | -                  | -                    | -                     | 13,692  |  |
| SUB-TOTAL  | 26,024            | -                  | -                    | -                     | 26,024  |  |
| ENERO-12   | 14,696            | -                  | -                    | -                     | 14,696  |  |
| FEBRERO-12 | 14,422            | -                  | -                    | -                     | 14,422  |  |
| MARZO-12   | 16,223            | -                  | -                    | -                     | 16,223  |  |
| ABRIL-12   | 12,899            | -                  | -                    | -                     | 12,899  |  |
| MAYO-12    | 15,958            | -                  | -                    | -                     | 15,958  |  |
| JUNIO-12   | 14,629            | -                  | -                    | -                     | 14,629  |  |
| SUB-TOTAL  | 88,827            | -                  | -                    | -                     | 88,827  |  |
| TOTAL      | 114,851           |                    |                      |                       | 114,851 |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS

#### V.- VENTA LOCAL DE MELAZA.-

En el período de referencia, enero-junio del año 2013 se vendió localmente un total de 9,328,942 de galones americanos de melaza; tanto a la industria como a la ganadería. A la primera se le despachó el 75 %, para 7.0 millones de galones y al segundo 2.3 millones equivalentes al 25 %.

De la venta de melaza al sector industrial, Central Romana participó con **2.4** millones de galones, para el **36%** de la venta total a ese sector; Cristóbal Colón con **3.4** millones de galones para el **49%** la mayor participación en la venta; Azucarera Porvenir con **790.4** mil, para un **11%**, y finalmente el Ingenio Barahona con **256.2** mil galones, para un **4%** del total de las ventas de melaza al referido sector.

Por el lado del despacho al sector ganadero, el mayor vendedor fue el Ingenio Barahona con 1.7 millones de galones, seguido Central Romana con 607,988 galones, Azucarera Porvenir con 354,740 galones e el Ingenio Cristóbal Colón con 30,669 galones

La asignación de melaza a la industria en el actual período se redujo en un 17% con relación al periodo anterior, equivalente a la cantidad de 1,168,262 galones americanos, al ser contratado en el presente período unos 7.0 millones de galones frente a los 8.1 millones contratados en el periodo pasado.

Del mismo modo se redujo la venta al sector ganadero, la del periodo actual es inferior en 37%, con relación a la del pasado período, por la cantidad de 871,189 galones americanos.

CUADRO NO.9 VENTA LOCAL DE MELAZA PARA USO INDUSTRIAL, POR MES SEGUN PRODUCTORES, DURANTE NOV. 2012/JUNIO 2013 (EN GALONES AMERICANOS)

|           |                   | PRODUCTORES        |                      |                       |           |  |  |
|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------|--|--|
| MES       | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTOBAL<br>COLON | CONS. AZ.<br>CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL     |  |  |
| Nov-12    | 0                 | 563,471            | 104,362              | 293,767               | 961,600   |  |  |
| Dic-12    | 180,000           | 276,894            | 54,847               | 102,054               | 613,795   |  |  |
| Sub-Total | 180,000           | 840,365            | 159,209              | 395,821               | 1,575,395 |  |  |
| Ene-13    | 510,000           | 856,694            | 77,892               | 0                     | 1,444,586 |  |  |
| Feb-13    | 465,000           | 749,738            | 43,623               | 0                     | 1,258,361 |  |  |
| Mar-13    | 5,459             | 680,992            | 11,862               | 335,177               | 1,033,490 |  |  |
| Abril-13  | 592,500           | 490,684            | 19,766               | 149,260               | 1,252,210 |  |  |
| Mayo-13   | 532,500           | 393,350            | 40,312               | 201,818               | 1,167,980 |  |  |
| Junio-13  | 390,000           | 285,508            | 71,829               | 104,175               | 851,512   |  |  |
| Sub-Total | 2,495,459         | 3,456,966          | 256,284              | 790,430               | 7,008,139 |  |  |
| TOTAL     | 2,675,459         | 4,297,331          | 424,493              | 1,186,251             | 8,583,534 |  |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

#### CUADRO NO.10 VENTA LOCAL DE MELAZA PARA USO INDUSTRIAL POR MES SEGUN PRODUCTORES, DURANTE NOV. 2011/ JUNIO 2012 (EN GALONES AMERICANOS)

| MES       | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTOBAL<br>COLON | CONS. AZ.<br>CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL     |
|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| Nov-11    | 0                 | 60,397             | 59,712               | 920,429               | 1,040,538 |
| Dic-11    | 530,000           | 49,960             | 0                    | 110,252               | 690,212   |
| Sub-Total | 530,000           | 110,357            | 59,712               | 1,030,681             | 1,730,750 |
| Ene-12    | 862,000           | 495,208            | 0                    | 0                     | 1,357,208 |
| Feb-12    | 934,000           | 623,555            | 0                    | 0                     | 1,557,555 |
| Mar-12    | 803,500           | 648,106            | 0                    | 401,825               | 1,853,431 |
| Abril-12  | 524,863           | 476,170            | 0                    | 41,951                | 1,042,984 |
| Mayo-12   | 435,000           | 662,988            | 0                    | 0                     | 1,097,988 |
| Junio-12  | 455,000           | 712,670            | 0                    | 99,565                | 1,267,235 |
| Sub-Total | 4,014,363         | 3,618,697          | 59,712               | 543,341               | 8,176,401 |
| TOTAL     | 4,544,363         | 3,729,054          | 59,712               | 1,574,022             | 9,907,151 |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

#### CUADRO NO. 11 VENTA LOCAL DE MELAZA PARA USO GANADERO POR MES SEGUN PRODUCTORES, DURANTE NOV. 2012/ JUNIO 2013 (EN GALONES AMERICANOS)

|           | PRODUCTORES       |                    |                      |                       |           |  |
|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------|--|
| MES       | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTOBAL<br>COLON | CONS. AZ.<br>CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL     |  |
| Nov-12    | 48,055            | 4,451              | 354,230              | 0                     | 406,736   |  |
| Dic-12    | 36,400            | 1,734,813          | 71,321               | 0                     | 1,842,534 |  |
| Sub-Total | 84,455            | 1,739,264          | 425,551              | 0                     | 2,249,270 |  |
| Ene-13    | 4,672             | 3,316              | 351,822              | 354,740               | 714,550   |  |
| Feb-13    | 0                 | 1,868              | 421,636              | 0                     | 423,504   |  |
| Mar-13    | 592,500           | 13,783             | 213,893              | 0                     | 820,176   |  |
| Abril-13  | 6,572             | 9,148              | 400,457              | 0                     | 416.177   |  |
| Mayo-13   | 740               | 1,292              | 202,414              | 0                     | 204,446   |  |
| Junio-13  | 3,504             | 1,262              | 152,945              | 0                     | 157,711   |  |
| Sub-Total | 607,988           | 30,669             | 1,743,167            | 354,740               | 2,320,803 |  |
| TOTAL     | 692,443           | 1,769,933          | 2,168,718            | 354,740               | 4,570,073 |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

#### CUADRO NO. 12 VENTA LOCAL DE MELAZA PARA USO GANADERO

# POR MES SEGUN PRODUCTORES, DURANTE NOV. 2011/JUNIO 2012 (EN GALONES AMERICANOS)

|           | PRODUCTORES       |                    |                      |                       |           |  |  |
|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------|--|--|
| MES       | CENTRAL<br>ROMANA | CRISTOBAL<br>COLON | CONS. AZ.<br>CENTRAL | AZUCARERA<br>PORVENIR | TOTAL     |  |  |
| Nov-11    | 500               | 9,821              | 161,843              | 0                     | 172,164   |  |  |
| Dic-11    | 1,500             | 0                  | 332,902              | 0                     | 334,402   |  |  |
| Sub-Total | 2,000             | 9,821              | 494,745              | 0                     | 506,566   |  |  |
| Ene-12    | 4,972             | 9,999              | 176,262              | 0                     | 191,233   |  |  |
| Feb-12    | 0                 | 9,617              | 449,648              | 0                     | 459,265   |  |  |
| Mar-12    | 10,531            | 19,685             | 352,481              | 0                     | 382,697   |  |  |
| Abril-12  | 0                 | 8,855              | 250,155              | 0                     | 259,010   |  |  |
| Mayo-12   | 4,672             | 574,839            | 247,646              | 1,006                 | 828,163   |  |  |
| Junio-12  | 5,404             | 573,980            | 492,240              | 0                     | 1,071,624 |  |  |
| Sub-Total | 25,579            | 1,196,975          | 1,968,432            | 0                     | 3,191,992 |  |  |
| TOTAL     | 27,579            | 1,206,796          | 2,463,177            | 1,006                 | 3,698,558 |  |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

# VI.- EXPORTACIÓN DE AZÚCAR, MELAZA Y FURFURAL.-

Las exportaciones de azúcar crudo alcanzaron las 170,011.29 toneladas métricas valor crudo equivalente a 162,434.48 toneladas métricas valor comercial, por el monto de US\$100.8 millones de dólares. Se dejaron de exportar la cantidad de 17,813 toneladas métricas del total de la cuota de exportación asignada al país este año por los Estados Unidos de América, ascendentes a 188,908 TMVC; está reducción en las exportaciones se debió principalmente a una merma en los precios internacionales, los cuales descendieron desde 29 centavos de dólar/libra en el año 2011, 23 centavos de dólar en el año 2012, hasta llegar a 17 centavos de dólar/libra para este año 2013, y al alto stock en el mercado americano.

Esta situación, condujo a reorientar las exportaciones de azúcar al mercado de la Unión Europea, mediante el acuerdo de los Estados pertenecientes al grupo de Estados de África, del

Caribe y el Pacifico (ACP), en el Acuerdos de Asociación Económica (AAE), lo cual facilita negociar contratos a precios significativamente más ventajosos en la coyuntura actual.

En ese sentido, se exportaron y contrataron a ese mercado **71** mil toneladas métricas de azúcar crudo, por un monto de **US\$45.5** millones cortada al 24 de Agosto del presente año 2013 a precios promedio de 30 centavos de dólar /libra, mientras que al mercado preferencial de los Estados Unidos, se exportaron **91,434** toneladas métricas a precio promedio de 22 centavos de dólares/libra, por el equivalente a la suma de **US\$54.7** millones de dólares.

De melaza se exportaron asimismo **15.5** millones de galones americanos por la suma de **US\$15.0** millones y **31,261** toneladas métricas de furfural con un valor de **US\$20.6** millones.

El valor total de las exportaciones alcanzó los US\$136.5 millones.

De las exportaciones de azúcar, Central Romana participó con **105,000 TMVC** (100,000 TM) por un valor de **US\$62.3** millones de dólares, para el **61**% del total exportado, de las cuales **40,000** toneladas fueron destinada al mercado preferencial de los EE.UU. y **60,000** toneladas fueron enviadas a la Unión Europea.

Al Central Romana le siguieron el Ingenio Cristóbal Colón con **47,422 TMVC** (45,434.48 TM) para el **28%** por un valor de **US\$30.4** millones de dólares y finalmente el Consorcio Azucarero Central (Ing. Barahona) con **17,589.05 TMVC** (17,000 TM), para el **11%** cuyo monto alcanzó los **US\$7.7** millones de dólares.

El total de las exportaciones melazas fueron equivalentes a la pasada campaña. El Central Romana, participó con 14.7 millones de galones, por un monto de US\$14.4 millones de dólares y el Ingenio Cristóbal Colón con 787,424 galones americanos, por la suma de US\$660.7 mil dólares, las exportaciones de furfural fueron realizadas por Central Romana, por la cantidad de 31,261 toneladas métricas por el monto de US\$20.6 millones de dólares, cantidad superior a la zafra anterior en un 8%, donde se exportó 28,924 toneladas métricas a un monto de US\$19.1 millones de dólares.

CUADRO NO. 15 CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE AZÚCAR, MELAZA Y FURFURAL, CORTADA AL 30 DE SEPTIEMBRE 2013.

|                     | EXPORTACIONES      |                 |                  |                 |                  |                 |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--|--|--|--|
| INGENIOS            | AZUC               | CAR             | MELA             | AZA             | FURF             | URAL            |  |  |  |  |
|                     | CANTIDAD<br>(TMVC) | VALOR<br>(US\$) | CANTIDAD<br>(GA) | VALOR<br>(US\$) | CANTIDAD<br>(TM) | VALOR<br>(US\$) |  |  |  |  |
| C. ROMANA           | 100,000            | 62,390,180      | 14,747,707       | 14,434,592      | 31,261           | 20,661,701      |  |  |  |  |
| CRISTÓBAL<br>COLON. | 45,434             | 30,468,304      | 787,424          | 660,765         | -                | -               |  |  |  |  |
| INGENIO<br>BARAHONA | 17,000             | 7,983,907       | -                | -               | -                | -               |  |  |  |  |
|                     |                    |                 |                  |                 |                  |                 |  |  |  |  |
| TOTAL               | 162,434            | 100,842,391     | 15,535,131       | 15,095,357      | 31,261           | 20,661,701      |  |  |  |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

CUADRO NO. 16 CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE AZÚCAR, MELAZA Y FURFURAL, CORTADA AL 30 DE SEPTIEMBRE 2012.

|                     | EXPORTACIONES      |                 |                  |                 |                  |                 |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--|--|--|--|
| INGENIOS            | AZU                | CAR             | MELA             | AZA             | FURF             | URAL            |  |  |  |  |
|                     | CANTIDAD<br>(TMVC) | VALOR<br>(US\$) | CANTIDAD<br>(GA) | VALOR<br>(US\$) | CANTIDAD<br>(TM) | VALOR<br>(US\$) |  |  |  |  |
| C. ROMANA           | 138,075.00         | 92,609,954      | 14,705,044       | 14,406,650      | 28,924           | 19,129,625      |  |  |  |  |
| CRISTÓBAL<br>COLON. | 59,484.74          | 41,096,254      | -                | -               | -                | -               |  |  |  |  |
| INGENIO<br>BARAHONA | 21,246.83          | 13,139,940      | 916,822          | 897,822         | -                | -               |  |  |  |  |
| TOTAL               | 218,806.57         | 146,846,148     | 15,621,866       | 15,304,472      | 28,924           | 19,129,625      |  |  |  |  |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

# CUADRO No. 17 EJECUCIÓN DE LA CUOTA 2012 / 2013 DE EXPORTACIÓN DE AZÚCAR AL MERCADO PREFERENCIAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA Y LA UNIÓN EUROPEA. (TM-VC Y/O T.M.) CON CIERRE AL 30/09/2013

| EXPORTADOR   | CUOTA GLOBAL ASIGNADA |            |         | CUOTA EJECUTADA |            |        | BALANCE DISPONIBLE   |           |         |
|--|-----------------------|------------|---------|-----------------|------------|--------|----------------------|-----------|---------|
|  | TM-VC                 | T.M.       | %       | TM-VC           | T.M.       | %      | TM-VC                | T.M.      | %       |
| CENTRAL ROMANA CORP., Ltd. CONS. AZUC. DE EMP, IND | 116,424.00            | 110,880.00 | 62.84%  | 105,000.00      | 100,000.00 | 90.18% | -<br>11,424.00<br>-  | 10,880.00 | -10.88% |
| CAEI<br>CONSORCIO AZUCARERO                        | 50,325.10             | 48,215.66  | 25.20%  | 47,422.24       | 45,434.48  | 94.23% | <b>2,902.86</b><br>- | 2,781.18  | -6.12%  |
| CENTRAL  | 18,512.98             | 17,593.89  | 10.00%  | 17,589.05       | 17,000.00  | 96.62% | <b>923.93</b><br>-   | 593.89    | -3.49%  |
| AZUCARERA PORVENIR                                 | 3,645.92              | 3,558.55   | 1.96%   | -               | -          | 0.00%  | 3,645.92             | 3,558.55  | -1.96%  |
| TOTAL  | 188,908.00            | 180,248.10 | 100.00% | 170,011.29      | 162,434.48 |        | -<br>18,896.71       | 17,813.62 | -22.45% |

|                |             | POL.        |
|----------------|-------------|-------------|
| EXPORTADORES   | FACTOR      | ESTIMADA    |
| CENTRAL ROMANA | 1.050000000 | 98.857143   |
| GRUPO VICINI   | 1.043750000 | 98.500000   |
| BARAHONA       | 1.034650000 | 97.98000000 |
| PORVENIR       | 1.024550000 | 97.85000000 |

# VII.- EXISTENCIAS DE AZÚCAR, MELAZA Y FURFURAL

La cantidad de azúcar en existencia al 30 de septiembre, es de **84,977** toneladas de las cuales corresponden al tipo de azúcar crema **57,738** toneladas, y del refino **27,239**. Con relación a la zafra anterior la existencia de azúcar crema es superior en **31,763** toneladas, lo que garantiza el abastecimiento del mercado local, hasta tanto inicie la zafra azucarera **2013-2014**, la cual está programada para la última semana del mes de noviembre con el inicio del Central Romana y el Ingenio Cristóbal Colón y en el mes de diciembre se le suman el Ingenio Barahona y el Ingenio Porvenir.

La demanda interna de azúcar crudo es en promedio **16,000** toneladas mensuales, de acuerdo a la existencia el mercado tiene garantizado abastecimiento por espacio de 3 meses y medio aproximadamente.

Por el lado del azúcar refino, la cantidad en existencia es inferior a la de la zafra anterior en 4,539 toneladas equivalente a un 16%, debido principalmente a una reducción en su producción de 4,873 toneladas; si tomamos en consideración, que el promedio de la demanda interna mensual es de 15,000 toneladas, significa que la existencia, solo puede garantizar un abastecimiento al mercado local por un mes y medio, justo lo suficiente para satisfacer la demanda interna, hasta el inicio de la próxima temporada.

De melaza hay en stock **4.9** millones de galones americanos superior a la zafra anterior en 2.1 millones de galones americanos y finalmente para el mes de septiembre de este año se había vendido el furfural producido durante esta campaña al mercado internacional, el cual es su consumidor.

CUADRO NO. 18
EXISTENCIAS DE AZÚCAR, MELAZA Y FURFURAL
CORTADA AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2013

| INGENIO              | CREMA  | REFINO | TOTAL  | MELAZA    | FURFURAL |
|----------------------|--------|--------|--------|-----------|----------|
|                      | (T.M.) | (TM)   | (T.M.) | (G.A.)    | (T.M.)   |
|                      |        |        |        |           |          |
| C. ROMANA            | 16,066 | 27,239 | 43,305 | 336,908   | 0        |
| CRISTOBAL.<br>COLON  | 17,729 |        | 17,729 | 2,258,791 |          |
| IMGENIO<br>BARAHONA. | 23,894 |        | 23,894 | 1,776,626 |          |
| INGENIO.<br>PORVENIR | 49     |        | 49     | 625,015   |          |
| TOTAL                | 57,738 | 27,239 | 84,977 | 4,997,340 | 0        |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

CUADRO NO. 19
EXISTENCIAS DE AZÚCAR, MELAZA Y FURFURAL
CORTADA AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2012

| INGENIO              | CREMA  | REFINO | TOTAL  | MELAZA    | FURFURAL |
|----------------------|--------|--------|--------|-----------|----------|
|                      | (T.M.) | (TM)   | (T.M.) | (G.A.)    | (T.M.)   |
|                      |        |        |        |           |          |
| C. ROMANA            | 19,783 | 31,778 | 51,561 | 201,489   | 3,725    |
| CRISTOBAL. COLON     | 4,735  |        | 4,735  | 1,278,607 |          |
| IMGENIO<br>BARAHONA. | 1,457  |        | 1,457  | 443,896   |          |
| INGENIO.<br>PORVENIR |        |        |        | 955,473   |          |
| TOTAL                | 25,975 | 31,778 | 57,753 | 2,879,465 | 3,725    |

FUENTE: REPORTES MENSUALES DE LOS INGENIOS -INAZUCAR-

#### VIII.-PROGRAMACIÓN ZAFRA AZUCARERA 2013-2014

Según la programación para la zafra azucarera 2013/2014, la cual inicia su producción en la última semana del mes de noviembre del presente año, esta cuenta con un área total sembrada de 1,686,107 tareas nacionales cultivadas de caña. De estas 1,065,399 tareas corresponden a los cuatro ingenios en producción para el 63% y 620,708 a colonos equivalentes al 37%. Se espera cosechar 4,991,000 toneladas de caña clasificadas en 3,432,000 toneladas de administración para el 69% y de colonos 1,559,000 toneladas para el 31%.

Por parte de la producción de azúcar se ha proyectado en **391,750** toneladas tipo crema y **150,000** toneladas refino, en **741** días de operación, para un rendimiento promedio de **11 %**, está proyección supera la anterior zafra, en **5,568** toneladas, por un incremento en la producción del Ingenio Cristóbal Colón que proyecta una producción de **100,624** toneladas, superior a las **93,082** toneladas de la pasada campaña.

El Ingenio Barahona, proyecta reducir su producción en **3,474** toneladas con relación a la pasada zafra azucarera donde programo la cantidad de **75,600** toneladas.

Se estima igualmente producir **34.9** millones de galones americanos de melaza y **28,000** toneladas métricas de furfural, este último producido solamente por el Central Romana.

Por concepto de salarios, se ha contemplado el pago de **RD\$3,664,500,275** (Tres Mil Seiscientos Sesenta y Cuatro Millones Quinientos Mil Doscientos Setenta y Cinco Pesos con 00/100), para un incremento de **RD7,976,640** por concepto de sueldos y salarios con relación a la campaña anterior, finalmente en impuesto para el Estado Dominicano, se ha estimado pagar la cantidad de **RD\$2,129,374,182** (Dos Mil Cientos Veintinueve Millones Trescientos Setenta y Cuatro Mil Cientos Ochenta y Dos Pesos con 00/100), para una reducción de **RD\$28,303,879** de pesos dominicanos comparado con la zafra recién finalizada.

# CUADRO NO. 20 ESTIMADO DE PRODUCCIÓN ZAFRA 2013-2014 BASADO EN LAS PROYECCIONES DE LAS EMPRESAS AZUCARERAS (EN T.M.)

|                     |                 | AREA               |                  |                             | AZÜCA   | R T.M.  |   |                   |                             |                              |
|---------------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------------|---------|---------|---|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| CONSORCIO / INGENIO | FECHA<br>INICIO | SEMBRADA<br>TAREAS | DIAS DE<br>ZAFRA | CANTIDAD DE<br>CAÑA A MOLER | CRUDO   | REFINO  | MELAZA GLS<br>AMERS.                    | FURFUR<br>AL T.M. | SALARIOS A<br>PAGAR EN RD\$ | IMPUESTOS A<br>PAGAR EN RD\$ |
| CENTRAL ROMANA      | 27-Nov-13       | 1,041,400          | 208              | 3,000,000                   | 195,000 | 150,000 | 20,000,000                              | 28,000            | 2,950,000,000               | 2,000,000,000                |
| ADMINISTRACION      |                 | 663,000            |                  | 1,950,000                   | .,      |         | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | ,,,,,,            | ,,,                         | ,,                           |
| COLONOS             |                 | 378,400            |                  | 1,050,000                   |         |         |   |                   |                             |                              |
| ING. CRISTOBAL C.   | 24-Nov-13       | 413,399            | 220              | 1,006,000                   | 100,624 | -       | 7,835,500                               | -                 | 457,390,275                 | 74,374,182                   |
| ADMINISTRACION      |                 | 227,399            |                  | 597,000                     |         |         |   |                   |                             |                              |
| COLONOS             |                 | 186,000            |                  | 409,000                     |         |         |   |                   |                             |                              |
| ING. BARAHONA       | 29-Dic-13       | 125,000            | 163              | 685,000                     | 72,126  | -       | 4,600,082                               | -                 | 200,110,000                 | 50,000,000                   |
| ADMINSTRACION       |                 | 125,000            |                  |                             |         |         |   |                   |                             |                              |
| ING. PORVENIR       | 01-Dic-13       | 106,308            | 150              | 300,000                     | 24,000  | -       | 2,500,000                               | -                 | 57,000,000                  | 5,000,000                    |
| ADMINISTRACION      |                 | 50,000             |                  | 200,000                     |         |         |   |                   |                             |                              |
| COLONOS             |                 | 56,308             |                  | 100,000                     |         |         |   |                   |                             |                              |
| TOTAL GENERAL       |                 | 1,686,107          |                  | 4,991,000                   | 391,750 | 150,000 | 34,935,582                              | 28,000            | 3,664,500,275               | 2,129,374,182                |

FUENTE: REPORTES DE LOS INGENIOS-INAZUCAR.-

# CUADRO NO. 21 ESTIMADO DE PRODUCCIÓN ZAFRA 2012-2013 BASADO EN LAS PROYECCIONES DE LAS EMPRESAS AZUCARERAS (EN T.M.)

|                     |                 | AREA               |                  |                             | AZÚCA   | R T.M.  |                      |                   |                             |                              |
|---------------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------------|---------|---------|----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| CONSORCIO / INGENIO | FECHA<br>INICIO | SEMBRADA<br>TAREAS | DIAS DE<br>ZAFRA | CANTIDAD DE<br>CAÑA A MOLER | CRUDO   | REFINO  | MELAZA<br>GLS AMERS. | FURFURA<br>L T.M. | SALARIOS A<br>PAGAR EN RD\$ | IMPUESTOS A<br>PAGAR EN RD\$ |
| CENTRAL ROMANA      | 24-Nov-13       | 1,041,400          | 208              | 3,000,000                   | 195,000 | 150,000 | 20,000,000           | 28,000            | 2,950,000,000               | 2,000,000,000                |
| ADMINISTRACION      |                 | 663,000            |                  | 1,950,000                   |         |         |                      |                   |                             |                              |
| COLONOS             |                 | 378,400            |                  | 1,050,000                   |         |         |                      |                   |                             |                              |
| ING. CRISTOBAL C.   | 26-Nov-13       | 410,370            | 216              | 955,000                     | 93,082  | -       | 7,443,500            | -                 | 343,977,942                 | 73,449,121                   |
| ADMINISTRACION      |                 | 296,410            |                  | 554,000                     |         |         |                      |                   |                             |                              |
| COLONOS             |                 | 113,960            |                  | 401,000                     |         |         |                      |                   |                             |                              |
| ING. BARAHONA       | 26-Nov-13       | 144,000            | 160              | 685,000                     | 75,600  | -       | 4,680,082            | -                 | 200,110,000                 | 80,000,000                   |
| ADMINSTRACION       |                 | 144,000            |                  |                             |         |         |                      |                   |                             |                              |
| ING. PORVENIR       | 15-En-13        | 99,000             | 150              | 300,000                     | 24,000  | -       | 2,500,000            | -                 | 57,000,000                  | 4,228,940                    |
| ADMINISTRACION      |                 | 50,000             |                  | 150,000                     |         |         |                      |                   |                             |                              |
| COLONOS             |                 | 49,000             |                  | 100,000                     |         |         |                      |                   |                             |                              |
| TOTAL GENERAL       |                 | 1,695,670          |                  | 4,925,000                   | 386,182 | 150,000 | 34,123,500           | 28,000            | 3,656,523,635               | 2,157,678,061                |

FUENTE: REPORTES DE LOS INGENIOS-INAZUCAR.-

### IX.- SITUACIÓN DEL MERCADO MUNDIAL.-

Según el Informe de la OIA, durante el mes de Noviembre, contrario a los dos meses anteriores, cuando los precios mundiales exhibieron una notable fortaleza a pesar del excedente global que casi todos los analistas pronostican para 2013/14, se produjo un descenso de precios. El precio diario ISA comenzó el mes a 18,09 centavos la libra pero para el cierre del mes había retrocedido hasta los 17,23 centavos la libra. Como resultado, el promedio mensual fue de 17,68 centavos la libra frente a los 18,66 centavos la libra de octubre.

La debilidad de los futuros del azúcar crudo desde la segunda mitad de octubre puede atribuirse en cierta medida a la actividad de los fondos de inversión libre del ICE de Nueva York. Según el más reciente informe de la CFTC, entre el 29 de octubre y el 26 de noviembre los inversores no comerciales han reducido sus posiciones largas netas a menos de la mitad, y ahora alcanzan solamente los 73.000 lotes.

Los precios del azúcar blanco (el Índice de Precios del Azúcar Blanco de la OIA) también exhibieron un importante descenso. El índice retrocedió desde los 485,95 dólares la tonelada (22,04 centavos la libra) del 4 de noviembre hasta los 466,85 dólares la tonelada (21,18 centavos la libra) del último día hábil del mes. El mínimo mensual de 458,55 dólares la tonelada (20,80 centavos la libra) alcanzado el 15 de noviembre es el precio diario más bajo desde junio de 2011. El promedio mensual fue de 471,25 dólares la tonelada (21,38 centavos la libra), lo cual supone un descenso con respecto a los 499,90 dólares la tonelada (22,68 centavos la libra) del mes anterior.

#### **IX.1.-** Condiciones y Perspectivas.

El 25 de noviembre el USDA publicó sus segundas previsiones sobre el balance mundial del azúcar de 2013/14. El organismo calcula la producción global en **174,826** millones de toneladas, valor crudo, frente a un consumo total de **168,476** millones de toneladas. Calculando un volumen de desapariciones no registradas de **6,133** millones de toneladas, el USDA proyecta actualmente una oferta y demanda globales perfectamente equilibradas.

El analista brasileño Datagro, estima el excedente mundial de azúcar de 2013/14 en 2,36 millones

de toneladas frente a los 9,66 millones de toneladas de la temporada anterior. Datagro atribuye esta

reducción a "otra buena temporada del etanol" en Brasil y al descenso de producción en la UE,

México y Rusia.

La OIA estimó en su primera revisión del mes de noviembre del balance mundial del azúcar para

2013/14, una producción mundial superior al consumo mundial. Por lo tanto, después de tres años

de excedentes estadísticos, la economía mundial del azúcar se enfrenta a otro excedente (4,73

millones de toneladas) aunque muy inferior al de las dos temporadas anteriores.

Finalmente la OIA también dio algunas opiniones preliminares sobre los fundamentos del mercado

para la zafra azucarera 2014/15. En la próxima temporada la producción mundial de azúcar podría

volver a descender hasta en 2 o 3 millones de toneladas, marcando el final de la fase de excedentes

del ciclo mundial del azúcar.

Santo Domingo, República Dominicana.

Noviembre 2013.