# BMC Bolsa Mercantil de Colombia S.A.

**INFORME DE AVANCE DEL CONTRATO 0347 DE 2020 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL – MADR Y LA BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA S.A.**

Septiembre 16 de 2020

**INFORME DE AVANCE DEL CONTRATO 0347 DE 2020 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y LA BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA S.A.**

## I. SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Bolsa Mercantil de Colombia S.A., en el mes de mayo de 2020 suscribieron el contrato de prestación de servicios 2020-0347, cuyo objeto es "*Prestar sus servicios como Bolsa Mercantil de Colombia para el desarrollo de las actividades que promuevan el fortalecimiento del sector agropecuario, garantizando el nivel de precios, producción, transformación, comercialización, abastecimiento de productos, almacenamiento de excedentes, incentivos y promoción al consumo de productos agrícolas, forestales pecuarios y pesqueros, en el marco de la política de agricultura y desarrollo rural para el ciclo del sector agropecuario del 2020*". El valor del contrato es de cincuenta y nueve mil trescientos ochenta y un mil millones de pesos **($59.381.000.000)** con plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2020.

El 20 de mayo de 2020, se suscribió el Acta No. 1 del Comité Administrativo del Contrato 0347 de 2020, mediante la cual se aprobaron las cifras del Plan Operativo del mismo para la ejecución de los programas establecidos por el Ministerio de acuerdo con la coyuntura presentada en los productos del sector agropecuario y se aprobó la solicitud del primer desembolso a la Bolsa por $**14.845.250.000** correspondiente al 25% del valor total del contrato de acuerdo con lo establecido en la Cláusula Quinta del Contrato.

El 11 de junio de 2020, se suscribió el Acta No. 2 del Comité Administrativo del Contrato 0347 de 2020, mediante la cual se creó y asignó presupuesto a los programas encaminados a la promoción al consumo de productos agropecuarios; tales como: Promoción al consumo de Panela $1.700 millones, Promoción al consumo de Caucho $60,0 millones, Promoción al consumo de Miel $500 millones, Promoción al consumo de Flores $700 millones, Promoción al consumo del Sector Viverísta $220 millones y Promoción al consumo Covid-19 $112.882.927.

Continuando con la ejecución del Contrato 0347, el 13 de Julio se suscribió el Acta No. 3 del Comité Administrativo del mismo Contrato, mediante la cual se presentaron las directrices para la operación del Programa de Apoyo a la Producción agropecuaria, cuya creación fue aprobada en el Acta No. 1 del Comité por un valor de $9.900 millones. En dicha Acta, la Secretaría Técnica presentó también ante el Comité, los documentos justificativos que promueven la implementación de los programas de promoción al consumo de los Sectores de Caucho, Panela, Flores y Viveros, todos por un valor total de $2.680 millones.

Finalmente, el 12 de agosto de 2020, se suscribe el Acta No. 4 del Comité Administrativo del Contrato 2020-0347, mediante la cual se analizó la solicitud generada por el sector arrocero para crear el Programa de Incentivo al Almacenamiento de Arroz y la asignación de recursos al mismo. Igualmente, mediante dicha Acta la Secretaria Técnica presentó al Comité la propuesta para crear un programa que proponga alternativas de producción y prácticas culturales en los cultivos de papa, zanahoria y cebolla en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, encaminado a aumentar la productividad de estos cultivos, mejorando así el ingreso de los productores y promoviendo la competitividad de estos sectores; y finalmente, la Secretaría también hizo la

presentación del Programa de Promoción del Campo a un Click, como mecanismo de apoyo a la comercialización y consumo de los productos del sector agropecuario.

Con base en lo anteriormente expuesto, mediante dicha Acta, se aprobó un presupuesto de $10.000 millones para el Programa de Incentivo al Almacenamiento de Arroz; de los cuales $9.900 millones provienen de la suspensión temporal del Programa de Apoyo a la Producción y los $100 millones restantes del Programa de Promoción al Consumo. Así mismo mediante dicha Acta, el Comité aprobó la creación del Programa Análisis Productivo por un valor de $100 millones y el Programa de Promoción del Campo a un Click, por un valor de $52.682.927. Con base en las anteriores disposiciones, en el Acta No. 4 se vuelven a presentar las cifras finales del Plan Operativo.

## II. EJECUCION DEL PLAN OPERATIVO

Finalmente, la distribución de las cifras presupuestales definitivas por Programas aprobadas en el Plan Operativo mediante el Acta No. 4 del Comité Administrativo del Contrato 2020-0347 y la ejecución de los recursos con cargo al mismo, con corte al 31 de agosto de 2020, se detallan en el cuadro a continuación:

**CONTRATO 0347 - 2020 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL - BMC /***

| PROGRAMA | PRESUPUESTO PLAN OPERATIVO Acta No. 4 | RECURSOS EJECUTADOS A AGOSTO 31 2020 |
|---|---|---|
| **RECURSOS** | | |
| PRESUPUESTO ACTA No. 4 | 59.381.000.000 | |
| **VALOR PROGRAMAS ACTA No.4** | **59.381.000.000** | |
| **INGRESOS** | | |
| GIROS REALIZADOS POR EL MINISTERIO A LA BOLSA | | |
| PRIMER GIRO REALIZADO (MAYO 29/2020) | 14.845.250.000 | |
| **TOTAL GIRADO POR MINISTERIO** | **14.845.250.000** | |
| **1. APOYO A LA PRODUCCION DE LAS CADENAS AGROPECUARIAS** | | |
| PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD DE PESCA | **1.300.000.000** | |
| PROGRAMA APOYO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA COVID-19 | - | |
| PROGRAMA DE ANALISIS PRODUCTIVO (Papa, zanah., cebolla) | **100.000.000** | |
| **2. APOYO A LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A TRAVES DE ESTRATEGIAS Y POLITICAS SECTORIALES** | | |
| APOYO AL TRANSPORTE PRODUCTOS PERECEDEROS COVID-19 | **33.500.000.000** | |
| PROGRAMA DE COMERCIALIZACION DE PESCA COVID-19 | **4.000.000.000** | |
| APOYO TOMA DE COBERTURAS PRECIO Y TASA CAMBIO MAIZ **/ | **5.000.000.000** | $ 5.000.000.000 |
| PROGRAMA LABORATORIOS CALIDAD DEL ARROZ | **400.000.000** | $ 79.134.826 |
| PROGRAMA MONITOREO INVENTARIOS DE ARROZ | **400.000.000** | $ 120.865.174 |
| PROGRAMA AL ALMACENAMIENTO DE ARROZ | **10.000.000.000** | |
| **3. PROGRAMAS DE APOYO A LA PROMOCION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS** | | |
| PROMOCION AL CONSUMO DE PANELA | **1.700.000.000** | |
| PROMOCION AL CONSUMO DE CAUCHO | **60.000.000** | |
| PROMOCION AL CONSUMO DE MIEL | **500.000.000** | |
| PROMOCION AL CONSUMO DE FLORES | **700.000.000** | |
| PROMOCION AL CONSUMO DEL SECTOR VIVERISTA | **220.000.000** | |
| PROMOCION DEL CAMPO A UN CLIC | **52.682.927** | |
| **TOTAL EJECUCION** | **$ 57.932.682.927** | **$ 5.200.000.000** |
| **ADMINISTRACION** | | |
| GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (2,5%) | **1.448.317.073** | **41.854.173** |
| **GRAN TOTAL** | **$ 59.381.000.000** | **$ 5.241.854.173** |

*/ Información sujeta a respuestas de giros por parte de las entidades bancarias.
**/ Corresponde a Los recursos con los cuales se realizó la compra de dólares para las coberturas.

De acuerdo con el cuadro anterior, con corte al 31 de agosto de 2020, se han ejecutado recursos por $5.241.854.173 que corresponden al 35.3% del valor del primer desembolso efectuado por el MADR y al 8.8% del valor total del contrato. La ejecución por programas con cargo al Contrato 2020-0347, se describe a continuación:

## III. EJECUCION POR PROGRAMAS

# 1. PROGRAMAS DE APOYO A LA PRODUCCION DE LAS CADENAS AGROPECUARIAS

### 1.1 PROGRAMA DE APOYO A LA COMPETITIVIDAD PESQUERA

En al Acta No. 1 del Comité Administrativo del Contrato 0347 de 2020, se asignaron inicialmente recursos para este Programa por $5.300 millones; luego y de acuerdo con lo establecido en el Acta No. 4, fueron reducidos a $ 1.300 millones.

De acuerdo con el Acta No.1, el enfoque conceptual de los proyectos productivos en acuicultura y pesca artesanal, están orientados a la promoción y apoyo para el desarrollo de la acuicultura de pequeña y mediana escala, de la pesca artesanal y de las actividades conexas, a través de la asistencia técnica integral, el acompañamiento, la formulación de proyectos productivos, la cofinanciación y su respectivo seguimiento, propendiendo por el mejoramiento productivo e innovación tecnológica en ambos sectores, la acuicultura y la pesca artesanal, con el propósito de aportar a la consolidación de dichas actividades como alternativas económicas y como una oportunidad para diversificar las actividades agropecuarias, generar empleo, aliviar la pobreza, contribuir a la seguridad alimentaria, mejorar los ingresos de la población objetivo y asegurar su sostenibilidad, bajo los principios de competitividad y sostenibilidad de los procesos productivos, en el caso de la acuicultura, y para el manejo sostenible de los recursos pesqueros, con la implementación de acciones orientadas a fortalecer y mejorar las condiciones productivas de los pescadores artesanales marinos y continentales en el desarrollo de su actividad, desde la fase de captura hasta la comercialización del producto, para hacer más segura, eficaz y eficiente esta actividad económica.

El objetivo de este programa será la vinculación sostenible de los pequeños productores rurales a mercados en crecimiento, en el contexto de una economía abierta, el cual es un reto que Colombia ha intentado alcanzar durante las últimas dos décadas, a través de la ejecución de diversos proyectos públicos y privados que fomentan esquemas de negocios inclusivos entre las empresas privadas y los pequeños productores.

En este sentido, el programa se encuentra en su estructuración, lo cual se ha venido trabajando en diferentes mesas, en donde se ha tenido como resultado el desarrollo de los términos de referencia del programa y en la actualidad, la Unidad de Gestión técnica de la BMC, se encuentra a la espera de la comunicación por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en donde se defina la estrategia para la adquisición de los kits por intermedio del escenario de negociación de la BMC.

# 2. PROGRAMAS DE APOYO A LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A TRAVES DE ESTRATEGIAS Y POLITICAS SECTORIALES

## 2.1 PROGRAMA DE APOYO AL TRANSPORTE DE PRODUCTOS PERECEDEROS AGRICOLAS Y PECUARIOS (COVID-19)

En al Acta No. 1 del Comité Administrativo del Contrato 0347 de 2020, se asignaron recursos para este programa por $33.500.000.000 con el fin de proteger los ingresos de los productores agropecuarios afectados por los efectos de la pandemia del COVID-19.

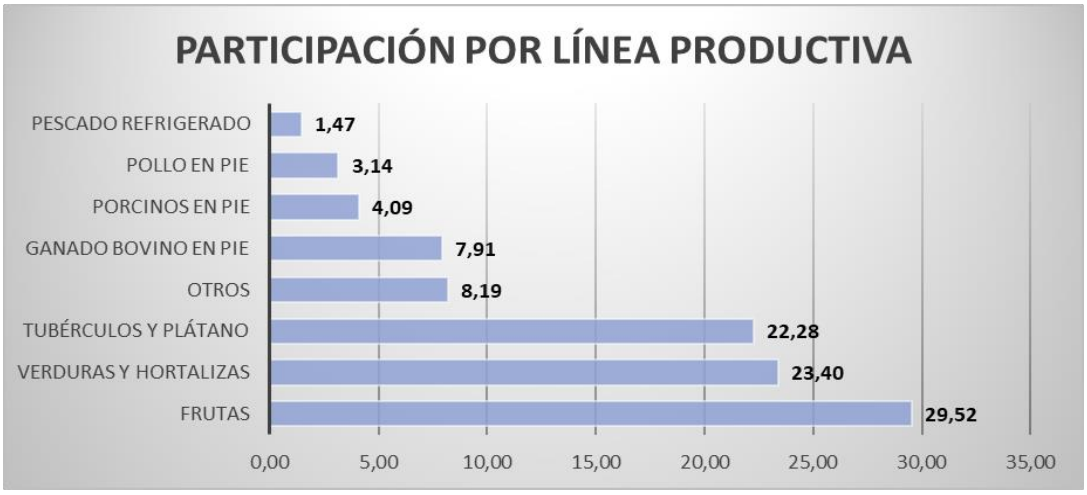
Con base en lo anterior, el 01 de junio de 2020, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural expidió la Resolución No. 000131 “Por la cual establece el Programa de Apoyo al Transporte de Productos Perecederos Agrícolas y Pecuarios para la Comercialización en zonas Diferentes al Municipio de Producción”.

Para la aplicación de este apoyo se establecieron 7 grupos de productos perecederos en donde se pudo determinar los diferentes topes máximos de éstos, con el fin de generar una distribución homogénea de los recursos del programa.

Al 31 de agosto de 2020, se concluyó la etapa de inscripciones para este programa, la cual se dio entre el 5 de junio y el 14 de agosto de 2020. Al cierre de esta etapa, el número total de inscritos es de 39.250 registros; sin embargo, después del análisis de estos datos, se encontró que de este total hubo inscripciones repetidas, es decir que el registro de personas naturales y jurídicas sin tener en cuenta los registros repetidos es de 6.131.

Dentro del número total de inscritos se encuentran 1.081 personas jurídicas y 34.301 personas naturales, mostrando un interés creciente en el programa tanto por los productores como por los diferentes tipos de asociaciones; de manera que el número de beneficiarios permite el agotamiento de los recursos para el apoyo.

En el gráfico a continuación, se presenta el número de registros por línea productiva:



De la gráfica anterior, se puede observar que el mayor número de registros de inscripción se presenta en las líneas productivas de “Frutas”, “Verduras y Hortalizas”, los cuales representan más del 50% de estos.

A la fecha de este informe, en este programa ya se están realizando la recepción y radicación de cuentas de cobro, las cuales serán revisadas, y para este proceso de revisión se está a la espera de recibir por parte de las gobernaciones las certificaciones por afectación.

Este programa ha contado con el apoyo de diferentes entidades donde la Bolsa ha realizado las diferentes socializaciones del programa. A continuación, se presentan las socializaciones donde se ha tenido participación:

| ENTIDAD | FECHA |
|---|---|
| Gobernación del Valle de Cauca | 9 de junio |
| Gobernación de Quindío | 11 de junio |
| Gobernación de Antioquia | 18 de junio |
| Gobernación de Cundinamarca | 18 de junio |
| Alcaldía de Caloto, Cauca | 1 de julio |
| Asohofrucol | 1 de julio |

## 2.2 PROGRAMA DE APOYO A LA TOMA DE COBERTURAS DE PRECIO Y DE TASA DE CAMBIO PARA MAIZ TECNIFICADO

En al Acta No. 1 del Comité Administrativo del Contrato 0347 de 2020, se asignaron recursos para este programa por $5.000.000.000 con el fin de otorgar un apoyo directo para la toma de instrumentos de cobertura de precio y de tasa de cambio por parte de los productores nacionales de maíz amarillo y maíz blanco tecnificado que compiten con el maíz amarillo importado proveniente de estados unidos que se demanda en el país; con el objeto de que les permita cubrirse contra la caída de los precios internacionales y la revaluación de la tasa de cambio.

Con base en lo anterior, el 28 de mayo de 2020, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural expidió la Resolución No. 000125 “Por la cual se establece el Programa de Incentivo de Coberturas de Precios y Tasa de Cambio para los productores de Maíz Amarillo y Blanco Tecnificado para la vigencia de 2020”. Luego el 4 de junio expidió el Instructivo Técnico por medio del cual reglamenta las condiciones para participar en el programa.

Con los $5.000 millones de pesos asignados al programa, la Bolsa realizó la compra de un total de USD$ 1´344.483,58 a una tasa de cambio de 3.718,9 pesos por dólar, recursos que fueron enviados a la cuenta compensada de la BMC en el exterior para de allí ser girados a las cuentas de los Brokers para realizar las compras de los contratos de coberturas de maíz blanco y amarillo.

### 2.2.1 Inscripciones al Programa

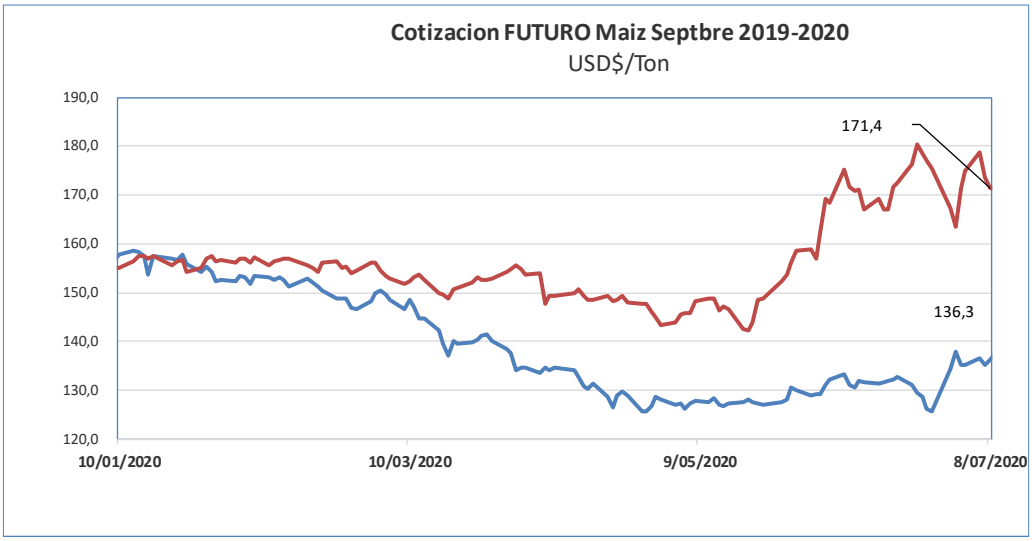
De acuerdo con el Instructivo, el periodo de inscripciones al programa va desde del 8 de junio hasta el 23 de octubre de 2020. A agosto 31 de 2020, se han inscrito un total de 171 productores de maíz amarillo y blanco de los departamentos de Bolívar, Córdoba, Cesar, Valle, Tolima y Meta; con un potencial de 52.876 toneladas a cubrir en el programa. En el cuadro a continuación, se detalla el número de productores y las toneladas inscritas al programa por departamentos.

**Inscripción por grupo de productores y departamentos:**

| Grupo | Departamento | No. Productores | Tons a cubrir |
|---|---|---|---|
| G-1 | cordoba | 90 | 8.317 |
| | META | 10 | 955 |
| | TOLIMA | 5 | 492 |
| | VALLE | 1 | 80 |
| | **Subtotal** | **106** | **9.844** |
| G-2 | Bolivar | 1 | 90 |
| | Meta | 8 | 2.829 |
| | Tolima | 31 | 11.811 |
| | Valle | 1 | 381 |
| | **Subtotal** | **41** | **15.111** |
| G-3 | Cesar | 1 | 1.270 |
| | Cordoba | 10 | 12.065 |
| | Meta | 2 | 2.540 |
| | Tolima | 4 | 5.080 |
| | Valle | 7 | 6.966 |
| | **Subtotal** | **24** | **27.921** |
| **Gran total** | | **171** | **52.876** |

El factor principal que en un principio impidió en parte las tomas de coberturas de los productores de maíz, fue las bajas cotizaciones de los precios internacionales del maíz comparativamente con las buenas cotizaciones que se presentaron por la misma fecha el año pasado como efecto de las restricciones en el comercio mundial de este producto y otras materias primas por efectos de la pandemia del COVID-19.

Es así como entre finales de junio y primeras dos semanas de julio de 2020, la cotización del futuro de septiembre de maíz 2020, se ubica en niveles de precios entre US$131 y USD$138 la tonelada; mientras por esta misma fecha del año pasado, las cotizaciones se situaban en promedio entre USD$171 y USD$180 la tonelada. A ese nivel de precios este año, los agricultores manifiestan que no alcanzan a cubrir ni siquiera los costos de producción estimados entre $800.000 y $1.000.000 por tonelada. En el grafico a continuación, se detalla la evolución de las cotizaciones del Futuro de maíz de septiembre de 2019 vs 2020:




No obstante, el repunte que presentaron las cotizaciones de los futuros del maíz en dos últimas semanas del mes de julio motivó las inscripciones y las tomas de coberturas de parte de los productores.

### 2.2.2 **Compra de opciones put de maíz**

Entre los meses de julio y agosto, la Bolsa realizó la compra de un total de 190 contratos de opciones put de maíz (72 de maíz amarillo y 118 de maíz blanco) equivalentes a un total de 24.130 toneladas de maíz de producción nacional por un valor total de UDS$ 620.880,14; que equivales a COP $2.308.991.158 correspondientes al 100% del valor del costo de las primas (USD$25,73/ton en promedio) por la cobertura de precio y de tasa de cambio. De éstos 190 contratos comprados, 108 corresponden a opciones put del mes de septiembre de 2020.

En el cuadro a continuación se detalla el número de contratos por tipo de maíz, mes de cobertura y aporte que hizo el gobierno con cargo a los recursos del Contrato 0347 de 2020.

**Compra de opciones put**

| Producto | Opcion Put | No. Contratos | Tons cubiertas | Aporte Gob |
|---|---|---|---|---|
| Maiz amarillo | Septbre 2020 | 21 | 2667 | $ 159.799.793 |
| | Octubre 2020 | 51 | 6477 | $ 373.640.913 |
| Maiz blanco | Septbre 2020 | 87 | 11049 | $ 689.463.408 |
| | Octubre 2020 | 31 | 3937 | $ 251.262.791 |
| **TOTAL** | | **190** | **24130** | **$ 1.474.166.905** |

### 2.2.3 **Ejecución de recursos:**

Con estas compras, el costo total de las coberturas de precio y tasa de cambio del programa al 31 de agosto de 2020 asciende a los **COP$ $2.308.991.158** en la compra de los 190 contratos de opciones put para cubrir un total de 24.130 toneladas de maíz de producción nacional beneficiando un total de 68 productores. De dicho costo, los recursos aportados por el MADR con

cargo a los recursos del Contrato 0356 ascendió a los **COP$1.474.166.905** en el pago del 60, 70 y 80% del valor del costo de las primas.

Al 31 de agosto de 2020, la Bolsa ha realizado la compra de los $5.000 millones en dólares para la toma de coberturas, reportándose por ello el 100% de la ejecución.

### 2.2.4 Venta opciones put de maíz y pago de compensaciones a los productores

El 21 de agosto de 2020, último día de negociaciones para las opciones put de maíz del mes de septiembre de 2020 en la Bolsa de Chicago Mercantil Exchange -CME, se emitió la orden de venta de los 108 contratos (21 de amarillo y 87 de blanco) de dicha opción que fueron comprados, obteniendo un total de recursos por USD$ 290.847,5 (USD$ 45.135 por amarillo y USD$ 245.712,5 por blanco); los cuales fueron remitidos por los bróker a la BMC, siendo monetizados a una tasa de cambio de $3.751 para un total de ingresos por COP**$ 1.090.968.972,5** para pagar compensaciones a 32 productores que se cubrieron contra caídas en el precio y tasa de cambio con dicha opción put.

El plazo para remitir a la BMC la documentación de demostración de ventas de maíz nacional cubiertas con esta opción, vence el próximo 28 de septiembre de 2020 de acuerdo con lo establecido en el numeral 9 del Instructivo Técnico del Programa de Coberturas. Una vez se revisé dicha documentación, se procederá con el pago de las compensaciones, conforme al porcentaje de demostración de ventas de maíz que realicen estos 32 productores.

En el cuadro a continuación, se detalla el número de toneladas cubiertas y el valor de la compensación obtenida por tonelada conforme al precio y tasa de cambio cubierta con esta opción put. En el cuadro, es de destacar que no se logró compensación alguna por cobertura de tasa de cambio, debido a la subida en la cotización del dólar en el momento de su vencimiento con respecto de la tasa cubierta.

**Resultados programa cobertura de precio y tasa de cambio maiz amarillo y blanco 2020**

**Venta Opciones put septiembre 2020:**

| Producto | Opcion | Precio cubierto | | Toneladas | Compensación | Monto | Tasa | Compensación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Put | US$/Bushell | US$/Ton | cubiertas | Cobertura Precio USD$/Ton | USD$/Ton Cubiertos | cubierta $/dólar | Tasa Cambio $/Ton | Compensación $/Ton */ |
| Maiz amarillo | Septbre 2020 | 3,70 | 145,66 | 1397 | 16,93 | 83,0 | 3.716,38 | $ - | $ 63.501 |
| | Septbre 2020 | 3,70 | 145,66 | 1143 | 16,93 | 83,0 | 3.739,48 | $ - | $ 63.501 |
| | Septbre 2020 | 3,70 | 145,66 | 127 | 16,93 | 83,0 | 3.733,12 | $ - | $ 63.501 |
| Maiz blanco | Septbre 2020 | 3,80 | 149,60 | 8128 | 20,77 | 85,3 | 3.716,38 | $ - | $ 77.900 |
| | Septbre 2020 | 3,80 | 149,60 | 1016 | 20,77 | 85,3 | 3.739,48 | $ - | $ 77.900 |
| | Septbre 2020 | 4,00 | 157,47 | 1270 | 28,64 | 89,8 | 3.651,88 | $ - | $ 107.435 |
| | Septbre 2020 | 4,05 | 159,44 | 635 | 30,61 | 90,9 | 3.615,88 | $ - | $ 114.819 |

*/ Sobre el pago de la compensación aplicarán descuentos por costos transferencias dolares, costos de consignación bancaria y gravamen a los movimientos financier

## 2.3 ARROZ

### 2.3.1 PROGRAMA DE ADMINISTRACION LABORATORIOS DE CALIDAD DEL ARROZ

En al Acta No.1 del Comité Administrativo del Contrato 0347 de 2020, se asignaron recursos iniciales por $400.000.000 para dar continuidad al programa de administración de laboratorios que

viene adelantando la Bolsa desde el año 2013.

Dichos laboratorios administrados por la Bolsa están ubicados en las ciudades de Aguazul, Granada, Neiva, Espinal y Valledupar, reconocidas por ser grandes zonas arroceras, con el fin de mejorar la comercialización de este producto, en el sentido de permitir a los productores conocer con anticipación las condiciones de calidad con que entregan su arroz y así tener una mayor información para la negociación de su producto frente a la industria.

En dichas instalaciones se atienden las consultas que surgen por parte de los productores en relación con los resultados de los análisis de calidad, toma de muestras, normas de calidad aplicables, aplicación de bonificaciones, humedad óptima de corte y descuentos por calidad, así como todas aquellas consultas de carácter técnico que puedan surgir

Las siguientes fueron las actividades realizadas en ejecución de este programa durante los meses de **julio y agosto** de 2020:

### 2.3.1.1. Laboratorio de Granada

El 16 de julio del 2020, se reiniciaron labores de manera presencial en el laboratorio de Granada con la debida autorización de la unidad de gestión técnica y la unidad de gestión humana de la BMC SA, con las debidas medidas y protocolos de bioseguridad para prevenir la enfermedad del COVID-19.

1. **Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de julio de 2020**

| No MUESTRAS RECIBIDAS | No MUESTRAS ANALIZADAS | PROMEDIO HUMEDAD(%) | PROMEDIO IMPUREZAS(%) | PROMEDIO RP(%) | PROMEDIO IP(%) | PROMEDIO GP(%) | PROMEDIO GY(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 11 | 25,9 | 5,4 | | | | |

De esta manera, durante el mes de julio se recibieron un total de 11 muestras de arroz paddy verde para análisis de humedad e impurezas provenientes de agricultores con la finalidad precosecha (4 muestras) y la finalidad de comercialización (6 muestras) y una muestra proveniente de la agroindustria de la zona.

Los resultados de análisis de calidad arrojaron promedios de humedad de 25,9% e impurezas 5,4%, los cuales son normales para los arroces cosechados en la segunda mitad del mes de julio en la zona del Ariari; por lo cual son arroces muy apetecidos por los compradores de la zona y otros compradores provenientes de Villavicencio y Tolima.

**Resultados de análisis de laboratorio por tipo de usuario:**

| USUARIO / FINALIDAD | | N° MUESTRAS PADDY VERDE | % PARTICIPACION | PROMEDIO-ANALISIS DE CALIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HUMEDAD | IMPUREZA | PROMEDIO RP | PROMEDIO IP | PROMEDIO GP | PROMEDIO GY |
| AGRICULTORES | PRECOSECHA | 4 | 36,0% | **24,8** | **5,5** | | | | |
| | COMERCIAL | 6 | 55,0% | 26,1 | **5,2** | | | | |
| AGROINDUSTRA | | 1 | 9,0% | 29,1 | **6,3** | | | | |
| PROMEDIO TOTAL | | 11 | 100,0% | 26,7 | **5,7** | | | | |

El 38% de las muestras de los agricultores corresponden a finalidad de precosecha o muestras recogidas en el campo o lotes antes de cosechar con máquinas y el 55% corresponden a finalidad comercialización y son muestras recogidas en los diferentes molinos que compran el arroz.

La totalidad de las 11 muestras recibidas solicitaron análisis sólo para humedad e impureza, reflejando los promedios buenos ya descritos de humedad del 25,9% e impurezas del 5,4%, lo que refleja que en términos generales los arroces cosechados en esta época de julio han tenido buena calidad. *Esto refleja que en términos generales los agricultores estén comercializando su cosecha sin ningún contratiempo por análisis de calidad en los molinos compradores de arroz de la zona.*

**Análisis de las muestras por variedad y su participación:**

| VARIEDAD | No. MUESTRAS | % | HUMEDAD (%) | IMPUREZAS (%) | GRANO PARTIDO (%) | GRANO YESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F-68 | 3 | 27,2% | 24,0 | 5,8 | | |
| F-70 | 5 | 45% | 26,8 | 5,3 | | |
| F-ITAGUA | 2 | 18,2% | 26,7 | 5,0 | | |
| SIKUANI | 1 | 9% | 25,2 | 5,0 | | |
| TOTALES | **11** | 100% | | | | |

Las muestras recibidas durante el mes corresponden a las variedades que más se sembraron en la zona durante el primer semestre del 2020. Vemos que la variedad F-70 con el 45%, seguida de la variedad F-68 con un 27,2% y la F-Itauguá; fueron las más demandadas por parte de los agricultores para sembrar.

**Con respecto del municipio de procedencia de las 11 muestras**; el análisis por municipio refleja que el 63,6% de las muestras provienen de la zona de Granada que es zona de cultivo y zona de agroindustria y el 27,2% del municipio de Fuente de Oro, zona principalmente productora de arroz. San Martín hizo presencia con una muestra proveniente de la agroindustria que representa el 9,2%.

## 2. Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de agosto de 2020

| No MUESTRAS RECIBIDAS | No MUESTRAS ANALIZADAS | PROMEDIO HUMEDAD(%) | PROMEDIO IMPUREZAS(%) | PROMEDIO RP(%) | PROMEDIO IP(%) | PROMEDIO GP(%) | PROMEDIO GY(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20** | **22,8** | **5,7** | | | | |

Durante el mes de agosto se recibieron un total de 20 muestres de arroz paddy verde para análisis de laboratorio; de las cuales 19 muestras fueron de usuarios agricultores y 1 muestra de la

agroindustria. Este mes hubo incremento del uso del laboratorio por parte de los usuarios productores.

Los resultados de análisis en términos generales arrojaron promedios de humedad de 22,8% e impurezas del 5,7%; representa algunos lotes de arroz tipo secano que cosechan en los meses de agosto y septiembre en esta zona. También se destaca que algunas muestras de arroz según consulta con productores las van a destinar para semillas de costal y las dejan secar más tiempo en el lote.

**Resultados de análisis de laboratorio por tipo de usuario:**

| USUARIO / FINALIDAD | | N° MUESTRAS PADDY VERDE | % PARTICIPACION | PROMEDIO-ANALISIS DE CALIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HUMEDAD | IMPUREZA | PROMEDIO RP | PROMEDIO IP | PROMEDIO GP | PROMEDIO GY |
| AGRICULTORES | PRECOSECHA | 4 | 20,0% | 25,4 | 5,2 | | | | |
| | COMERCIAL | 15 | 80,0% | 22,2 | 5,9 | | | | |
| AGROINDUSTRIA | | 1 | | 26,7 | 5,8 | | | | |
| PROMEDIO TOTAL | | 20 | 100,0% | 22,8 | 5,7 | | | | |

El 20% de las muestras corresponden a finalidad de precosecha o muestras recogidas en el campo o lotes antes de cosechar con máquinas y el 80% corresponden a finalidad comercialización y son muestras recogidas en los diferentes molinos que compran el arroz.

La totalidad de las muestras recibidas solicitaron solo análisis de humedad e impureza, reflejando unos promedios buenos como humedad (22,8%) e impureza (5,7%), lo que refleja que en términos generales los arroces cosechados en esta época de agosto fueron muy similares a los cosechados en el mes de julio.

**Análisis de muestras por variedad y su participación:**

| VARIEDAD | No. MUESTRAS | % | HUMEDAD (%) | IMPUREZAS (%) | GRANO PARTIDO (%) | GRANO YESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F-68 | 9 | 45,0% | 21,1 | 6,0 | | |
| F-70 | 5 | 25,0% | 23,7 | 5,6 | | |
| F-174 | 2 | 10,0% | 20,0 | 5,5 | | |
| SIKUANI | 1 | 5,0% | 22,0 | 5,9 | | |
| GENEROSA | 3 | 15,0% | 26,4 | 4,8 | | |
| **TOTALES** | **20** | 100% | **22,8** | **5,7** | | |

Las muestras recibidas durante el mes de agosto corresponden a las variedades que más se sembraron en la zona durante el primer semestre del 2020. Vemos que la variedad F-68 con el 45%. seguida de la variedad F-70 con 25% y la F-174 con 10%; son las más representativas. También se reportaron otras variedades de otras empresas productoras de semilla como la GENEROSA con el 15% y SIKUANI con el 5%.

**En cuanto al número de muestras recibidas por municipio,** de las 20 analizadas 16 provienen del municipio de granada que es la zona de mayor influencia tanto por cultivos como empresas procesadoras de arroz (molinos), seguida por el municipio de Fuente de Oro con y Vista Hermosa con 2 muestras cada uno.

**Consolidado de muestras analizadas por mes y año corrido:**

| MES | # MUESTRA | % | HUMEDAD | IMPUREZA | (RP)% | (IP)% | (GP)% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENERO | 32 | 45,00 | 14,8 | 6,9 | 68,52 | 51,36 | 25 |
| FEBRERO | 4 | 5,60 | 13,6 | 5,6 | | | |
| MARZO | 0 | 0,00 | | | | | |
| ABRIL | 0 | 0,00 | | | | | |
| MAYO | 0 | 0,00 | | | | | |
| JUNIO | 4 | 5,60 | 26,9 | 6,2 | | | |
| JULIO | 11 | 15,5 | 25,9 | 5,4 | | | |
| AGOSTO | 20 | 28,2 | 22,8 | 5,7 | | | |
| TOTALES | **71** | **100,00** | | | | | |

Como se observa en el cuadro adjunto, durante los meses de marzo, abril, mayo y junio de 2020 por el motivo de la emergencia sanitaria del COVID-19, no se recibieron muestras en el laboratorio, pero ya para el mes de julio al volverse a habilitar el servicio de manera presencial se recibieron 11 muestras de arroz provenientes de agricultores y agroindustriales de la zona. Para el mes de agosto se refleja que siguió en aumento el número de muestras analizadas subiendo a 20. Los promedios de calidad no son tan reales ya que en los meses de enero y febrero se recibieron muestras de arroz paddy seco que hace que no podamos evaluar el promedio de humedad e impurezas del arroz paddy verde.

De esta forma durante lo corrido del año, se han recibido y procesado un total de 71 muestras, correspondientes a usuarios agricultores y otros usuarios de la agroindustria.

**En cuanto al comportamiento de la zona respecto de la cosecha,** al cierre del mes de agosto se estima que en la zona del Ariari ya se recogió aproximadamente el 95% del área sembrada del primer semestre. Para las otras zonas arroceras del departamento del Meta como Villavicencio y Puerto López, a cierre del mes de agosto se estima que va en un 70% aproximadamente.

En cuanto a rendimientos de producción en toneladas por hectárea en la zona de Ariari según consultas con agricultores e ingenieros de Fedearroz y algunos agro comercios, se estima que estuvieron en aproximadamente en 6,0 toneladas (95 bultos x ha) y en la zona de Villavicencio y Puerto López, un poco más bajos, debido a que en estas zonas un gran porcentaje se siembra bajo arroces tipo secano que dependen del periodo de lluvias en la época de cultivo. Para esta zona, su rendimiento se promedia entre 5,3 a 5,8 toneladas por hectárea (85 a 90 bultos x ha).

La comercialización de arroz paddy verde hasta el cierre del mes de julio se ubicó en $150.000 pesos la carga de 125 kg y en $148.000 al cierre del mes de agosto en todo el departamento (zona Villavicencio y Granada). Mientras en el mes de julio había mucha incertidumbre respecto del precio del arroz; en el transcurrido del mes de agosto el precio tendió a estabilizarse promediando precios entre $146.000 a $148.000; esto en parte se debió al establecimiento del precio piso para acceder al incentivo al almacenamiento de arroz.

Por su parte los precios del arroz blanco por bulto de 50 kilos en el mes de julio se ubicaron entre $ 130.000 a $135.000 aproximadamente puesto en molino y el empaquetado promedio el precio entre $ 34.000 a $37.000, según la marca y calidad. Para el mes de agosto el blanco bulto x 50 kg estuvo entre $115.000 a $120.000 aproximadamente y el empaquetado entre $33.000 y $34.000, según la marca y calidad.

Los costos de producción de 1 ha en la temporada del segundo semestre del 2020 se están promediando entre $ 4. 800.000 a 5.200.000 aproximadamente, dependiendo si es tipo secano o semi-riego, según información recibida de algunas fuentes como agricultores y proveedores de insumos de la zona.

Para el presente semestre, según versiones de Fedearroz, los agricultores en sus siembras siguen prefiriendo las variedades F-70, F-68 y F-ITAGUA y también sobresale la variedad de Semillano llamada GENEROSA Y SIKUANI.

Las actividades de promoción de los servicios del laboratorio se hacen a través de colaboración del personal profesional y técnico del área agrícola de Fedearroz Granada, Fenalce Granada, personal técnico de casas de insumos y agricultores de la zona mediante la recomendación personal del servicio y también con ayuda de folletos de presentación del laboratorio con sus respectivos servicios como herramienta en la toma de decisiones en la comercialización de su cosecha de arroz.

Igualmente, mediante entrega de publicidad escrita en los molinos, agro comercios y almacenadoras de la zona, así como directamente a los productores que se acercan a las instalaciones de Fedearroz.

En el presente mes de agosto, se realizaron actividades de PROMOCION a agricultores y usuarios compartiendo algunos mensajes personales por wasap y realizando llamadas a agricultores avisándoles que el laboratorio ya estaba funcionando a partir de julio 16 del 2020.

**En los meses de julio y agosto** no se realizaron actividades de capacitación a los agricultores, ni reuniones de seminarios y charlas con profesionales de Fedearroz y otras casas de agro insumos, debido a la situación de pandemia sanitaria del COVID-19, por la que está atravesando el país.

#### 2.3.1.2 Laboratorio de Espinal

1. **Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de julio de 2020**

| # muestras recibidas | # muestras analizadas | Promedio de humedad % | Promedio de impurezas % | Promedio RP % | Promedio IP % | Promedio GP % | Promedio GY % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 25,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tras el reinicio de actividades en el laboratorio de espinal por la pandemia a partir del 17 de julio, se recibió una muestra de paddy verde de un agricultor del municipio de espinal de la época de precosecha para determinar posible fecha de inicio de corta.

2. **Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de agosto de 2020**

| # muestra | # muestras | Promedio de | Promedio de | Promedio RP % | Promedio IP % | Promedio GP % | Promedio GY % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| s recibidas | analizadas | humedad % | impurezas % | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | NA | NA | NA | NA | NA |

Durante el mes de agosto no se recibieron muestras para análisis en el laboratorio de espinal.

En el cuadro a continuación, se resume el consolidado de muestras analizadas por mes y año corrido del 2020:

| MES | No. DE MUESTRAS | % | Humedad (%) | Impurezas (%) | Promedio RP (%) | Promedio I.P. (%) | Promedio G.P. (%) | Promedio G.Y. (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENERO | 46 | 42,59 | 21,4 | 5,7 | 65,74 | 51,24 | 14,50 | 1,0 |
| FEBRERO | 29 | 26,85 | 19,9 | 2,9 | 66,93 | 50,68 | 16,25 | 1,1 |
| MARZO | 32 | 29,63 | 21,0 | 2,6 | 68,61 | 54,08 | 14,52 | 0,8 |
| ABRIL | 0 | 0,00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MAYO | 0 | 0,00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| JUNIO | 0 | 0,00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| JULIO | 1 | 0,93 | 25,4 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| AGOSTO | 0 | 0,00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **TOTAL** | **108** | **100,00** | **21,9** | **3,7** | **67,1** | **52,0** | **15,1** | **1,0** |

**En cuanto al comportamiento de la zona respecto de la cosecha; en** la zona del sur del Tolima, durante los meses de julio y agosto se presentan ingresos altos de la cosecha, en este periodo los ingresos son buenos y los volúmenes de entrega a la agroindustria de la zona han aumentado sus volúmenes, lo que representan una buena oportunidad de comercialización para los agricultores, es así posible comercialización del producto con baja en el precio de compra de forma constante llegando hasta los $160.000/Carga de paddy verde en el mes de julio y hasta los $154.000/Carga en el mes de agosto y se realizan negociaciones del producto a discreción del comprador teniendo en cuenta la calidad del producto y apoyo en los fletes.

En general la cosecha se comercializa bien, los agricultores manifiestan bajas en las producciones que no superan los 110 bultos/ha.

Tanto en el mes de julio como en el mes de agosto, se realizaron actividades de verificación de inventarios a un total de 15 molinos ubicados en Doima, Ibagué, Alvarado, Venadillo, Lérida y Ambalema. También se realizaron inscripción al incentivo de Almacenamiento a 9 compradores, 9 productores y 1 productor de semillas.

Igualmente durante el mes de agosto, se realizaron actividades de capacitación acerca del incentivo al almacenamiento del segundo semestre del año 2020 a productores y compradores de paddy verde, donde se promocionó los servicios que presta el laboratorio para el análisis de calidad del grano.

### 2.3.1.3 Laboratorio de Valledupar

#### 1. Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de julio de 2020

| # muestras recibidas | # muestras analizadas | Promedio de humedad % | Promedio de impurezas % | Promedio RP % | Promedio IP % | Promedio GP % | Promedio GY % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Durante el mes de julio en el laboratorio de Valledupar, debido a la cuarentena por el COVID-19 que estamos pasando, en el laboratorio de Valledupar no se recibieron muestras para sus respectivos análisis.

#### 2. Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de agosto de 2020

| # muestras recibidas | # muestras analizadas | Promedio de humedad % | Promedio de impurezas % | Promedio RP % | Promedio IP % | Promedio GP % | Promedio GY % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10 | 24,2 | 3,8 | 68,8 | 56,2 | 18,2 | 5,6 |

Durante el mes de agosto en el laboratorio de Valledupar, debido a la cuarentena que estamos pasando, se está laborando desde casa a través de teletrabajo y presencial teniendo en cuenta las restricciones de cada región, se recibieron 10 muestras todas de buena calidad de agricultores para determinación de humedad impureza y grano partido para su comercialización en las plantas de la región.

**Análisis de muestras por tipo de usuario:**

| USUARIO/FINALIDAD | | No. muestras | % | PROMEDIOS ANALISIS DE CALIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Humedad (%) | Impurezas (%) | Promedio R.P (%) | Promedio I.P (%) | Promedio G.P (%) | Promedio G.Y (%) |
| **Agricultores** | Precosecha | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Comercialización | 10 | 100 | 24,2 | 3,8 | 68,8 | 56,2 | 18,2 | 5,6 |
| **Otros usuarios** | Investigación | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Agroindustria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | | 10 | 100 | 24,2 | 3,8 | 68,8 | 56,2 | 18,2 | 5,6 |

Como se dijo anteriormente, en el mes de agosto por la situación de pandemia que vive el país, solo se recibieron 10 muestras todas de agricultores para sus respectivos análisis con la finalidad de comercialización. Se espera que para el próximo mes de septiembre aumente la cantidad de muestras para análisis de laboratorio. Por lo anterior, no se recibieron muestras de investigación de Fedearroz.

**Los resultados de análisis de laboratorio de las muestras de los agricultores indican que** son arroces con buena apariencia de grano que no presentan descuentos significativos en sus liquidaciones en los molinos.

Todas las 10 muestras procesadas en el laboratorio en el mes de agosto son de la variedad F-2000, todas con muy buenos rendimientos, esperando que para el siguiente mes se tenga más variedades para análisis en el laboratorio.

**En cuanto a los municipios de procedencia** de las muestras, 3 provienes de Valledupar, 3 de Badillo, 3 de la Jagua de Ibiríco y 1 del municipio de Valencia.

**Consolidado de muestras analizadas por mes y año:**

| MES | No. MUESTRAS | % | HUMEDAD (%) | IMPUREZAS (%) | R.P (%) | I.P (%) | G.P (%) | G.Y (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENERO | 23 | 36,5% | 24,2 | 6,32 | 69,20 | 51,84 | 25,10 | 5,77 |
| FEBRERO | 30 | 47,61% | 21,96 | 4,50 | 68,84 | 55,47 | 19,43 | 5,29 |
| MARZO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ABRIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAYO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JUNIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JULIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AGOSTO | 10 | 15,89% | 24,2 | 3,8 | 68,87 | 56,28 | 18,28 | 5,6 |
| | **63** | **100%** | **23,13** | **4,8** | **68,9** | **54,2** | **21,32** | **5,5** |

Como se observa en el cuadro anterior, por el motivo ya mencionado de pandemia, en lo corrido del año en el laboratorio de Valledupar, se han recibido solo 63 muestras para sus respectivos análisis la mayoría en los meses de enero, febrero y agosto; todas de agricultores para análisis de humedad impureza y grano partido para su comercialización.

**Con respecto del comportamiento de la zona respecto de la cosecha,** los arroces de la cosecha del segundo semestre de este año evidencian rendimientos en corta muy buenos, con aproximadamente entre 5,5 a 6 toneladas por hectárea. Los precios en lo corrido de la cosecha han bajado lo cual deja inferiores utilidades a los agricultores de la región.

En el mes de julio la carga en Valledupar se canceló a $160.000 pesos, con un precio por kilo de $ 1.280 pesos; mientras en Fonseca, la carga se pagó a un precio de $160.000 pesos. El precio bajo respecto al mes de junio.

Parea el mes de agosto, la carga se está cancelando en Valledupar entre $143.750 y $150.000, con un precio por kilo entre $1.150 y $ 1.200. El precio siguió bajando respecto al mes de julio anterior. En el municipio de Fonseca, el precio de la carga se está cancelando a $143.750 pesos.

Por su parte, las compras de paddy verde en la zona del Cesar se transaron en precios entre $150.000 y $143.750 pesos la carga durante el mes de agosto y en la Guajira a $143.750.

Igualmente, durante este último mes el precio del arroz blanco bajo, lo cual preocupa a los productores de arroz blanco de la región, quienes manifiestan que el tema del contrabando sigue afectando la comercialización de su producto con un mal manejo de precio en el mercado.

Hay mucha incertidumbre en la región para este semestre, hay descontento en los agricultores teniendo en cuenta que el precio bajo este mes, hay buenos rendimientos en cortas, el factor climático que es muy importante para los cultivos, lo que genera una gran expectativa para las posibles siembras para el segundo semestre teniendo en cuenta que se prevé que no se tendrán suficientes precipitaciones en la región, finalizando agosto se presentan algunas lluvias en esta zona.

Es importante resaltar que la utilización del laboratorio ha disminuido considerablemente durante el mes, cuando se procesaron solo 10 muestra, a medida que se va desarrollando la cosecha en la

región, y teniendo en cuenta la preocupación del gremio de agricultores por el brote del Covid-19 y las mediadas de cuarentena adoptadas por el gobierno nacional. No obstante, se les sigue informando a los agricultores la importancia de estos análisis físicos para determinar la calidad de los arroces que salen en la región durante esta cosecha y pueden prever precios de compra al momento de su comercialización.

El área sembrada para este segundo semestre se calcula este alrededor de unas 6.403 Has para el Norte del Cesar y Guajira. Las variedades de la zona son especialmente la F-2000 con un 60%, la F-67 con 30% y la F-68 con un 10%.

Los principales municipios arroceros del Departamento son: Valledupar, La Jagua de Ibirico, Bosconia, Becerril, Aguachica, Bosconia, Valencia, Fonseca y Dibulla entre otros.

El rendimiento promedio por hectárea es de 5.500 kilos, para un costo de producción de alrededor $ 5´800.000 pesos. / Ha. Sistema tradicional; mientras que con el programa AMTEC está alrededor de los $ 4´300.000 de pesos, con producciones de 6.500 kilos.

Además de realizar labores de recepción de muestras y sus respectivos análisis físicos, durante los meses de julio y agosto se realizaron actividades de verificación de inventarios de arroz paddy y de arroz blanco en plantas industriales de arroz tanto en el Valledupar Cesar y Fonseca Guajira; también se inició con actividades de incentivo al almacenamiento de arroz, donde ya se inició con el proceso de inscripción de todos los aperadores.

Tanto en el mes de julio como en el mes de agosto, **no se realizaron actividades de capacitación a agricultores**, ni reuniones con profesionales de Fedearroz, debido a la situación de pandemia por la que está atravesando el país.

**Las actividades de promoción de los servicios del laboratorio**, se realizan por medio de la colaboración del personal profesional y técnico del área agrícola que participan en eventos organizados especialmente por Fedearroz, invitando a los productores y dando a conocer el servicio de análisis de muestras y las condiciones necesarias de las muestras para el análisis, también la importancia de la implementación y uso de este análisis para la toma de decisiones en el momento de la comercialización del producto. También se hace entrega de publicidad escrita en los molinos, agro comercios y almacenadoras de la zona, así como directamente a los productores que se acercan a las instalaciones del ICA y Fedearroz en el momento de reuniones.

#### 2.3.1.4. Laboratorio de Aguazul

Realizadas las consideraciones de inicio de cosecha y programas del MADR, normalización de actividades agropecuarias, protocolos de Bioseguridad y elementos de protección, la Bolsa Mercantil de Colombia toma las disposiciones que permite retoman actividades de dos días por semana en el laboratorio y de acuerdo con el requerimiento de muestras, en el laboratorio de Aguazul se presta el servicio con entrega de muestras en las instalaciones de Fedearroz Aguazul.

## 1. Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de julio de 2020

| No. muestras recibidas | No. muestras analizadas | Promedio humedad (%) | Promedio impurezas (%) | Promedio RP (%) | Promedio I.P. (%) | Promedio G.P. (%) | Promedio Grano yesado (%) | Promedio daño por calor (%) | Promedio daño por hongo (%) | Promedio daño total (%) | Promedio grano rojo (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18,0** | 18,0 | 1193% | 3,5 | 71,9 | 63,1 | 12,2 | 3,0 | 0,0 | **0,4** | 0,6 | 0,6% |

A partir del mes de julio cuando se iniciaron las actividades presenciales en el laboratorio de Aguazul, se recibieron y procesaron 18 muestras de arroz paddy verde, todas correspondiente a ensayos de investigación de Fedearroz Yopal, del área de manejo ambiental. Las muestras con pre-limpieza y secado para almacenamiento y conservación en bolsas de papel selladas se recibieron en buenas condiciones y no presentan alteraciones de olor.

**Los resultados de análisis de laboratorio para estas muestras** arrojaron un promedio de humedad de 11,9% e impurezas 3,5%, correspondiente a arroz paddy seco, el análisis preliminar indica buenas condiciones de las muestras. El análisis de trilla dio los siguientes resultados, rendimiento de pilada promedio 71,9%, índice de pilada promedio 63,1%, grano partido promedio 12,2% y grano yesado promedio 3%. Se presentan muy buen rendimiento de pilada, mayor al 70% esperado y grano partido inferior al 20%, por lo cual el producto en trilla presenta excelente rendimiento con un alto valor de índice de pilada mayor al 60%.

**El usuario y finalidad** del laboratorio responde a otros usuarios con la finalidad de investigación aportadas por Fedearroz Yopal, para análisis de laboratorio como base los resultados para toma de decisiones en los lotes de ensayos con aplicaciones para mejora de medio ambiente. En este periodo los agricultores no entregan muestras, siendo que se inicia cortas y los descuentos por calidad se realizan en acuerdo con el agricultor.

**Con respecto al análisis de muestras por variedad y su participación,** el 100% de las muestras analizadas corresponde a pruebas sin variedad comercial, variedades para el desarrollo de nuevas variedades en la zona, líneas de las variedades existentes y que han tenido buena acogida por rendimiento, y actualmente en la zona se presentan lotes de ensayos, lotes de semilla y lotes comerciales. No se tiene base para comparación de estas variedades no comerciales. La finalidad es la investigación estableciendo los rendimientos en trilla para realizar comparaciones que permitan mejorar el rendimiento en campo.

**En cuanto a los municipios de procedencia de las muestras,** todas corresponden al municipio de Aguazul, de ensayos correspondientes al proyecto la *Corococa*, con participación de Fedearroz Yopal y ubicación de lotes en Aguazul. Este municipio presenta alto uso y finalidad variada en el procesamiento de muestras en el laboratorio, por ser sede del laboratorio.

## 2. Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de agosto de 2020

| No. muestras recibidas | No. muestras analizadas | Promedio humedad (%) | Promedio impurezas (%) | Promedio RP (%) | Promedio I.P. (%) | Promedio G.P. (%) | Promedio Grano yesado (%) | Promedio daño por calor (%) | Promedio daño por hongo (%) | Promedio daño total (%) | Promedio grano rojo (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10,0** | 10,0 | 23,2 | 8,0 | 72,0 | 64,1 | 10,9 | 1,9 | 0,0 | **4,1** | 6,7 | 0,0% |

Durante el mes de agosto se recibió un total de 144 muestras de arroz paddy verde; de las cuales 134 son de investigación de Fedearroz y 10 muestras de agricultores, las cuales se recibieron y analizaron con prioridad durante el mes. Las muestras de Fedearroz se encuentran en proceso de limpia, secado y almacenamiento para su posterior trilla y análisis.

**Resultados de laboratorio por tipo de usuario:**

| USUARIO | FINALIDAD | No. DE MUESTRAS | % | Humedad (%) | Impurezas (%) | Promedio RP (%) | Promedio I.P. (%) | Promedio G.P. (%) | Promedio Grano yesado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AGRICULTORES** | PRECOSECHA | 2 | 20% | 22,7 | 11,0 | - | - | - | - |
| **AGRICULTORES** | COMERCIALIZACIÓN | 8 | 80% | 23,3 | 7,3 | 72,0 | 64,1 | 10,9 | 1,9 |
| **TOTAL** | | 10 | 100% | 23,2 | 8,0 | 72,0 | 64,1 | 10,9 | 1,9 |

Los resultados de análisis de calidad de las muestras de paddy verde de los agricultores, presentaron promedio de humedad del 23.2% e impurezas del 8%. El análisis preliminar indica buenas condiciones de las muestras. El análisis de trilla arrojó resultados de rendimiento de pilada promedio del 72%, índice de pilada promedio 64,1%, grano partido promedio 10,9% y grano yesado promedio 1,9%. Presentan buen rendimiento de pilada e índice de pilada, grano partido inferior al 20%, por lo cual el producto en trilla presenta excelente rendimiento.

**De las muestras recibidas de los agricultores,** dos muestras se reciben para procesar con la finalidad de precosecha, los análisis muestran que es momento oportuno de la corta, humedad promedio 22.7% e impurezas 11%, esto se presenta por la cosecha manual y la entrega con restos de espigas y tallos sin prelimpieza. Las otras 8 muestras se analizan con la finalidad de comercialización por lo que el análisis se centra en solo datos de humedad e impurezas. Sus resultados arrojan humedad promedio de 23,3% e impurezas del 7,3%, generando descuentos por impurezas en la comercialización, con lo cual se busca negociar los descuentos. Los resultados de trilla promedio corresponden a la finalidad de comercialización y son de buena calidad.

**De otros usuarios,** se reciben y almacenan muestras con finalidad de investigación de Fedearroz Aguazul que corresponden al área de fitomejoramiento de semillas.

El usuario y finalidad se mantiene en el transcurso del año, este periodo los agricultores entregan más muestras con la cosecha en su pico, por lo cual tiene como finalidad verificar los descuentos por calidad y realizan en acuerdo con el comprador.

**Análisis de muestras por variedad y su participación:**

| VARIEDAD | No. MUESTRAS | % | Humedad (%) | Impurezas (%) | (RP) % | (IP) % | (GP) % | (GY) % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fedearroz 67** | 4,0 | 40% | 24,8 | 9,8 | - | - | - | - |
| **Fedearroz 70** | 6,0 | 60% | 22,1 | 6,8 | 72,0 | 64,1 | 10,9 | 1,9 |
| **Total general** | 10,0 | 100% | 23,2 | 8,0 | 72,0 | 64,1 | 10,9 | 1,9 |

El 60% de las muestras entregadas por los agricultores y analizadas corresponde a variedad Fedearroz 70: Presentan buen rendimiento en trilla y buenas condiciones de cosecha, con un 72% de rendimiento de pilada y 10,9% de grano partido ofrece muy buenas condiciones para la comercialización. El restante 40% corresponde a la variedad Fedearroz 67, con buenas condiciones de humedad 24,8% y altas impurezas 9,8%.

La variedad Fedearroz 70, es nueva con buena acogida en la zona, se caracteriza por su bajo grano partido y buen rendimiento en trilla, adicional es muy apreciada por el tamaño el grano y rendimiento en trilla. La variedad Fedearroz 67, es ya tradicional de la zona y en periodos anteriores ha presentado altas siembras por su buen rendimiento en campo principalmente.

**Con respecto de los municipios de procedencia de las muestras,** 8 proviene de Aguazul y 2 de Pore. El municipio de Aguazul presenta alto uso y finalidad variada en el procesamiento de muestras en el laboratorio, por ser sede del laboratorio; en cambio, el municipio de Pore por su presencia de la planta de Fedearroz y el recibo de arroz para almacenamiento, aporta muestras enviadas hasta el laboratorio, con fines de referencia o comparación. Los dos municipios representan las zonas de siembra norte y sur del departamento de Casanare con alta representatividad en la cosecha.

**Consolidado de análisis de muestras por mes y año corrido:**
En el cuadro a continuación, se muestra el resumen de los análisis realizados en el laboratorio durante el transcurso del año.

| MES | # MUESTRAS | % | Humedad (%) | Impurezas (%) | (RP) % | (IP) % | (GP) % | (GY) % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ENERO** | 153,0 | 60% | 18,2 | 5,7 | 69,6 | 52,7 | 24,6 | 3,3 |
| **FEBRERO** | 55,0 | 21% | 22,3 | 6,8 | 69,4 | 51,9 | 25,4 | 3,3 |
| **MARZO** | 20,0 | 8% | 24,6 | 8,5 | 67,3 | 48,2 | 28,4 | 1,8 |
| **JULIO** | 18,0 | 7% | 11,9 | 3,5 | 71,9 | 63,1 | 12,2 | 3,0 |
| **AGOSTO** | 10,0 | 4% | 23,2 | 8,0 | 72,0 | 64,1 | 10,9 | 1,9 |
| **Total general** | 256,0 | 100% | 19,3 | 6,2 | 69,6 | 53,1 | 23,9 | 3,1 |

Para los dos primeros meses del año, se realizan análisis de muestras correspondientes a cosecha de secano del año 2019 y en el mes de marzo cosecha de riego del año 2020, seguido de un periodo en cuarentena y con regreso de actividades en julio, se analizan 18 muestras en este mes y 10 muestras en el mes de agosto, para un total de 256 muestras desde enero hasta agosto del año 2020.

De las muestras analizadas agricultores entregaron el 11% (1% de investigación, 1% precosecha y 9% comercialización); el 83% por Fedearroz con la finalidad de investigación y el 6% restante, la agroindustria con la finalidad de comercialización.

**En cuanto al comportamiento de la zona respecto de la cosecha,** en el mes de julio se inicia la cosecha de arroz secano en Casanare, con cortas esporádicas al inicio del mes y finalizando el mes con bajos ingresos de arroz en los molinos. Las entradas de paddy verde se caracterizan por altas humedades principalmente motivadas por los buenos precios del producto.

En el mes de agosto se presenta el pico de cosecha de arroz secano en Casanare, presentando altos ingresos por encima de los esperados en los molinos. Finalizando el mes, se presentan cortas en altas cantidades que dificulta para la industria de la zona el recibo total de las cortas, presentando retrasos en los ingresos al molino, y se sugiere a los agricultores retrasar cortas en lo posible, esto genera la necesidad de buscar compradores en la zona del Meta principalmente para evitar que se dañe el producto por calentamiento.

Con respecto a los precios que se habían elevado por la baja oferta, con el inicio de cortas del arroz secano en el mes de julio se empieza a caer, empezando el mes con compras a $1.340/kg y finalizando en $1.264/kg; esperando los agricultores mantener el precio para la cosecha en alrededor de $1.200/kg, debido al alza en los costos de los insumos ocasionada por la situación de emergencia.

Para el mes de agosto, las compras de paddy verde iniciaron en $1.264/kg, llegando a un precio para la cosecha que llego hasta $1.170/kg, a partir del 15 de agosto con el precio establecido para el incentivo de almacenamiento, en las tres zonas de Casanare.

De acuerdo con información de Fedearroz, los costos de producción de arroz secano en Casanare para el segundo semestre del año 2019, estuvieron en promedio entre $4.220.549 y $4.500.000 por hectárea. Los costos promedio Fedearroz para arroz riego primer semestre 2019 fueron de $5.254.068 por hectárea, siendo similar a lo estimado para la zona Casanare por el gremio. Para el 2020 no se tienen costos; sin embargo, el incremento que se presenta en estos es principalmente por el valor de los insumos, los cuales representan alrededor del 40% del costo total, así los costos del cultivo se incrementen o se disminuyan por las aplicaciones con bajas en los rendimientos.

Para la cosecha de riego las variedades de siembra en la zona corresponden a Fedearroz 68, Fedearroz 67, Fedearroz 2000, Victoria, y Maha por su resistencia a las enfermedades y buenos rendimientos, Fedearroz 70 ingresa en esta cosecha de riego con buena acogida con lotes principalmente para multiplicación e investigación.

De acuerdo a lo esperado en cosecha con el área de siembra del censo arrocero, estos valores no se presentan y contrario al censo, los pronósticos de incremento en área es lo que se viene evidenciando con el desarrollo de la cosecha, con altos volúmenes de paddy verde y aún con las ampliaciones de la agroindustria, se presentan déficits en el recibo del producto, por lo cual la oferta ha sido muy elevada y los agricultores han necesitado salir del departamento para vender su cosecha, con riesgo de pérdida de calidad.

**Las actividades de promoción de los servicios del laboratorio de Aguazul** se realizan de manera virtual vía WhatsApp y telefónica, con el servicio de transmitir la información a los agricultores de los convenios del MADR, Incentivo Almacenamiento de Arroz 2020 y programa de apoyo al transporte de alimentos perecederos, adicional tramite de certificados de pago de incentivos del año anterior.

**En capacitaciones,** durante los meses de julio y agosto no se llevaron a cabo actividades de capacitación a los productores para el tema de calidad de arroz y laboratorio, por la emergencia sanitaria que se presenta actualmente y la temporada de precosecha. Los agricultores se dedican a actividades en campo. Se realizó una capacitación virtual para el tema de incentivo de almacenamiento de arroz con los profesionales de Fedearroz.

En otras actividades, se participó en la inspección o monitoreo no presencial de inventarios en 17 plantas de procesamiento de arroz de Casanare, toma y reporte de información en medios digitales. Igualmente, se apoyó a agricultores en dudas e inscripción de las solicitudes tramitadas al incentivo de almacenamiento de arroz, inquietudes del programa apoyo al transporte de alimentos perecederos y aclaraciones con respecto a las inscripciones de almacenamiento y proceso para el trámite de cuentas.

### 2.3.1.5. Laboratorio de Neiva

A partir del 15 de julio de 2020 se iniciaron labores presenciales en el laboratorio de Neiva, pero únicamente los miércoles y sábados, hasta el momento, en las cuales se han recibido muestras tanto de paddy verde como de paddy seco, se han procesado para el presente mes 31 muestras de 73 muestras. Queda pendiente por procesar 42 muestras, las cuales se reportarán próximamente

1. **Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de julio de 2020**

| # muestras recibidas | # muestras analizadas | Promedio de humedad % | Promedio de impurezas % | Promedio RP % | Promedio IP % | Promedio GP % | Promedio GY % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 31 | 11,9 | 1,9 | 69,3 | 55,1 | 20,7 | 6,5 |

Durante el mes de julio en el laboratorio de Neiva se recibieron 73 muestras; de las cuales 1 muestra fue de paddy verde de agricultores y 72 muestras de Fedearroz Aipe, de estas, 60 corresponden a paddy seco y 12 a paddy verde. Las 31 muestras procesadas se realizaron únicamente los miércoles y sábados, a partir del 15 de julio. El resto de los días se está laborando desde casa a través de teletrabajo. Queda pendiente por procesar 42 muestras.

Según cuadro, la humedad dio un resultado bajo debido a que se analizaron 32 muestras de paddy seco y solamente 1 muestra de paddy verde. Con el rendimiento de pilada no se observa ningún inconveniente ya que dio superior al 68 %, buena maduración del grano y grosor. El promedio de grano partido el cual dio 20,7% es un resultado aceptable en laboratorio, y si lo llevamos a proceso industrial arrojaría un resultado muy inferior, mejorando su relación entero-partido. Este resultado es inversamente proporcional al índice de pilada. Con respecto al grano yesado, es un resultado promedio de la zona del Huila, aunque su resultado depende mucho de la presencia de la variedad F-2000. Las impurezas son bajas, debido a que las muestras de la seccional de Aipe las aspiran antes de llevarlas al laboratorio.

**Resultados de laboratorio por tipo de usuario:**

| USUARIO/FINALIDAD | | No. muestras | % | PROMEDIOS ANALISIS DE CALIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Humedad (%) | Impurezas (%) | Promedio R.P (%) | Promedio I.P (%) | Promedio G.P (%) | Promedio G.Y (%) |
| **Agricultores** | Precosecha | 1 | 3,2 | 25,5 | 2,7 | 67,3 | 48,9 | 27,4 | 5,6 |
| | Comercialización | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Otros usuarios** | Investigación | 30 | 96,8 | 11,5 | 1,9 | 69,4 | 55,3 | 20,5 | 6,6 |
| | Agroindustria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | | **31** | **100** | **11,9** | **1,9** | **69,3** | **55,1** | **20,7** | **6,5** |

Los promedios de los resultados de las muestras de la seccional de Aipe, técnicamente no presenta ningún inconveniente. Pero con la muestra del agricultor, se observa un grano partido un poco alto, 27,4 % que según la NTC 671 daría como grado 5. Su rendimiento de pilada igualmente es un poco bajo debido a la presencia de granos inmaduros y granos delgados, afectando el resultado en el momento del descascare y trilla.

**La finalidad** de la muestra entregada por parte del agricultor en el laboratorio para su análisis se realizó con fines de precosecha, donde el agricultor quería saber el comportamiento del arroz durante su periodo vegetativo e identificación de posibles daños, granos rojos y yeso entre otros. Además, se les colabora en la determinación de la humedad optima de corte.

Mientras que las muestras de Fedearroz son utilizadas por la Seccional Aipe, para investigación. Es de anotar que estas muestras no se llevaron oportunamente al laboratorio por efecto de la pandemia. Se llevaron después de muchos días al laboratorio y una vez se autorizó parcialmente la presencia nuestra en los mismos.

**Los resultados de análisis de laboratorio de las 30 muestras de Fedearroz** procesadas durante el mes, muestran promedios aceptables, en cuanto a grano partido con un 20,5% y el grano yesado con 6,6% y un buen rendimiento de pilada con 69,4%.

Estos granos a pesar de que se recibieron secos presentaban una buena apariencia de su relación largo ancho. Todas sus variedades presentaban unos resultados aceptables a excepción de la variedad F-67, donde 3 de sus muestras arrojaron grano partido como fuera de normas (FN) según la NTC 671.

De la Seccional mencionada se recibieron muestras de 5 variedades, para sus respectivos análisis físicos.

**Análisis de muestras por variedad y su participación:**

| VARIEDAD | No. MUESTRAS | % | HUMEDAD (%) | IMPUREZAS (%) | GRANO YESADO (%) | GRANO PARTIDO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F 67 | 6 | 19,4 | 11,4 | 1,9 | 6,7 | 32,5 |
| F ITAGUA | 6 | 19,4 | 11,7 | 2,2 | 2,5 | 25,9 |
| F 68 | 6 | 19,4 | 11,6 | 1,9 | 5,3 | 16,9 |
| F 70 | 6 | 19,4 | 11,4 | 1,8 | 6,6 | 12,0 |
| F 2000 | 6 | 19,4 | 11,3 | 1,5 | 11,8 | 15,0 |
| SIKUANI | 1 | 3,0 | 25,5 | 2,7 | 5,6 | 27,4 |
| **TOTAL** | **31** | **100** | **13,8** | **2,0** | **6,4** | **21,6** |

De las 31 muestras analizadas, 5 variedades se recibieron en igual número de muestras, es decir, 6 de cada una, como fueron la F 67, F Itagua, F 68, F 70 y F 2000. Estas variedades fueron entregadas por parte de los investigadores de Fedearroz seccional Aipe y 1 muestra entregada por los agricultores (precosecha). En total se analizaron 6 variedades.

Las bajas impurezas de las 6 variedades a excepción de la muestra Sikuani del agricultor, las cuales son procedentes básicamente de Fedearroz seccional Aipe, es debido a que esta seccional aspira las muestras antes de llevarlas al laboratorio. Con respecto a esta variable, es de resaltar que los agricultores han aceptado las recomendaciones de sus asistentes técnicos y de la seccional de Fedearroz de la importancia de una buena calibración de la aspiración de sus combinadas, reduciendo considerablemente el resultado de las impurezas. El resultado de las impurezas de la muestra del agricultor fue de 2,7 %, donde se observó alta presencia de granos vanos.

La variedad de mayor porcentaje de grano partido continúa siendo la F-67, con un promedio de 32,5%, es posible que sea por inconvenientes en las condiciones climatológicas, característica varietal, deshidratación del grano directamente en la bolsa por su tiempo largo de almacenamiento (entre 2 y 3 meses) entre otros.

Las variedades que generalmente han tenido buen comportamiento en cuanto a grano partido sigue siendo la F-70 y F-2000, que como se observa, sus resultados promedios fueron, 12,0 % y 15,0 % respectivamente. En el momento de graduarlos según la Norma NTC 671, serian GRADO 2 y GRADO 3. Estas 2 variedades siguen presentando buenos resultados de trillas tanto a nivel de laboratorio como industrial, en especial la F-70, arrojando buenos resultados en la relación entero/partido, que es una de las principales variables que tienen en cuenta los industriales para su actividad económica.

Generalmente, la variedad que sigue presentando alto porcentaje de grano yesado es la F-2000 con un promedio de 11,8 %, lo cual, según versiones de los Ingenieros de Fedearroz, es una característica varietal, seguida de la variedad F-67 con un 6,7%.

Es importante mencionar que, de acuerdo con los resultados de trillas, se presentaron 2 muestras (F-67) que arrojaron grado como FUERA DE NORMAS, especialmente por grano partido. Lo anterior según la Norma anteriormente mencionada.

**En cuanto al número de muestras por municipio** de las 31 analizadas, 30 provienen del municipio de Aipe de la seccional Fedearroz; mientas la del agricultor procede de Neiva. Las otras 42 muestras que quedan pendientes por procesar también corresponden al municipio de Aipe.

## 2. Resultados de análisis de laboratorio durante el mes de agosto de 2020

| # muestras recibidas | # muestras analizadas | Promedio de humedad % | Promedio de impurezas % | Promedio RP % | Promedio IP % | Promedio GP % | Promedio GY % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 44 | 10,9 | 1,6 | 68,9 | 52,6 | 23,7 | 5,9 |

Durante el mes de agosto en el laboratorio de Neiva se recibieron 22 muestras; de las cuales 14 muestras son de paddy seco de agricultores y 8 muestras de paddy verde de Fedearroz Aipe que están pendientes por procesar. En el mes se procesaron 44 muestras, de éstas, 30 corresponden a paddy seco de la seccional de Aipe que se recibieron en el mes de julio y 14 a paddy seco de los agricultores recibidas este mes. Queda pendiente por procesar 20 muestras siembra 10 pertenecientes a la seccional de Aipe, (12 muestras se recibieron el 27 de julio y 8 el 5 de agosto).

Según cuadro, la humedad dio un resultado bajo debido a que la mayoría de las muestras son de paddy seco y solamente 1 muestra (agricultor) de paddy verde. Con el rendimiento de pilada no se observa ningún inconveniente ya que dio superior al 68%, debido a una buena maduración del grano y grosor. El promedio de grano partido dio 23,7% el cual es un resultado un poco alto, es posible que sea debido a que el grano se reseco directamente en la bolsa de papel Kraft. Este resultado es inversamente proporcional al índice de pilada. Con respecto al grano yesado, es un resultado promedio de la zona del Huila, aunque su resultado depende mucho de la presencia de la variedad F-2000. Las impurezas son bajas, debido a que las muestras de la seccional de Aipe las aspiran antes de llevarlas al laboratorio. Es de resaltar que 5 muestras arrojaron análisis de calidad

en grano partido como FUERA DE NORMAS, afectando desde luego que el promedio resultante del grano partido.

**Resultados de análisis de laboratorio por tipo de usuario:**

| USUARIO/FINALIDAD | | No. muestras | % | PROMEDIOS ANALISIS DE CALIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Humedad (%) | Impurezas (%) | Promedio R.P (%) | Promedio I.P (%) | Promedio G.P (%) | Promedio G.Y (%) |
| **Agricultores** | Precosecha | 1 | 2,3 | 22,8 | 7,5 | 67,7 | 45,0 | 33,6 | 5,6 |
| | Comercialización | 13 | 29,5 | 10,6 | 2,0 | 69,1 | 53,1 | 23,1 | 0,7 |
| **Otros usuarios** | Investigación | 30 | 68,2 | 10,6 | 1,2 | 68,9 | 52,7 | 23,7 | 8,1 |
| | Agroindustria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | | **44** | **100** | **14,7** | **3,6** | **68,6** | **50,3** | **26,8** | **4,8** |

Como se mencionó anteriormente, de las 44 muestras procesadas durante el mes: 14 de usuarios agricultores y 30 de usuarios de investigación Fedearroz Aipe; las muestras de paddy seco de la seccional de Aipe y 13 muestras de los agricultores (paddy seco), arrojaron resultados muy homogéneos tanto en rendimiento como en índice y grano partido. Pero con la muestra paddy verde del agricultor, se observa un grano partido muy alto, 33,6% que según la **NTC 671** daría como grado 5. Su rendimiento de pilada igualmente es un poco bajo debido a la presencia de granos inmaduros y granos delgados, afectando el resultado en el momento del descascare y trilla.

**La finalidad** de la muestra entregada por parte de un agricultor para análisis en el laboratorio se realizó con fines de precosecha, donde el agricultor quería saber el comportamiento del arroz durante su periodo vegetativo e identificación de posibles daños, granos rojos y yeso entre otros. Además, se les colabora en la determinación de la humedad optima de corte. Las otras 13 muestras de paddy seco que se recibieron fue con la finalidad de comercialización.

**En cuanto a los resultados de los análisis de calidad de las muestras de la seccional de Aipe de Fedearroz** en el laboratorio hasta el momento entre julio y agosto se ha recibido un total de 80 muestras, de las cuales 60 fueron de paddy seco y 20 de paddy verde. De las primeras ya se procesaron todas las 60 muestras; quedando por procesar las 20 muestras de paddy verde, las cuales se reportarán en el mes de septiembre.

Los resultados promedios de las muestras analizadas de esta seccional fueron regulares en cuanto a grano partido con un 23,7% y el grano yesado con 8,1% y un buen rendimiento de pilada con 68,9 %.

Estos granos, que se recibieron secos en especial las variedades F-Itagua (3) y F-67 (2) presentaron un GP un poco alto. 4 muestras de la seccional de Aipe y 1 de los agricultores, dieron FUERA DE NORMAS según la **NTC 671**, ya que sus promedios fueron superiores al 35%.

Por parte de los agricultores se recibió un total de 14 muestras: Una muestra de la variedad F-67 perteneciente a la época de precosecha y 13 muestras con la finalidad de comercialización, todas estas corresponden a la variedad F-Itagua.

**En cuanto a los análisis de calidad de las muestras de los agricultores**, los resultados de laboratorio de las trillas presentaron un rendimiento de pilada bueno de 69,0%; es posible que haya influido, presencia de granos gruesos y limpios entre otros, referente al grano partido GP, se

observa un promedio general de 23,8%, es posible que su resultado sea debido a las condiciones climáticas de las zonas que de alguna manera afectan considerablemente a esta variable, presencia de granos inmaduros.

**Análisis de las muestras por variedad y su participación:**

| VARIEDAD | No. MUESTRAS | % | HUMEDAD (%) | IMPUREZAS (%) | GRANO YESADO (%) | GRANO PARTIDO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F 67 | 7 | 15,9 | 12,5 | 2,1 | 8,1 | 34,7 |
| F ITAGUA | 19 | 43,3 | 10,7 | 1,8 | 1,6 | 26,3 |
| F 68 | 6 | 13,6 | 10,5 | 1,3 | 6,3 | 19,3 |
| F 70 | 6 | 13,6 | 10,6 | 1,4 | 9,9 | 13,9 |
| F 2000 | 6 | 13,6 | 10,6 | 1,1 | 12,3 | 16,9 |
| | | | | | | |
| **TOTAL** | **44** | **100** | **11,0** | **1,5** | **7,6** | **22,2** |

De las 44 muestras analizadas, 14 corresponden a los agricultores, donde 1 corresponde a precosecha y 13 a postcosecha paddy seco). Las 30 muestras restantes fueron entregadas por parte de los investigadores de Fedearroz seccional Aipe. En total se analizaron 5 variedades.

Las impurezas bajas de las 5 variedades procedentes básicamente de Fedearroz seccional Aipe, es debido a que esta seccional sigue aspirando las muestras antes de llevarlas al laboratorio. Con respecto a esta variable, es de resaltar que los agricultores han aceptado las recomendaciones de sus asistentes técnicos y de la seccional de Fedearroz de la importancia de una buena calibración de la aspiración de sus combinadas, reduciendo considerablemente el resultado de las impurezas. El resultado de las impurezas correspondiente a los agricultores fue de 2,4%, donde se observó presencia de granos vanos.

La variedad de mayor porcentaje de grano partido continúa siendo la F-67 con un promedio de 34,7%, es posible que sea por inconvenientes en las condiciones climatológicas, característica varietal, entre otros.

Las variedades que generalmente han tenido buen comportamiento en cuanto a grano partido sigue siendo la F-70 y F-2000 (como el mes anterior), que como se observa, sus resultados promedios fueron de 13,9% y 16,9% respectivamente. En el momento de graduarlos según la Norma NTC 671, serian GRADO 3 para las dos variedades. Estas 2 variedades siguen presentando buenos resultados de trillas tanto a nivel de laboratorio como industrial, en especial la F-70, arrojando buenos resultados en la relación entero/partido, que es una de las principales variables que tienen en cuenta los industriales para su actividad económica.

Generalmente, la variedad que sigue presentando alto porcentaje de grano yesado es la F-2000 con un promedio de 12,3%, lo cual, según versiones de los Ingenieros de Fedearroz, es una característica varietal; seguida de la variedad F-70 y F-67 con 9,9% y 8,1% respectivamente.

Es importante mencionar que, de acuerdo con los resultados de trillas, se presentaron 5 muestras (2 de F-67 y 3 de F-Itagua) que arrojaron grado como FUERA DE NORMAS, especialmente por grano partido. Lo anterior según Norma anteriormente mencionada.

De la variedad que más se recibieron muestras fue de F-Itagua con 19 muestras equivalente a un 43,3%, seguida de la F-67 con 7 muestras, equivalente a un 15,9%.

A excepción de 1 muestra, todas se recibieron como paddy seco, debido a su largo periodo de almacenamiento dentro de la bolsa.

**Con respecto de los municipios de procedencia de las muestras,** de las 44 analizadas, 43 muestras (13 de agricultores y 30 de Investigación Fedearroz) proceden del municipio de Aipe. Queda pendiente por procesar 20 muestras, las cuales también corresponden al municipio de Aipe y que corresponden a la seccional de Fedearroz mismo municipio.

**Consolidado de muestras por mes y año:**

| MES | No. MUESTRAS | % | HUMEDAD (%) | IMPUREZAS (%) | R.P (%) | I.P (%) | G.P (%) | G.Y (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENERO | 23 | 15,2 | 24,4 | 1,7 | 69,8 | 56,7 | 18,7 | 6,4 |
| FEBRERO | 29 | 19,2 | 23,1 | 1,6 | 69,4 | 53,1 | 23,7 | 6,3 |
| MARZO | 24 | 15,9 | 23,7 | 1,2 | 69,5 | 51,7 | 25,7 | 8,2 |
| ABRIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAYO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JUNIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JULIO | 31 | 20,5 | 11,9 | 1,9 | 69,3 | 55,1 | 20,7 | 6,5 |
| AGOSTO | 44 | 29,2 | 10,9 | 1,6 | 68,9 | 52,6 | 23,7 | 5,9 |
| **TOTAL** | **151** | **100** | **18,8** | **1,6** | **69,4** | **53,8** | **22,5** | **6,7** |

Como se observa en el cuadro adjunto, en el presente mes de agosto, se procesaron 44 muestras en el laboratorio para sus respectivos análisis, de las cuales 30, corresponden a Fedearroz seccional de Aipe y 14 a los agricultores.

Hasta el momento se ha procesado un total de 151 muestras; de la cuales 120 corresponden a investigación, equivalente a un 79,5% y 31 a los agricultores, equivalente a un 20,5%.

Se observa en los 5 meses de recepción de muestras un rendimiento de pilada muy homogéneo y bueno con un promedio de 69,4%. El grano partido y el yesado son resultados aceptables y con tendencia a mejorar en el proceso industrial, en especial su grano partido.

El promedio de la humedad presento una disminución debido al promedio bajo del presente mes de agosto, ya que el 97,7% de sus muestras fueron paddy seco.

Con respecto al mes anterior, se presentó un incremento en el número de muestras procesadas, ya que paso de 31 a 44, un incremento del 29,5%.

**En cuanto al comportamiento de la zona con respecto de la cosecha,** en el Huila por contar con diferentes distritos de riegos se cosecha arroz durante todo el año, aunque la cosecha plena se ubica en los meses de julio y agosto, básicamente. Durante los meses de noviembre, diciembre y enero la cosecha baja gradualmente. Especialmente en este último mes y febrero, se consideran como épocas de siembra en el Huila.

La comercialización de arroz paddy verde en los molinos de la zona, no es muy favorable para los agricultores debido a la disminución del precio del arroz en el mes de julio, ubicándose en $158.000 pesos la carga, disminuyendo en el Huila en $12.000 pesos, equivalente a un 7,1%. Mientras que en el Tolima en promedio se está cancelando a $157.000 pesos la carga, presentando igualmente una disminución de $13.000 pesos. Huila y Tolima, en estos momentos está en precios muy cercanos. En ambos departamentos, en el mes anterior la carga se estaba cancelando a $ 170.000.

Para el mes de agosto de 2020, ya la carga se está cancelando a $155.500 pesos, es decir que disminuyo en el Huila en otros $ 2.500 pesos, equivalente a un 1,6 %. Mientras que en el Tolima en promedio se está cancelando a $157.000 pesos la carga, manteniéndose el precio con respecto al mes anterior.

El precio por kilo del arroz blanco está en $2.972, el cristal en $1,218 y la harina de arroz en $892,5.

Casi la totalidad del área que se aspira a sembrar en el semestre B de 2020 en el departamento del Huila (aproximadamente 17.000 hectareas), se siembran bajo riego. En esta zona se sigue presentando una situación crítica, y es que se está utilizando semilla de costal en un 35% del total del área cultivada, aproximadamente en 10.000 has/año; lo que al final afecta tanto el rendimiento en campo como en trillas.

Según versiones de la Ingenieros de la Seccional, del total de Has que se siembran en el año (aproximadamente 34.000), 1.500 Has se siembran en soca, correspondiente a un 5%, lo que afecta tanto los rendimientos en campo como en resultados de trilla. Básicamente se siembran en el municipio de Palermo. Según versiones de los Ingenieros de Fedearroz, es posible que esta cantidad aumente.

La densidad de siembra que se sigue utilizando en el Huila es de 120 kilos por hectárea para el programa AMTEC y de 200 kilos por el método tradicional. Para el presente semestre, según versiones de Fedearroz, los agricultores siguen prefiriendo las variedades F 67, F 2000 y F 70 para realizar sus respectivas siembras.

Entre otras actividades del laboratorio, durante los meses de julio y agosto, se participó en labores de verificación de inventarios de arroz paddy y arroz blanco en plantas industriales de arroz tanto en el Huila como en algunas plantas del Tolima. Dichos inventarios, se siguen realizando por teletrabajo debido a la situación por la que estamos pasando por esta pandemia.

Igualmente, entre los días 18 y 19 de agosto, se realizó mantenimiento de los equipos del laboratorio por parte de funcionarios de Gaviagro, quienes entregaron certificación de la mayoría de los equipos y está pendiente la certificación de la balanza gramera Ohaus que se la llevaron para Bogotá para dicho mantenimiento.

**Las actividades de promoción del laboratorio,** se realizan por medio de la colaboración de Universidades y en especial del personal profesional y técnico del área agrícola que participan en eventos organizados especialmente por Fedearroz, invitando a los productores y dando a conocer el servicio de análisis de muestras y las condiciones necesarias de las muestras para el análisis, también la importancia de la implementación y uso de este análisis para la toma de decisiones en el momento de la comercialización del producto. También se hace entrega de publicidad escrita en

los molinos, agro comercios y almacenadoras de la zona, así como directamente a los productores que se acercan a las instalaciones del ICA y Fedearroz en el momento de reuniones.

**Durante los meses de julio y agosto, no se realizaron actividades de capacitación a agricultores,** ni reuniones con profesionales de Fedearroz u otras entidades, debido a la situación por la que continuamos pasando con esta pandemia.

Sin embargo, con previa autorización de la BMC, a partir del 15 de julio iniciamos labores presenciales en el laboratorio, pero únicamente los **miércoles y sábados**, hasta el momento.

#### 2.3.1.6 Ejecución de recursos

Con fecha de corte al 31 de agosto de 2020, en la ejecución del Programa de Administración de Laboratorios se han efectuado dos giros por un total de **$79.134.826** con cargo a los recursos del Contrato 2020-0347, que corresponden al pago por las actividades de administración de los laboratorios realizadas por la Bolsa durante los meses de mayo y junio de 2020, quedando pendiente el pago por las actividades realizadas durante el mes de julio y agosto de 2020.

### 2.3.2 PROGRAMA DE MONITOREO DE INVENTARIOS ARROZ

En al Acta No. 1 del Comité Administrativo del Contrato 0347 de 2020, se asignaron recursos iniciales para este programa por $400.000.000 con el fin de dar continuidad a los programas de verificación de inventarios que viene realizando la Bolsa desde el año 2009, dada la importancia que tiene para el sector arrocero, el contar con información verificada de inventarios que permita para suavizar los picos de cosecha y propender por el equilibrio entre la oferta y la demanda del grano en aras de estabilizar los precios del arroz en el país y tomar decisiones de importancia para el sector, como son condiciones para el programa de incentivo al almacenamiento, seguimiento al mercado y necesidades o no de importación de arroz.

El objetivo del programa es realizar la inspección física en instalaciones de las empresas de industria de arroz en plantas y/o agencias para que con base en la información suministrada por las empresas visitadas establecer volumétricamente la cantidad de arroz almacenado y presentar un informe final que determine volumétricamente las existencias de arroz a nivel nacional.

#### 2.3.2.1 Información de la inspección al mes de julio de 2020

Se verificaron virtualmente las instalaciones de **86** Industrias de arroz incluyendo molinos, plantas de semilla, almacenes generales de depósito y agentes comercializadores de arroz; con respecto a las visitadas en el inventario del mes de **junio de 2020** se presentaron las modificaciones relacionadas a continuación:

a) La empresa Granos y Cereales del Tolima cerró actividades, por lo tanto, a partir del presente inventario se suspende su visita.

b) En reemplazo de la mencionada empresa, inicia labores en las mismas instalaciones, Agroindustrial los Altares S.A.S. ubicada en la Carrera 7 No. 79 - 46 - km. 3 vía Tello, Neiva, Huila (Antiguas instalaciones de INVERSIONES PTC S.A.).

Atendiendo las últimas disposiciones tomadas por la Bolsa Mercantil de Colombia en concordancia con la contingencia mundial y medidas adoptadas por el Gobierno Nacional con la finalidad de evitar el riesgo de contagio del COVID-19 "Coronavirus" y con la firme disposición de dar cumplimiento a las instrucciones del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, se realizará el inventario de existencias de arroz de manera virtual y/o telefónica. Información comunicada previa y oportunamente a la industria arrocera.

Se recibió por parte de la industria de arroz la información documental de existencias físicas por cada uno de los sitios de almacenamiento que posee la industria.
Se diligenció en los "formatos reporte de inspección a inventarios de arroz" establecidos por Bolsa Mercantil de Colombia, la información recibida de cada una de las plantas y agencias de la industria. Los mencionados formatos, una vez legalizados por los responsables, serán remitidos a la Bolsa.

Se consolidó la información del 100% del arroz reportado como almacenado en los silos, bodegas y otros sistemas de almacenamiento en las instalaciones de las industrias.

La inspección virtual se realizó entre el **23 de julio y el 03 de agosto de 2020** (10 días, incluyendo sábados) en **38** agencias y **121** plantas en **57** ciudades del país, con respecto al mes de **junio de 2020** se presentaron las modificaciones relacionadas a continuación:

- Retiro de la planta Granos y Cereales del Tolima (cierre actividades comerciales)
- Nueva planta: Agroindustrial los Altares S.A.S.

Previamente al inicio del Inventario se solicitó a las industrias molineras una Certificación expedida por el Contador o Revisor fiscal, para el caso de las Sociedades que estén obligadas a tenerlo, con corte al **31 de julio de 2020** de las existencias de Arroz Paddy verde, Paddy seco y Arroz blanco incluyendo cantidades almacenadas en Puerto.

Con base en la información recolectada en la inspección realizada en el período del **23 de julio y el 03 de agosto de 2020,** se determinaron las cantidades de arroz paddy y de arroz blanco almacenadas por cada uno de los sitios inspeccionados y el valor total equivalente en paddy seco. Para establecer el valor total almacenado equivalente en términos de paddy seco se utilizó el factor de conversión de **0,65 (división)** de blanco a paddy seco; **0,8667 (multiplicación)** de integral a blanco y de **0,8543 (multiplicación)** para paddy verde a paddy seco.

**RELACIÓN DE PLANTAS Y AGENCIAS DE LA INDUSTRIA INVENTARIADAS**

| ZONAS | AGENCIAS | PLANTAS |
|---|---|---|
| ANTIOQUIA | 7 | 3 |
| BOYACÁ | 1 | 0 |
| COSTA ATLÁNTICA | 8 | 26 |
| CUNDINAMARCA | 4 | 0 |
| META - CASANARE | 1 | 41 |
| NARIÑO | 2 | 0 |
| NORTE DE SANTANDER | 1 | 9 |
| SANTANDER | 2 | 8 |
| TOLIMA - HUILA | 1 | 33 |
| VALLE DEL CAUCA | 5 | 1 |
| ZONA CAFETERA | 6 | 0 |
| **VALORES TOTALES** | **38** | **121** |

## RELACIÓN DE CIUDADES INVENTARIADAS

| ZONAS | CIUDAD |
|---|---|
| ANTIOQUIA | CAUCASIA |
| | ITAGÜÍ |
| | MEDELLÍN |
| | RIONEGRO |
| BOYACÁ | TUNJA |
| COSTA ATLÁNTICA | AGUACHICA |
| | AYAPEL |
| | BARRANQUILLA |
| | CARTAGENA |
| | CERETÉ |
| | FONSECA |
| | MAGANGUÉ |
| | MALAMBO |
| | MONTERÍA |
| | PLANETA RICA |
| | SAHAGÚN |
| | SAN MARCOS |
| | SOLEDAD |
| | VALLEDUPAR |

| ZONAS | CIUDAD |
|---|---|
| CUNDINAMARCA | BOGOTÁ D.C. |
| | COTA |
| META - CASANARE | ACACÍAS |
| | AGUAZUL |
| | GRANADA |
| | GUAMAL |
| | PACHAQUIARO |
| | PORE |
| | PUERTO LÓPEZ |
| | RESTREPO |
| | SAN MARTÍN |
| | VILLANUEVA |
| | VILLAVICENCIO |
| | YOPAL |
| NARIÑO | PASTO |
| NORTE DE SANTANDER | CÚCUTA |
| | ZULIA |

| ZONAS | CIUDAD |
|---|---|
| SANTANDER | BARRANCABERMEJA |
| | BUCARAMANGA |
| | GIRÓN |
| TOLIMA - HUILA | ALVARADO |
| | AMBALEMA |
| | CAMPOALEGRE |
| | ESPINAL |
| | IBAGUÉ |
| | LA SIERRA |
| | LÉRIDA |
| | NEIVA |
| | PIEDRAS |
| | PURIFICACIÓN |
| | SALDAÑA |
| | VENADILLO |
| VALLE DEL CAUCA | CANDELARIA |
| | JAMUNDÍ |
| | YUMBO |
| ZONA CAFETERA | ARMENIA |
| | MANIZALES |
| | PEREIRA |

## RESULTADOS:

- Existencias en Términos de Paddy Seco

| JULIO | 2020 |
|---|---|

| PORCENTAJE | EXISTENCIAS EN KILOGRAMOS | TÉRMINOS EN PADDY SECO |
|---|---|---|
| 100.00% | 272,237,710 | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO |
| 85.45% | 232,623,142 | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO NACIONAL |
| 14.55% | 39,614,568 | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO IMPORTADO |
| *NOTA: CORRESPONDE A ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO INSPECCIONADO POR LA BOLSA.* | | |
| *** DE LAS 272.238 TONELADAS ALMACENADAS, 8.109 TONELADAS CORRESPONDEN A ARROZ PADDY CLASIFICADO PARA SEMILLA* | | |
| *97.02%* | *264,129,136* | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO EXCLUYENDO ARROZ PADDY CLASIFICADO PARA SEMILLA |

| ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO | | EXISTENCIAS KILOGRAMOS |
|---|---|---|
| MES DE JULIO DE 2020 | | 272,237,710 |
| MES DE JUNIO DE 2020 | | 253,506,995 |
| AUMENTO PORCENTUAL | | 7.39% |
| AUMENTO KILOGRAMOS | | 18,730,715 |

- Existencias por zonas en términos de paddy seco:

| ZONAS | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO JULIO 2020 - Kg. | PORCENTAJE (%) |
|---|---|---|
| TOLIMA - HUILA | 100,154,817 | 36.79% |
| META - CASANARE | 98,469,076 | 36.17% |
| COSTA ATLÁNTICA | 47,948,707 | 17.61% |
| NORTE DE SANTANDER | 6,712,019 | 2.47% |
| VALLE DEL CAUCA | 5,110,714 | 1.88% |
| CUNDINAMARCA | 3,952,027 | 1.45% |
| SANTANDER | 3,473,277 | 1.28% |
| ANTIOQUIA | 3,351,124 | 1.23% |
| ZONA CAFETERA | 1,962,070 | 0.72% |
| NARIÑO | 776,084 | 0.29% |
| BOYACÁ | 327,794 | 0.12% |
| **TOTALES** | **272,237,710** | **100.00%** |

| ** DE LAS 272.238 TONELADAS ALMACENADAS, 8.109 TONELADAS CORRESPONDEN A ARROZ PADDY CLASIFICADO PARA SEMILLA |
|---|

- Existencias por zonas de arroz paddy seco y producto terminado – Arroz Blanco

**A. Inventarios de Arroz Paddy por Zonas**

| Zona | GRAN TOTAL PADDY SECO (TON) | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| TOLIMA - HUILA | 84,899 | 39.86% |
| META - CASANARE | 80,111 | 37.61% |
| COSTA ATLÁNTICA | 40,259 | 18.90% |
| NORTE DE SANTANDER | 4,973 | 2.33% |
| SANTANDER | 2,052 | 0.96% |
| VALLE DEL CAUCA | 464 | 0.22% |
| ANTIOQUIA | 234 | 0.11% |
| BOYACÁ | 0 | 0.00% |
| CUNDINAMARCA | 0 | 0.00% |
| NARIÑO | 0 | 0.00% |
| ZONA CAFETERA | 0 | 0.00% |
| **VALORES TOTALES** | **212,990** | **100.00%** |

**B. Inventarios de Arroz Blanco por Zonas**

| Zona | TOTAL ARROZ BLANCO POR ZONA (TON) | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| META - CASANARE | 11,933 | 30.99% |
| TOLIMA - HUILA | 9,917 | 25.75% |
| COSTA ATLÁNTICA | 4,999 | 12.98% |
| VALLE DEL CAUCA | 3,020 | 7.84% |
| CUNDINAMARCA | 2,569 | 6.67% |
| ANTIOQUIA | 2,026 | 5.26% |
| ZONA CAFETERA | 1,275 | 3.31% |
| NORTE DE SANTANDER | 1,130 | 2.93% |
| SANTANDER | 924 | 2.40% |
| NARIÑO | 504 | 1.31% |
| BOYACÁ | 213 | 0.55% |
| **VALORES TOTALES** | **38,511** | **100.00%** |

- Existencias por departamento en términos de paddy seco

| DEPARTAMENTOS | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO JULIO 2020 - Kg. | PORCENTAJE (%) |
|---|---|---|
| TOLIMA | 71,203,721 | 26.15% |
| CASANARE | 57,476,103 | 21.11% |
| META | 40,992,973 | 15.06% |
| ATLÁNTICO | 38,846,753 | 14.27% |
| HUILA | 28,951,096 | 10.63% |
| NORTE DE SANTANDER | 6,712,019 | 2.47% |
| VALLE DEL CAUCA | 5,110,714 | 1.88% |
| CÓRDOBA | 4,891,504 | 1.80% |
| SABANA DE BOGOTÁ | 3,952,027 | 1.45% |
| SANTANDER | 3,473,277 | 1.28% |
| ANTIOQUIA | 2,788,822 | 1.02% |
| CESAR | 2,008,558 | 0.74% |
| BOLÍVAR | 1,832,230 | 0.67% |
| RISARALDA | 1,506,041 | 0.55% |
| NARIÑO | 776,084 | 0.29% |
| BAJO CAUCA | 576,818 | 0.21% |
| BOYACÁ | 327,794 | 0.12% |
| SUCRE | 297,310 | 0.11% |
| CALDAS | 270,178 | 0.10% |
| QUINDIO | 185,851 | 0.07% |
| GUAJIRA | 57,835 | 0.02% |
| | | |
| **TOTALES** | **272,237,710** | **100.00%** |

- Histórico y variación porcentual de los Inventarios años 2018 – 2019 – 2020

| INVENTARIO NACIONAL (CIFRAS) | | | INVENTARIO NACIONAL (CIFRAS) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MES INVENTARIO | EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TN) | PORCENTAJE RESPECTO MES ANTERIOR [(+) DISMINUCIÓN Y (-) AUMENTO] | MES INVENTARIO | EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TN) | PORCENTAJE RESPECTO MES ANTERIOR [(+) DISMINUCIÓN Y (-) AUMENTO] |
| ENERO DE 2018 | 818.810 | 2.62% | ABRIL DE 2019 | 484.549 | 18.62% |
| FEBRERO DE 2018 | 718.067 | 12.30% | MAYO DE 2019 | 332.991 | 31.28% |
| MARZO DE 2018 | 584.890 | 18.55% | JUNIO DE 2019 | 224.856 | 32.47% |
| ABRIL DE 2018 | 489.878 | 16.24% | **JULIO DE 2019** | **216.680** | **3.64%** |
| MAYO DE 2018 | 365.386 | 25.41% | AGOSTO DE 2019 | 564.136 | -160.35% |
| JUNIO DE 2018 | 323.701 | 11.41% | SEPTIEMBRE DE 2019 | 880.148 | -56.02% |
| **JULIO DE 2018** | **321.548** | **0.66%** | OCTUBRE DE 2019 | 844.708 | 4.03% |
| AGOSTO DE 2018 | 657.974 | -104.63% | NOVIEMBRE DE 2019 | 730.516 | 13.52% |
| SEPTIEMBRE DE 2018 | 923.523 | -40.36% | DICIEMBRE DE 2019 | 657.568 | 9.99% |
| OCTUBRE DE 2018 | 924.505 | -0.11% | ENERO DE 2020 | 639.695 | 2.72% |
| NOVIEMBRE DE 2018 | 825.157 | 10.75% | FEBRERO DE 2020 | 707.688 | -10.63% |
| DICIEMBRE DE 2018 | 755.405 | 8.45% | MARZO DE 2020 | 629.040 | 11.11% |
| ENERO DE 2019 | 687.464 | 8.99% | ABRIL DE 2020 | 461.957 | 26.56% |
| FEBRERO DE 2019 | 612.636 | 10.88% | MAYO DE 2020 | 354.667 | 23.23% |
| MARZO DE 2019 | 595.398 | 2.81% | JUNIO DE 2020 | 253.507 | 28.52% |
| | | | **JULIO DE 2020** | **272.238** | **-7.39%** |

## HISTÓRICO DE LA EQUIVALENCIA EN PORCENTAJE DE ARROZ PADDY SECO Y ARROZ BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO

A continuación, se presenta una relación; desde el mes de enero de 2019; del porcentaje de arroz paddy y del arroz blanco, expresado en términos de paddy seco, con respecto al total de existencias de arroz paddy en términos de paddy seco:

| EQUIVALENCIA EN PORCENTAJE DE ARROZ PADDY Y ARROZ BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MES | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO - Kg. | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS DE PADDY SECO - Kg. | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS DE BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO - Kg. | PORCENTAJE DE PADDY | PORCENTAJE DE BLANCO |
| ENERO DE 2019 | 687,464,346.27 | 599,430,039.24 | 88,034,307.03 | 87.19% | 12.81% |
| FEBRERO DE 2019 | 612,636,431.79 | 523,635,513.51 | 89,000,918.28 | 85.47% | 14.53% |
| MARZO DE 2019 | 595,398,457.56 | 503,408,569.95 | 91,989,887.62 | 84.55% | 15.45% |
| ABRIL DE 2019 | 484,548,859.78 | 408,675,328.38 | 75,873,531.40 | 84.34% | 15.66% |
| MAYO DE 2019 | 332,991,493.80 | 258,356,106.32 | 74,635,387.48 | 77.59% | 22.41% |
| JUNIO DE 2019 | 224,855,957.75 | 168,536,733.75 | 56,319,224.00 | 74.95% | 25.05% |
| JULIO DE 2019 | 216,680,337.16 | 158,899,001.37 | 57,781,335.78 | 73.33% | 26.67% |
| AGOSTO DE 2019 | 564,136,433.45 | 475,479,730.75 | 88,656,702.70 | 84.28% | 15.72% |
| SEPTIEMBRE DE 2019 | 880,148,410.55 | 780,866,791.45 | 99,281,619.09 | 88.72% | 11.28% |
| OCTUBRE DE 2019 | 844,708,474.65 | 749,465,219.53 | 95,243,255.12 | 88.72% | 11.28% |
| NOVIEMBRE DE 2019 | 730,516,199.01 | 641,968,511.52 | 88,547,687.49 | 87.88% | 12.12% |
| DICIEMBRE DE 2019 | 657,568,434.95 | 581,557,722.03 | 76,010,712.92 | 88.44% | 11.56% |
| ENERO DE 2020 | 639,695,291.76 | 534,564,766.48 | 105,130,525.28 | 83.57% | 16.43% |
| FEBRERO DE 2020 | 707,687,597.00 | 575,016,910.97 | 132,670,686.03 | 81.25% | 18.75% |
| MARZO DE 2020 | 629,039,727.06 | 525,812,692.05 | 103,227,035.02 | 83.59% | 16.41% |
| ABRIL DE 2020 | 461,957,071.34 | 390,333,550.37 | 71,623,520.97 | 84.50% | 15.50% |
| MAYO DE 2020 | 354,667,152.04 | 278,615,581.69 | 76,051,570.35 | 78.56% | 21.44% |
| JUNIO DE 2020 | 253,506,995.39 | 183,416,000.06 | 70,090,995.32 | 72.35% | 27.65% |
| **JULIO DE 2020** | **272,237,710.40** | **212,989,625.89** | **59,248,084.51** | **78.24%** | **21.76%** |
| **MÁXIMO VALOR** | **999,440,900.56** | **878,322,985.11** | **134,498,427.28** | **89.94%** | **41.15%** |
| **MÍNIMO VALOR** | **216,680,337.16** | **131,690,689.60** | **38,630,288.26** | **58.85%** | **10.06%** |

**** El máximo y el mínimo valor corresponde a registros estadísticos desde el año 2015.**

## CONCLUSIONES:

- En total se encuentran almacenadas en términos de arroz paddy seco **272.238** toneladas presentando un ***aumento*** del **7,39%** (**18.731 toneladas**) con respecto al inventario del mes anterior que sumó **253.507 toneladas**.

- Del total almacenado, **8.109** toneladas corresponden a arroz paddy clasificado para semilla, es decir, excluyendo dicha cifra, el arroz en términos de paddy seco almacenado, equivale a **264.129** toneladas.

- El promedio histórico del **mes de julio** del inventario nacional de arroz, desde el año 2015, corresponde a un valor de **287.579** toneladas y comparativamente con el mes de julio de 2020, cuyo valor es de **272.238** toneladas, se observa que presenta una **disminución** de **5.33%** que representa un valor de **15.341** toneladas con respecto al promedio.

- El comportamiento de los inventarios en el presente año ha sido así:
  - Enero: **639.695** toneladas disminuyendo en un 2,72% con respecto al mes anterior.
  - Febrero: **707.688** toneladas aumentando en un 10,63%
  - Marzo: **629.040** toneladas disminuyendo en un 11,11%
  - Abril: **461.957** toneladas disminuyendo en un 26,56%
  - Mayo: **354.667** toneladas disminuyendo en un 23,23%
  - Junio: **253.507** toneladas disminuyendo en un 28,52%
  - Julio: **272.238** toneladas aumentando en un 7,39%

  De acuerdo con el histórico, para el mes de agosto, debería presentarse un incremento en el valor del inventario, debido al inicio de la cosecha a nivel nacional y principalmente en los Llanos Orientales.

- El **73,00%** del arroz inspeccionado en bodegas, plantas y agencias de la industria arrocera se encuentra almacenado en **5** industrias de las **86** visitadas, presentando un incremento porcentual de **0,98**, con respecto al mes anterior que fue del **72,02%**. Analizando los resultados históricos de almacenamiento, se ha observado que en este mismo número de empresas; durante **el año 2016,** en promedio, el arroz permaneció almacenado en un valor **66,16%; en el año 2017**, en un **64,57%; en el año 2018**, en **68,85%** ; **en el año 2019,** en un **68,61%** y en lo corrido del presente año arroja una cifra del **70,85%**; consolidando las cifras anteriores, se obtiene un promedio histórico del **67,53%**; donde el valor máximo ha sido 74,14% y el mínimo 57,91%.
  Así mismo, en el presente inventario, **el 50,64%** del arroz almacenado, se concentró en dos empresas de la industria arrocera; 2,47% menos, con respecto al mes anterior, que fue de **48,17%**.

- Los revisores fiscales o contadores de **86** empresas, que representan el 100% del total de empresas de industria de arroz inspeccionadas, enviaron certificación de existencias de arroz, con corte a **31 de julio de 2020**, presentando una variación de **9,41%** frente a la inspección física, permitiendo concluir que la diferencia; aunque presenta un porcentaje por encima del promedio de meses anteriores, entre lo inspeccionado y lo certificado no representa una variación significativa; sumado al hecho que se encuentra en trascurso la cosecha nacional y los datos de inventarios, en su mayoría, corresponden a antes del 31 de julio de 2020.

- De acuerdo con las certificaciones expedidas por los revisores fiscales de las industrias molineras a **31 de julio de 2020** y por inspecciones realizadas directamente por la Bolsa Mercantil de Colombia, se evidenció que no se encuentra arroz importado almacenado en puerto.

- En el inventario se encontró almacenado **8.108,57** toneladas de **paddy seco proyecto de semilla** que representa el **3,81%** del total del arroz paddy seco almacenado. Este producto es destinado para producción de semilla.
  La semilla almacenada presentó un incremento, con respecto al mes de **junio de 2020,** del **56,56%** que equivale a un valor de **2.929,38** toneladas; al pasar de **5.179,20** a **8.108,57** toneladas.

- **Analizando el resultado de los inventarios en términos de equivalencia del arroz paddy seco con respecto al arroz blanco, en términos de paddy seco, almacenado,** se evidencia en el inventario del presente mes**,** que del total de arroz inspeccionado, el **78,24%** correspondió a paddy seco y el **21,76%** a arroz blanco, en términos de paddy seco; comparativamente, y en las mismas condiciones, con los inventarios del mes de **junio de 2020** donde el **72,35%** correspondió a paddy seco y el **27,65%** a arroz blanco; se observa una variación porcentual de **5,89; donde** el valor de paddy **aumentó** y el de blanco **disminuyó,** invirtiendo la tendencia del mes anterior. El incremento del porcentaje de almacenamiento del arroz paddy obedece al inicio de la cosecha de arroz en las distintas zonas de producción del país.
  Así mismo se puede concluir que realizando un análisis a partir del **mes de julio de 2015**, el mes con menor porcentaje de paddy se ha presentado en el mes de junio de 2016 **(58,85%)** y el de mayor porcentaje corresponde al mes de septiembre de 2016 **(89,94%)**, lo que inversamente sucede con el porcentaje de blanco donde el mes de mayor porcentaje es junio de 2016 **(41,15%)** y el de menor porcentaje es septiembre de 2016 **(10,06%)**; el promedio histórico es de **82,55%** para el arroz paddy y **17,45%** para el blanco.

- Del total de toneladas importadas almacenadas en términos de arroz paddy seco, **39.614,57;** el 88,21% corresponde a paddy seco y el 11,79% a arroz blanco, que frente al mes anterior donde el 74,55% correspondió a paddy seco y el 25,45% a arroz blanco**,** puede observarse un incremento porcentual en el paddy y una disminución del blanco; así mismo, el importado almacenado aumentó en un 9,52% (3.441,92 toneladas) al pasar de **36.172,64 a 39.614,57 toneladas.**
  Importante señalar, que el paddy importado almacenado corresponde al 16,41% del total paddy almacenado y el blanco importado corresponde al 7,88% del total blanco almacenado.

- Estableciendo un comparativo con el mes anterior, de forma individualizada, el comportamiento de los inventarios de arroz paddy seco y el de arroz blanco; en términos de paddy seco; se observó que la existencia de paddy seco aumentó en un valor de **16,12% (29.574 ton.)** y la de blanco disminuyó en **15,47 % (10.843 ton.)**.

- Realizando un comparativo con respecto a inventarios realizados en el mes de **julio** de años anteriores se concluye lo siguiente:

- ✓ Referente al realizado en **julio de 2009** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **1,10% (**2.968 toneladas) al pasar de **269.270** toneladas a **272.238** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **julio de 2010** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **40,57% (**78.573 toneladas) al pasar de **193.665** toneladas a **272.238** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **julio de 2011** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **133,35% (**155.571 toneladas) al pasar de **116.667** toneladas a **272.238** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **julio de 2015** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **15,47% (**36.474 toneladas) al pasar de **235.764** toneladas a **272.238** toneladas
- ✓ Referente al realizado en **julio de 2016** se presenta una **disminución** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **0,04% (**0.121 toneladas) al pasar de **272.358** toneladas a **272.238** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **julio de 2017** se presenta una **disminución** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **33,09% (**134.645 toneladas) al pasar de **406.883** toneladas a **272.238** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **julio de 2018** se presenta una **disminución** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **15,34% (**49.311 toneladas) al pasar de **321.548** toneladas a **272.238** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **julio de 2019** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **25,64% (**55.557 toneladas) al pasar de **216.680** toneladas a **272.238** toneladas.

En el histórico del inventario nacional de arroz, desde julio de 2009; el mes con **mayor** arroz almacenado en términos de paddy seco continúa siendo el mes de **septiembre de 2017** con **999.441** toneladas, y el de menor arroz almacenado, el del mes de **julio de 2011** con **116.667** toneladas.

Igualmente se concluye que de las **272.238** toneladas correspondiente a la existencia total en términos de arroz paddy seco, pertenecen a paddy nacional la cantidad de 232.623 toneladas que equivale al 85,45% y a paddy importado la cantidad de 39.615 toneladas que equivale al 14,55%, representado en el arroz inspeccionado; porcentajes similares al mes anterior.

#### 2.3.2.2 Información de la inspección al mes de agosto de 2020

Se verificaron virtualmente las instalaciones de **86** Industrias de arroz incluyendo molinos, plantas de semilla, almacenes generales de depósito y agentes comercializadores de arroz; con respecto a las visitadas en el inventario del mes de **julio de 2020** no se presentaron modificaciones, es decir, corresponden a las mismas de industrias.

Atendiendo las últimas disposiciones tomadas por la Bolsa Mercantil de Colombia en concordancia con la contingencia mundial y medidas adoptadas por el Gobierno Nacional con la finalidad de evitar el riesgo de contagio del COVID-19 “Coronavirus” y con la firme disposición de dar cumplimiento a las instrucciones del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, se realizará el

inventario de existencias de arroz de manera virtual y/o telefónica. Información comunicada previa y oportunamente a la industria arrocera.

Se recibió por parte de la industria de arroz la información documental de existencias físicas por cada uno de los sitios de almacenamiento que posee la industria.

Se diligenció en los "formatos reporte de inspección a inventarios de arroz" establecidos por Bolsa Mercantil de Colombia, la información recibida de cada una de las plantas y agencias de la industria. Los mencionados formatos, una vez legalizados por los responsables, serán remitidos a la Bolsa.

Se consolidó la información del 100% del arroz reportado como almacenado en los silos, bodegas y otros sistemas de almacenamiento en las instalaciones de las industrias.

La inspección virtual se realizó entre el **24 de agosto y el 07 de septiembre de 2020** (13 días, incluyendo sábados) en **38** agencias y **121** plantas en **57** ciudades del país, con respecto al mes de **julio de 2020** no se presentaron modificaciones.

Previamente al inicio del Inventario se solicitó a las industrias molineras una Certificación expedida por el Contador o Revisor fiscal, para el caso de las Sociedades que estén obligadas a tenerlo, con corte al **31 de agosto de 2020** de las existencias de Arroz Paddy verde, Paddy seco y Arroz blanco incluyendo cantidades almacenadas en Puerto.

Con base en la información recolectada en la inspección realizada en el período del **24 de agosto y el 07 de septiembre de 2020,** se determinaron las cantidades de arroz paddy y de arroz blanco almacenadas por cada uno de los sitios inspeccionados y el valor total equivalente en paddy seco. Para establecer el valor total almacenado equivalente en términos de paddy seco se utilizó el factor de conversión de **0,65 (división)** de blanco a paddy seco; **0,8667 (multiplicación)** de integral a blanco y de **0,8543 (multiplicación)** para paddy verde a paddy seco.

**RELACIÓN DE PLANTAS Y AGENCIAS DE LA INDUSTRIA INVENTARIADAS**

| ZONAS | AGENCIAS | PLANTAS |
|---|---|---|
| ANTIOQUIA | 7 | 3 |
| BOYACÁ | 1 | 0 |
| COSTA ATLÁNTICA | 8 | 26 |
| CUNDINAMARCA | 4 | 0 |
| META - CASANARE | 1 | 41 |
| NARIÑO | 2 | 0 |
| NORTE DE SANTANDER | 1 | 9 |
| SANTANDER | 2 | 8 |
| TOLIMA - HUILA | 1 | 33 |
| VALLE DEL CAUCA | 5 | 1 |
| ZONA CAFETERA | 6 | 0 |
| **VALORES TOTALES** | **38** | **121** |

## RELACIÓN DE CIUDADES INVENTARIADAS

| ZONAS | CIUDAD |
|---|---|
| ANTIOQUIA | CAUCASIA |
| | ITAGÜÍ |
| | MEDELLÍN |
| | RIONEGRO |
| BOYACÁ | TUNJA |
| COSTA ATLÁNTICA | AGUACHICA |
| | AYAPEL |
| | BARRANQUILLA |
| | CARTAGENA |
| | CERETÉ |
| | FONSECA |
| | MAGANGUÉ |
| | MALAMBO |
| | MONTERÍA |
| | PLANETA RICA |
| | SAHAGÚN |
| | SAN MARCOS |
| | SOLEDAD |
| | VALLEDUPAR |

| ZONAS | CIUDAD |
|---|---|
| CUNDINAMARCA | BOGOTÁ D.C. |
| | COTA |
| META - CASANARE | ACACÍAS |
| | AGUAZUL |
| | GRANADA |
| | GUAMAL |
| | PACHAQUIARO |
| | PORE |
| | PUERTO LÓPEZ |
| | RESTREPO |
| | SAN MARTÍN |
| | VILLANUEVA |
| | VILLAVICENCIO |
| | YOPAL |
| NARIÑO | PASTO |
| NORTE DE SANTANDER | CÚCUTA |
| | ZULIA |

| ZONAS | CIUDAD |
|---|---|
| SANTANDER | BARRANCABERMEJA |
| | BUCARAMANGA |
| | GIRÓN |
| TOLIMA - HUILA | ALVARADO |
| | AMBALEMA |
| | CAMPOALEGRE |
| | ESPINAL |
| | IBAGUÉ |
| | LA SIERRA |
| | LÉRIDA |
| | NEIVA |
| | PIEDRAS |
| | PURIFICACIÓN |
| | SALDAÑA |
| | VENADILLO |
| VALLE DEL CAUCA | CANDELARIA |
| | JAMUNDÍ |
| | YUMBO |
| ZONA CAFETERA | ARMENIA |
| | MANIZALES |
| | PEREIRA |

## RESULTADOS:

- Existencias en Términos de Paddy Seco

| AGOSTO | 2020 |
|---|---|

| PORCENTAJE | EXISTENCIAS EN KILOGRAMOS | TÉRMINOS EN PADDY SECO |
|---|---|---|
| 100.00% | 795,081,592 | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO |
| 97.13% | 772,227,293 | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO NACIONAL |
| 2.87% | 22,854,300 | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO IMPORTADO |
| *NOTA: CORRESPONDE A ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO INSPECCIONADO POR LA BOLSA.* | | |
| *** DE LAS 795.082 TONELADAS ALMACENADAS, 16.148 TONELADAS CORRESPONDEN A ARROZ PADDY CLASIFICADO PARA SEMILLA* | | |
| *97.97%* | *778,933,414* | TOTAL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO EXCLUYENDO ARROZ PADDY CLASIFICADO PARA SEMILLA |

| ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO | EXISTENCIAS KILOGRAMOS |
|---|---|
| MES DE AGOSTO DE 2020 | 795,081,592 |
| MES DE JULIO DE 2020 | 272,237,710 |
| AUMENTO PORCENTUAL | 192.05% |
| AUMENTO KILOGRAMOS | 522,843,882 |

- Existencias por zonas en términos de paddy seco

| ZONAS | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO AGOSTO 2020 - Kg. | PORCENTAJE (%) |
|---|---|---|
| META - CASANARE | 483,140,112 | 60.77% |
| TOLIMA - HUILA | 182,970,412 | 23.01% |
| COSTA ATLÁNTICA | 83,617,668 | 10.52% |
| NORTE DE SANTANDER | 12,271,558 | 1.54% |
| SANTANDER | 10,993,970 | 1.38% |
| VALLE DEL CAUCA | 7,061,230 | 0.89% |
| ANTIOQUIA | 6,632,587 | 0.83% |
| CUNDINAMARCA | 5,598,494 | 0.70% |
| ZONA CAFETERA | 1,778,543 | 0.22% |
| NARIÑO | 534,577 | 0.07% |
| BOYACÁ | 482,442 | 0.06% |
| **TOTALES** | **795,081,592** | **100.00%** |

**** DE LAS 795.082 TONELADAS ALMACENADAS, 16.148 TONELADAS CORRESPONDEN A ARROZ PADDY CLASIFICADO PARA SEMILLA**

- Existencias por zonas de arroz paddy seco y producto terminado – Arroz Blanco

**A. Inventarios de Arroz Paddy por Zonas**

| Zona | GRAN TOTAL PADDY SECO (TON) | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| META - CASANARE | 448,076 | 63.40% |
| TOLIMA - HUILA | 166,229 | 23.52% |
| COSTA ATLÁNTICA | 67,682 | 9.58% |
| NORTE DE SANTANDER | 10,124 | 1.43% |
| SANTANDER | 9,279 | 1.31% |
| ANTIOQUIA | 3,397 | 0.48% |
| VALLE DEL CAUCA | 1,987 | 0.28% |
| BOYACÁ | 0 | 0.00% |
| CUNDINAMARCA | 0 | 0.00% |
| NARIÑO | 0 | 0.00% |
| ZONA CAFETERA | 0 | 0.00% |
| **VALORES TOTALES** | **706,774** | **100.00%** |

**B. Inventarios de Arroz Blanco por Zonas**

| Zona | TOTAL ARROZ BLANCO POR ZONA (TON) | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| META - CASANARE | 22,792 | 39.71% |
| TOLIMA - HUILA | 10,882 | 18.96% |
| COSTA ATLÁNTICA | 10,358 | 18.05% |
| CUNDINAMARCA | 3,639 | 6.34% |
| VALLE DEL CAUCA | 3,298 | 5.75% |
| ANTIOQUIA | 2,103 | 3.66% |
| NORTE DE SANTANDER | 1,396 | 2.43% |
| ZONA CAFETERA | 1,156 | 2.01% |
| SANTANDER | 1,115 | 1.94% |
| NARIÑO | 347 | 0.61% |
| BOYACÁ | 314 | 0.55% |
| **VALORES TOTALES** | **57,400** | **100.00%** |

- Existencias por departamento en términos de paddy seco

| DEPARTAMENTOS | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO AGOSTO 2020 - Kg. | PORCENTAJE (%) | DEPARTAMENTOS | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO AGOSTO 2020 - Kg. | PORCENTAJE (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| CASANARE | 323,891,744 | 40.74% | SABANA DE BOGOTÁ | 5,598,494 | 0.70% |
| META | 159,248,368 | 20.03% | CESAR | 5,401,250 | 0.68% |
| TOLIMA | 146,359,945 | 18.41% | SUCRE | 3,460,540 | 0.44% |
| ATLÁNTICO | 38,210,192 | 4.81% | ANTIOQUIA | 2,830,950 | 0.36% |
| HUILA | 36,610,467 | 4.60% | RISARALDA | 1,413,618 | 0.18% |
| BOLÍVAR | 18,060,726 | 2.27% | NARIÑO | 534,577 | 0.07% |
| CÓRDOBA | 15,460,254 | 1.94% | BOYACÁ | 482,442 | 0.06% |
| NORTE DE SANTANDER | 12,271,558 | 1.54% | CALDAS | 198,131 | 0.02% |
| SANTANDER | 10,993,970 | 1.38% | QUINDIO | 166,795 | 0.02% |
| VALLE DEL CAUCA | 7,061,230 | 0.89% | GUAJIRA | 79,885 | 0.01% |
| BAJO CAUCA | 6,746,460 | 0.85% | **TOTALES** | **795,081,592** | **100.00%** |

- Histórico y variación porcentual de los Inventarios años 2018 – 2019 – 2020

| INVENTARIO NACIONAL (CIFRAS) | | | INVENTARIO NACIONAL (CIFRAS) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MES INVENTARIO | EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TN) | PORCENTAJE RESPECTO MES ANTERIOR [(+) DISMINUCIÓN Y (-) AUMENTO] | MES INVENTARIO | EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TN) | PORCENTAJE RESPECTO MES ANTERIOR [(+) DISMINUCIÓN Y (-) AUMENTO] |
| ENERO DE 2018 | 818.810 | 2.62% | MAYO DE 2019 | 332.991 | 31.28% |
| FEBRERO DE 2018 | 718.067 | 12.30% | JUNIO DE 2019 | 224.856 | 32.47% |
| MARZO DE 2018 | 584.890 | 18.55% | JULIO DE 2019 | 216.680 | 3.64% |
| ABRIL DE 2018 | 489.878 | 16.24% | **AGOSTO DE 2019** | **564.136** | **-160.35%** |
| MAYO DE 2018 | 365.386 | 25.41% | SEPTIEMBRE DE 2019 | 880.148 | -56.02% |
| JUNIO DE 2018 | 323.701 | 11.41% | OCTUBRE DE 2019 | 844.708 | 4.03% |
| JULIO DE 2018 | 321.548 | 0.66% | NOVIEMBRE DE 2019 | 730.516 | 13.52% |
| **AGOSTO DE 2018** | **657.974** | **-104.63%** | DICIEMBRE DE 2019 | 657.568 | 9.99% |
| SEPTIEMBRE DE 2018 | 923.523 | -40.36% | ENERO DE 2020 | 639.695 | 2.72% |
| OCTUBRE DE 2018 | 924.505 | -0.11% | FEBRERO DE 2020 | 707.688 | -10.63% |
| NOVIEMBRE DE 2018 | 825.157 | 10.75% | MARZO DE 2020 | 629.040 | 11.11% |
| DICIEMBRE DE 2018 | 755.405 | 8.45% | ABRIL DE 2020 | 461.957 | 26.56% |
| ENERO DE 2019 | 687.464 | 8.99% | MAYO DE 2020 | 354.667 | 23.23% |
| FEBRERO DE 2019 | 612.636 | 10.88% | JUNIO DE 2020 | 253.507 | 28.52% |
| MARZO DE 2019 | 595.398 | 2.81% | JULIO DE 2020 | 272.238 | -7.39% |
| ABRIL DE 2019 | 484.549 | 18.62% | **AGOSTO DE 2020** | **795.082** | **-192.05%** |

## HISTÓRICO DE LA EQUIVALENCIA EN PORCENTAJE DE ARROZ PADDY SECO Y ARROZ BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO

A continuación, se presenta una relación; desde el mes de enero de 2015; del porcentaje de arroz paddy y del arroz blanco, expresado en términos de paddy seco, con respecto al total de existencias de arroz paddy en términos de paddy seco:

BMC BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA

| EQUIVALENCIA EN PORCENTAJE DE ARROZ PADDY Y ARROZ BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MES | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO - Kg. | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS DE PADDY SECO - Kg. | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS DE BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO - Kg. | PORCENTAJE DE PADDY | PORCENTAJE DE BLANCO |
| JULIO DE 2015 | 235,763,536.39 | 166,147,025.02 | 69,616,511.37 | 70.47% | 29.53% |
| AGOSTO DE 2015 | 447,508,642.77 | 376,965,937.12 | 70,542,705.64 | 84.24% | 15.76% |
| SEPTIEMBRE DE 2015 | 634,865,751.84 | 542,916,747.62 | 91,949,004.22 | 85.52% | 14.48% |
| OCTUBRE DE 2015 | 579,434,999.08 | 518,889,882.59 | 60,545,116.49 | 89.55% | 10.45% |
| NOVIEMBRE DE 2015 | 489,781,920.97 | 429,006,321.77 | 60,775,599.20 | 87.59% | 12.41% |
| DICIEMBRE DE 2015 | 420,891,925.04 | 374,477,134.92 | 46,414,790.13 | 88.97% | 11.03% |
| ENERO DE 2016 | 355,233,997.19 | 316,603,708.93 | **38,630,288.26** | 89.13% | 10.87% |
| FEBRERO DE 2016 | 322,977,996.80 | 267,651,049.09 | 55,326,947.71 | 82.87% | 17.13% |
| MARZO DE 2016 | 374,258,536.20 | 274,870,905.20 | 99,387,631.00 | 73.44% | 26.56% |
| ABRIL DE 2016 | 358,881,248.01 | 256,004,557.56 | 102,876,690.45 | 71.33% | 28.67% |
| MAYO DE 2016 | 278,233,905.84 | 178,066,545.88 | 100,167,359.95 | 64.00% | 36.00% |
| JUNIO DE 2016 | 223,780,108.60 | **131,690,689.60** | 92,089,419.00 | **58.85%** | **41.15%** |
| JULIO DE 2016 | 272,358,410.84 | 216,321,698.21 | 56,036,712.63 | 79.43% | 20.57% |
| AGOSTO DE 2016 | 588,094,246.50 | 517,660,942.77 | 70,433,303.72 | 88.02% | 11.98% |
| SEPTIEMBRE DE 2016 | 866,092,477.44 | 778,968,385.61 | 87,124,091.83 | **89.94%** | **10.06%** |
| OCTUBRE DE 2016 | 905,996,828.87 | 797,196,616.31 | 108,800,212.56 | 87.99% | 12.01% |

| EQUIVALENCIA EN PORCENTAJE DE ARROZ PADDY Y ARROZ BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MES | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS EN TÉRMINOS DE PADDY SECO - Kg. | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS DE PADDY SECO - Kg. | EXISTENCIAS FÍSICAS ALMACENADAS DE BLANCO EN TÉRMINOS DE PADDY SECO - Kg. | PORCENTAJE DE PADDY | PORCENTAJE DE BLANCO |
| NOVIEMBRE DE 2016 | 862,042,688.61 | 751,452,863.81 | 110,589,824.80 | 87.17% | 12.83% |
| DICIEMBRE DE 2016 | 799,615,399.97 | 677,813,039.00 | 121,802,360.97 | 84.77% | 15.23% |
| ENERO DE 2017 | 774,925,803.40 | 661,353,954.53 | 113,571,848.88 | 85.34% | 14.66% |
| FEBRERO DE 2017 | 743,092,970.69 | 643,357,594.28 | 99,735,376.42 | 86.58% | 13.42% |
| MARZO DE 2017 | 673,680,628.86 | 585,166,592.92 | 88,514,035.94 | 86.86% | 13.14% |
| ABRIL DE 2017 | 545,259,930.19 | 465,183,740.34 | 80,076,189.85 | 85.31% | 14.69% |
| MAYO DE 2017 | 416,792,073.31 | 347,949,735.13 | 68,842,338.18 | 83.48% | 16.52% |
| JUNIO DE 2017 | 328,593,019.71 | 257,855,098.31 | 70,737,921.40 | 78.47% | 21.53% |
| JULIO DE 2017 | 406,882,582.30 | 340,427,127.53 | 66,455,454.77 | 83.67% | 16.33% |
| AGOSTO DE 2017 | 757,376,863.72 | 664,159,763.35 | 93,217,100.37 | 87.69% | 12.31% |
| SEPTIEMBRE DE 2017 | **999,440,900.56** | **878,322,985.11** | 121,117,915.45 | 87.88% | 12.12% |
| OCTUBRE DE 2017 | 992,027,398.15 | 866,068,398.20 | 125,958,999.95 | 87.30% | 12.70% |
| NOVIEMBRE DE 2017 | 913,459,092.89 | 790,231,974.72 | 123,227,118.17 | 86.51% | 13.49% |
| DICIEMBRE DE 2017 | 840,869,034.37 | 733,290,482.42 | 107,578,551.94 | 87.21% | 12.79% |
| ENERO DE 2018 | 818,809,645.58 | 709,240,465.99 | 109,569,179.58 | 86.62% | 13.38% |
| FEBRERO DE 2018 | 718,066,813.62 | 625,980,675.48 | 92,086,138.14 | 87.18% | 12.82% |
| MARZO DE 2018 | 584,890,497.23 | 500,395,029.66 | 84,495,467.57 | 85.55% | 14.45% |
| ABRIL DE 2018 | 489,877,930.19 | 399,998,995.91 | 89,878,934.28 | 81.65% | 18.35% |
| MAYO DE 2018 | 365,386,454.40 | 279,596,792.89 | 85,789,661.51 | 76.52% | 23.48% |
| JUNIO DE 2018 | 323,700,880.93 | 206,462,060.01 | 117,238,820.92 | 63.78% | 36.22% |
| JULIO DE 2018 | 321,548,496.22 | 228,676,088.29 | 92,872,407.92 | 71.12% | 28.88% |
| AGOSTO DE 2018 | 657,973,988.94 | 537,116,412.95 | 120,857,575.98 | 81.63% | 18.37% |
| SEPTIEMBRE DE 2018 | 923,522,529.55 | 789,024,102.27 | **134,498,427.28** | 85.44% | 14.56% |
| OCTUBRE DE 2018 | 924,505,340.80 | 792,885,261.43 | 131,620,079.37 | 85.76% | 14.24% |
| NOVIEMBRE DE 2018 | 825,157,468.36 | 711,821,507.03 | 113,335,961.34 | 86.26% | 13.74% |
| DICIEMBRE DE 2018 | 755,404,762.30 | 658,784,177.53 | 96,620,584.77 | 87.21% | 12.79% |
| ENERO DE 2019 | 687,464,346.27 | 599,430,039.24 | 88,034,307.03 | 87.19% | 12.81% |
| FEBRERO DE 2019 | 612,636,431.79 | 523,635,513.51 | 89,000,918.28 | 85.47% | 14.53% |
| MARZO DE 2019 | 595,398,457.56 | 503,408,569.95 | 91,989,887.62 | 84.55% | 15.45% |
| ABRIL DE 2019 | 484,548,859.78 | 408,675,328.38 | 75,873,531.40 | 84.34% | 15.66% |
| MAYO DE 2019 | 332,991,493.80 | 258,356,106.32 | 74,635,387.48 | 77.59% | 22.41% |
| JUNIO DE 2019 | 224,855,957.75 | 168,536,733.75 | 56,319,224.00 | 74.95% | 25.05% |
| JULIO DE 2019 | **216,680,337.16** | 158,899,001.37 | 57,781,335.78 | 73.33% | 26.67% |
| AGOSTO DE 2019 | 564,136,433.45 | 475,479,730.75 | 88,656,702.70 | 84.28% | 15.72% |
| SEPTIEMBRE DE 2019 | 880,148,410.55 | 780,866,791.45 | 99,281,619.09 | 88.72% | 11.28% |
| OCTUBRE DE 2019 | 844,708,474.65 | 749,465,219.53 | 95,243,255.12 | 88.72% | 11.28% |
| NOVIEMBRE DE 2019 | 730,516,199.01 | 641,968,511.52 | 88,547,687.49 | 87.88% | 12.12% |
| DICIEMBRE DE 2019 | 657,568,434.95 | 581,557,722.03 | 76,010,712.92 | 88.44% | 11.56% |
| ENERO DE 2020 | 639,695,291.76 | 534,564,766.48 | 105,130,525.28 | 83.57% | 16.43% |
| FEBRERO DE 2020 | 707,687,597.00 | 575,016,910.97 | 132,670,686.03 | 81.25% | 18.75% |
| MARZO DE 2020 | 629,039,727.06 | 525,812,692.05 | 103,227,035.02 | 83.59% | 16.41% |
| ABRIL DE 2020 | 461,957,071.34 | 390,333,550.37 | 71,623,520.97 | 84.50% | 15.50% |
| MAYO DE 2020 | 354,667,152.04 | 278,615,581.69 | 76,051,570.35 | 78.56% | 21.44% |
| JUNIO DE 2020 | 253,506,995.39 | 183,416,000.06 | 70,090,995.32 | 72.35% | 27.65% |
| JULIO DE 2020 | 272,237,710.40 | 212,989,625.89 | 59,248,084.51 | 78.24% | 21.76% |
| **AGOSTO DE 2020** | **795,081,592.42** | **706,774,441.74** | **88,307,150.68** | **88.89%** | **11.11%** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MÁXIMO VALOR** | **999,440,900.56** | **878,322,985.11** | **134,498,427.28** | **89.94%** | **41.15%** |
| **MÍNIMO VALOR** | **216,680,337.16** | **131,690,689.60** | **38,630,288.26** | **58.85%** | **10.06%** |

| | | |
|---|---|---|
| **PROMEDIO HISTÓRICO** | **82.66%** | **17.34%** |

**CONCLUSIONES:**

- En total se encuentran almacenadas en términos de arroz paddy seco **795.082** toneladas presentando un ***aumento*** del **192,05%** (**522.844 toneladas**) con respecto al inventario del mes anterior que sumó **272.238 toneladas**.

- Del total almacenado, **16.148** toneladas corresponden a arroz paddy clasificado para semilla, es decir, excluyendo dicha cifra, el arroz en términos de paddy seco almacenado, equivale a **778.933** toneladas.

- El promedio histórico del **mes de agosto** del inventario nacional de arroz, desde el año 2015, corresponde a un valor de **635.029** toneladas y comparativamente con el mes de julio de 2020, cuyo valor es de **795.082** toneladas, se observa que presenta un **aumento** de **25.20%** que representa un valor de **160.053** toneladas con respecto al promedio; lo que permite concluir que en este año el gran incremento, obedece al alto volumen de recolección de la cosecha de arroz, principalmente en la zona de los Llanos Orientales.
  .
- El comportamiento de los inventarios en el presente año ha sido así:
  - Enero: **639.695** toneladas disminuyendo en un 2,72% con respecto al mes anterior.
  - Febrero: **707.688** toneladas aumentando en un 10,63%
  - Marzo: **629.040** toneladas disminuyendo en un 11,11%
  - Abril: **461.957** toneladas disminuyendo en un 26,56%
  - Mayo: **354.667** toneladas disminuyendo en un 23,23%
  - Junio: **253.507** toneladas disminuyendo en un 28,52%
  - Julio: **272.238** toneladas aumentando en un 7,39%
  - Agosto: **795.082** toneladas aumentando en un 192,05%

  De acuerdo con el histórico, para el mes de septiembre, debería continuar un incremento en el valor del inventario; a causa del punto alto en la recolección de la cosecha en los Llanos Orientales, principalmente en el departamento del Casanare.

- El **68,14%** del arroz inspeccionado en bodegas, plantas y agencias de la industria arrocera se encuentra almacenado en **5** industrias de las **86** visitadas, presentando una disminución porcentual de **4,85**, con respecto al mes anterior que fue del **73,00%**. Analizando los resultados históricos de almacenamiento, se ha observado que en este mismo número de empresas; durante **el año 2016,** en promedio, el arroz permaneció almacenado en un valor **66,16%; en el año 2017**, en un **64,57%; en el año 2018**, en **68,85%** ; **en el año 2019,** en un **68,61%** y en lo corrido del presente año arroja una cifra del **70,51%**; consolidando las cifras anteriores, se obtiene un promedio histórico del **67,54%**; donde el valor máximo ha sido 74,14% y el mínimo 57,91%.
  Así mismo, en el presente inventario, **el 47,35%** del arroz almacenado, se concentró en dos empresas de la industria arrocera; 3,29% menos, con respecto al mes anterior, que fue de **50,64%**.

- De acuerdo con las certificaciones expedidas por los revisores fiscales de las industrias molineras a **31 de julio de 2020** y por inspecciones realizadas directamente por la Bolsa Mercantil de Colombia, se evidenció que no se encuentra arroz importado almacenado en puerto.

- En el inventario se encontró almacenado **16.148,18** toneladas de **paddy seco proyecto de semilla** que representa el **2,28%** del total del arroz paddy seco almacenado. Este producto es destinado para producción de semilla.
  La semilla almacenada presentó un incremento, con respecto al mes de **julio de 2020,** del **99,15%** que equivale a un valor de **8.039,60** toneladas; al pasar de **8.108,57** a **16.148,18** toneladas.

- **Analizando el resultado de los inventarios en términos de equivalencia del arroz paddy seco con respecto al arroz blanco, en términos de paddy seco, almacenado,** se evidencia en el inventario del presente mes**,** que del total de arroz inspeccionado, el **88,89%** correspondió a paddy seco y el **11,11%** a arroz blanco, en términos de paddy seco; comparativamente, y en las mismas condiciones, con los inventarios del mes de **julio de 2020** donde el **78,24%** correspondió a paddy seco y el **21,76%** a arroz blanco; se observa una variación porcentual de **10,66; donde** el valor de paddy **aumentó** y el de blanco **disminuyó,** conservando la tendencia del mes anterior. El incremento del porcentaje de almacenamiento del arroz paddy obedece al a la cosecha de arroz en las distintas zonas de producción del país, especialmente en los Llanos Orientales.
  Así mismo se puede concluir que realizando un análisis a partir del **mes de julio de 2015**, el mes con menor porcentaje de paddy se ha presentado en el mes de junio de 2016 **(58,85%)** y el de mayor porcentaje corresponde al mes de septiembre de 2016 **(89,94%)**, lo que inversamente sucede con el porcentaje de blanco donde el mes de mayor porcentaje es junio de 2016 **(41,15%)** y el de menor porcentaje es septiembre de 2016 **(10,06%)**; el promedio histórico es de **82,66%** para el arroz paddy y **17,34%** para el blanco.

- Del total de toneladas importadas almacenadas en términos de arroz paddy seco, **22.854,30;** el 90,50% corresponde a paddy seco y el 9,50% a arroz blanco, que frente al mes anterior donde el 88,21% correspondió a paddy seco y el 11,79% a arroz blanco**,** puede observarse un incremento porcentual en el paddy y una disminución del blanco. El importado almacenado disminuyó en un 42,31% (16.760,27 toneladas) al pasar de **39.614,57 a 22.854,30 toneladas.**
  Importante señalar, que el paddy importado almacenado corresponde al 2,93% del total paddy almacenado y el blanco importado corresponde al 2,46% del total blanco almacenado.

- Estableciendo un comparativo con el mes anterior, de forma individualizada, el comportamiento de los inventarios de arroz paddy seco y el de arroz blanco; en términos de paddy seco; se observó que la existencia de paddy seco aumentó en un valor de **231,84% (493.785 ton.)** y la de blanco aumentó en **49,05 % (29.059 ton.)**.

- Realizando un comparativo con respecto a inventarios realizados en el mes de **agosto** de años anteriores se concluye lo siguiente:

  - ✓ Referente al realizado en **agosto de 2015** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **77,67% (**347.573 toneladas) al pasar de **447.509** toneladas a **795.082** toneladas

- ✓ Referente al realizado en **agosto de 2016** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **35,20% (**206.987 toneladas) al pasar de **588.094** toneladas a **795.082** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **agosto de 2017** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **4,98% (**37.705 toneladas) al pasar de **757.377** toneladas a **795.082** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **agosto de 2018** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **20,84% (**137.108 toneladas) al pasar de **657.974** toneladas a **795.082** toneladas.
- ✓ Referente al realizado en **agosto de 2019** se presenta un **aumento** en inventarios del arroz, en términos de paddy seco, de **40,94% (**230.945 toneladas) al pasar de **564.136** toneladas a **795.082** toneladas.

En el histórico del inventario nacional de arroz, desde julio de 2009; el mes con **mayor** arroz almacenado en términos de paddy seco continúa siendo el mes de **septiembre de 2017** con **999.441** toneladas, y el de menor arroz almacenado, el del mes de **julio de 2011** con **116.667** toneladas.

Igualmente se concluye que de las **795.082** toneladas correspondiente a la existencia total en términos de arroz paddy seco, pertenecen a paddy nacional la cantidad de 772.227 toneladas que equivale al 97,13% y a paddy importado la cantidad de 22.854 toneladas que equivale al 2,87%, representado en el arroz inspeccionado; porcentajes similares al mes anterior.

**ANEXOS HISTÓRICOS:**

| INVENTARIO NACIONAL (CIFRAS) | | | |
|---|---|---|---|
| **INVENTARIO** | **TOTAL ARROZ TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TON)** | **TOTAL ARROZ TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO EN PUERTO REPORTADOS REVISOR FISCAL (T0N)** | **GRAN TOTAL ARROZ TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (T0N)** |
| JULIO DE 2009 | 269.270 | | |
| NOVIEMBRE DE 2009 | 590.750 | | |
| JULIO DE 2010 | 193.665 | | |
| NOVIEMBRE DE 2010 | 378.795 | | |
| ENERO DE 2011 | 304.832 | | |
| MAYO DE 2011 | 190.201 | | |
| *JULIO DE 2011* | *116.667* | | |
| OCTUBRE DE 2011 | 295.932 | | |
| ENERO DE 2012 | 283.109 | | |
| MARZO DE 2012 | 266.820 | | |
| FEBRERO DE 2013 | 443.700 | | |
| MAYO DE 2013 | 268.344 | | |
| OCTUBRE DE 2013 | 590.059 | | |
| DICIEMBRE DE 2013 | 585.449 | | |
| JUNIO DE 2014 | 183.058 | | |
| OCTUBRE DE 2014 | 426.315 | | |
| DICIEMBRE DE 2014 | 290.215 | | |
| FEBRERO DE 2015 | 240.954 | | |
| MARZO DE 2015 | 226.106 | 23.794 | 249.900 |
| ABRIL DE 2015 | 281.808 | 9.395 | 291.203 |
| MAYO DE 2015 | 241.757 | 1.695 | 243.451 |
| JUNIO DE 2015 | 227.412 | 0.217 | 227.629 |
| JULIO DE 2015 | 235.764 | 0.000 | 235.764 |
| AGOSTO DE 2015 | 447.509 | 0.000 | 447.509 |
| SEPTIEMBRE DE 2015 | 634.866 | 0.000 | 634.866 |
| OCTUBRE DE 2015 | 579.435 | 0.000 | 579.435 |
| NOVIEMBRE DE 2015 | 489.782 | 0.000 | 489.782 |
| DICIEMBRE DE 2015 | 420.892 | 0.000 | 420.892 |
| ENERO DE 2016 | 355.234 | 0.000 | 355.234 |
| FEBRERO DE 2016 | 322.978 | 0.000 | 322.978 |
| MARZO DE 2016 | 374.259 | 1.746 | 376.004 |
| ABRIL DE 2016 | 358.881 | 1.485 | 360.366 |
| MAYO DE 2016 | 278.234 | 1.869 | 280.103 |
| JUNIO DE 2016 | 223.780 | 11.288 | 235.068 |
| JULIO DE 2016 | 272.358 | 7.629 | 279.987 |
| AGOSTO DE 2016 | 588.094 | 1.099 | 589.037 |
| SEPTIEMBRE DE 2016 | 866.092 | 0.000 | 866.092 |
| OCTUBRE DE 2016 | 905.997 | 0.156 | 906.153 |
| NOVIEMBRE DE 2016 | 322.978 | 0.000 | 322.978 |
| DICIEMBRE DE 2016 | 374.259 | 1.746 | 376.004 |
| ENERO DE 2017 | 774.926 | 0.000 | 774.926 |
| FEBRERO DE 2017 | 743.093 | 0.000 | 743.093 |
| MARZO DE 2017 | 673.681 | 0.000 | 673.681 |
| ABRIL DE 2017 | 545.260 | 0.000 | 545.260 |

BMC BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA

| INVENTARIO NACIONAL (CIFRAS) | | | |
|---|---|---|---|
| **INVENTARIO** | **TOTAL ARROZ TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TON)** | **TOTAL ARROZ TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO EN PUERTO REPORTADOS REVISOR FISCAL (T0N)** | **GRAN TOTAL ARROZ TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (T0N)** |
| MAYO DE 2017 | 416.792 | 0.000 | 416.792 |
| JUNIO DE 2017 | 328.593 | 0.000 | 328.593 |
| JULIO DE 2017 | 406.883 | 0.000 | 406.883 |
| AGOSTO DE 2017 | 757.377 | 0.000 | 757.377 |
| *SEPTIEMBRE DE 2017* | *999.441* | *0.000* | *999.441* |
| OCTUBRE DE 2017 | 992.027 | 0.000 | 992.027 |
| NOVIEMBRE DE 2017 | 913.459 | 0.000 | 913.459 |
| DICIEMBRE DE 2017 | 840.869 | 0.000 | 840.869 |
| ENERO DE 2018 | 818.810 | 0.000 | 818.810 |
| FEBRERO DE 2018 | 718.067 | 0.000 | 718.067 |
| MARZO DE 2018 | 584.890 | 0.000 | 584.890 |
| ABRIL DE 2018 | 489.878 | 0.000 | 489.878 |
| MAYO DE 2018 | 365.386 | 0.000 | 365.386 |
| JUNIO DE 2018 | 323.701 | 0.000 | 323.701 |
| JULIO DE 2018 | 321.548 | 0.000 | 321.548 |
| AGOSTO DE 2018 | 657.974 | 0.000 | 657.974 |
| SEPTIEMBRE DE 2018 | 923.523 | 0.000 | 923.523 |
| OCTUBRE DE 2018 | 924.505 | 0.000 | 924.505 |
| NOVIEMBRE DE 2018 | 825.157 | 0.000 | 825.157 |
| DICIEMBRE DE 2018 | 755.405 | 0.000 | 755.405 |
| ENERO DE 2019 | 687.464 | 0.000 | 687.464 |
| FEBRERO DE 2019 | 612.636 | 0.000 | 612.636 |
| MARZO DE 2019 | 595.398 | 0.000 | 595.398 |
| ABRIL DE 2019 | 484.549 | 0.000 | 484.549 |
| MAYO DE 2019 | 332.991 | 0.000 | 332.991 |
| JUNIO DE 2019 | 224.856 | 0.000 | 224.856 |
| JULIO DE 2019 | 216.680 | 0.000 | 216.680 |
| AGOSTO DE 2019 | 564.136 | 0.000 | 564.136 |
| SEPTIEMBRE DE 2019 | 880.148 | 0.000 | 880.148 |
| OCTUBRE DE 2019 | 844.708 | 0.000 | 844.708 |
| NOVIEMBRE DE 2019 | 730.516 | 0.000 | 730.516 |
| DICIEMBRE DE 2019 | 657.568 | 0.000 | 657.568 |
| ENERO DE 2020 | 639.695 | 0.000 | 639.695 |
| FEBRERO DE 2020 | 707.688 | 0.000 | 707.688 |
| MARZO DE 2020 | 629.040 | 0.000 | 629.040 |
| ABRIL DE 2020 | 461.957 | 0.000 | 461.957 |
| MAYO DE 2020 | 354.667 | 0.000 | 354.667 |
| JUNIO DE 2020 | 253.507 | 0.000 | 253.507 |
| JULIO DE 2020 | 272.238 | 0.000 | 272.238 |
| AGOSTO DE 2020 | 795.082 | 0.000 | 795.082 |

| | | |
|---|---|---|
| SEPTIEMBRE DE 2017 | **999.441** | **MÁXIMO MES INVENTARIO** |
| JULIO DE 2011 | **116.667** | **MÍNIMO MES INVENTARIO** |

BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA

# INFORMACIÓN GENERAL DE EXISTENCIAS DE LAS INDUSTRIAS MOLINERAS VISITADAS **

## INFORMACION GENERAL DE EXISTENCIAS DE LAS INDUSTRIAS MOLINERAS VISITADAS **

| ITEM | EMPRESA | TOTAL PADDY VERDE (KG) | TOTAL PADDY SECO (KG) | GRAN TOTAL PADDY SECO (KG) | TOTAL ARROZ BLANCO (KG) | ARROZ BLANCO EN TERMINOS DE PADDY (KG) | TOTAL ARROZ TERMINOS DE PADDY SECO (KG) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DIANA CORPORACION S.A.S. - DICORP S.A.S. | 15,581,097 | 157,357,499 | 170,668,430 | 14,482,767 | 22,281,180 | **192,949,611** | 24.27% |
| 2 | ORGANIZACIÓN ROA FLOR HUILA S.A. | 7,946,906 | 153,240,213 | 160,029,255 | 15,287,603 | 23,519,389 | **183,548,644** | 23.09% |
| 3 | AGROINDUSTRIAL MOLINO SONORA AP. S.A.S. | 7,310,622 | 60,258,224 | 66,503,688 | 6,304,209 | 9,698,783 | **76,202,471** | 9.58% |
| 4 | GRANOS Y CEREALES DE COLOMBIA S.A. | 4,430,951 | 39,482,170 | 43,267,531 | 3,209,792 | 4,938,141 | **48,205,673** | 6.06% |
| 5 | FEDEARROZ | 2,209,776 | 36,922,991 | 38,810,803 | 1,350,483 | 2,077,666 | **40,888,469** | 5.14% |
| 6 | UNIÓN DE ARROCEROS S.A.S. | 3,400,875 | 23,773,008 | 26,678,376 | 3,326,479 | 5,117,659 | **31,796,035** | 4.00% |
| 7 | ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S. | 1,946,086 | 21,629,526 | 23,292,067 | 2,180,073 | 3,353,959 | **26,646,026** | 3.35% |
| 8 | MOLINOS EL YOPAL LTDA | 450,675 | 14,891,748 | 15,276,760 | 768,502 | 1,182,310 | **16,459,070** | 2.07% |
| 9 | AGROCOM LTDA | 1,864,000 | 13,030,000 | 14,622,415 | 529,570 | 814,723 | **15,437,138** | 1.94% |
| 10 | COMERCIALIZADORA DEL LLANO S.A. | 1,822,926 | 10,525,650 | 12,082,976 | 870,297 | 1,338,919 | **13,421,894** | 1.69% |
| 11 | AGROMILENIO S.A. | 570,000 | 10,950,000 | 11,436,951 | 248,004 | 381,545 | **11,818,496** | 1.49% |
| 12 | INVERSIONES MOLINO PACANDÉ S.A.S. | 546,750 | 8,218,574 | 8,685,663 | 372,386 | 572,902 | **9,258,565** | 1.16% |
| 13 | INVERSIONES LACHE Y CÍA. LTDA. | 0 | 6,665,067 | 6,665,067 | 327,217 | 503,411 | **7,168,478** | 0.90% |
| 14 | MOLINO CASANARE LTDA. CI | 1,124,000 | 5,371,600 | 6,331,833 | 390,915 | 601,407 | **6,933,241** | 0.87% |
| 15 | ARROCERA SAHAGÚN S.A.S. | 0 | 5,982,290 | 5,982,290 | 104,827 | 161,273 | **6,143,563** | 0.77% |
| 16 | ARROZ BARICHARA S.A.S. | 380,000 | 4,682,000 | 5,006,634 | 434,762 | 668,865 | **5,675,499** | 0.71% |
| 17 | WALBERTO SEVERICHE SUAREZ - MOLINO ARROCERO CANDELARIA SAS | 0 | 4,791,335 | 4,791,335 | 369,270 | 568,108 | **5,359,443** | 0.67% |
| 18 | COMERCIALIZADORA EL SUR LTDA | 579,600 | 4,150,315 | 4,645,467 | 136,800 | 210,462 | **4,855,929** | 0.61% |
| 19 | COAGRONORTE LTDA | 1,156,066 | 3,145,438 | 4,133,065 | 203,653 | 313,312 | **4,446,377** | 0.56% |
| 20 | FEDERAL S.A.S | 810,308 | 2,578,840 | 3,271,086 | 409,932 | 630,665 | **3,901,751** | 0.49% |
| 21 | ARROCERA GÉLVEZ S.A. | 1,029,704 | 2,354,142 | 3,233,818 | 277,825 | 427,423 | **3,661,241** | 0.46% |
| 22 | ARROCERA DEL LITORAL | 0 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 | 0 | **3,000,000** | 0.38% |
| 23 | INVERSIONES RP LTDA. (Restrepo-Pinzón) | 108,000 | 2,575,000 | 2,667,264 | 150,000 | 230,769 | **2,898,034** | 0.36% |
| 24 | ARROCERA BOLUGA LTDA | 824,500 | 1,794,564 | 2,498,934 | 219,408 | 337,551 | **2,836,485** | 0.36% |
| 25 | ARROCERA FORMOSA S.A.S. | 224,142 | 2,405,818 | 2,597,303 | 145,730 | 224,199 | **2,821,502** | 0.35% |
| 26 | MARAGRO S.A.S. | 160,350 | 2,155,697 | 2,292,684 | 272,070 | 418,569 | **2,711,253** | 0.34% |
| 27 | MOLINO SAN ISIDRO DEL HUILA LTDA. | 0 | 2,410,002 | 2,410,002 | 171,328 | 263,581 | **2,673,583** | 0.34% |
| 28 | ALMAVIVA S.A. | 0 | 2,613,000 | 2,613,000 | 0 | 0 | **2,613,000** | 0.33% |
| 29 | GRANDELCA S.A. | 10,803 | 2,319,317 | 2,328,546 | 171,000 | 263,077 | **2,591,623** | 0.33% |
| 30 | INDUPADDY S.A.S. | 220,000 | 2,297,054 | 2,485,000 | 3,000 | 4,615 | **2,489,615** | 0.31% |
| 31 | ARROCERA CAUCA LTDA | 1,412,329 | 1,143,608 | 2,350,161 | 78,605 | 120,931 | **2,471,091** | 0.31% |

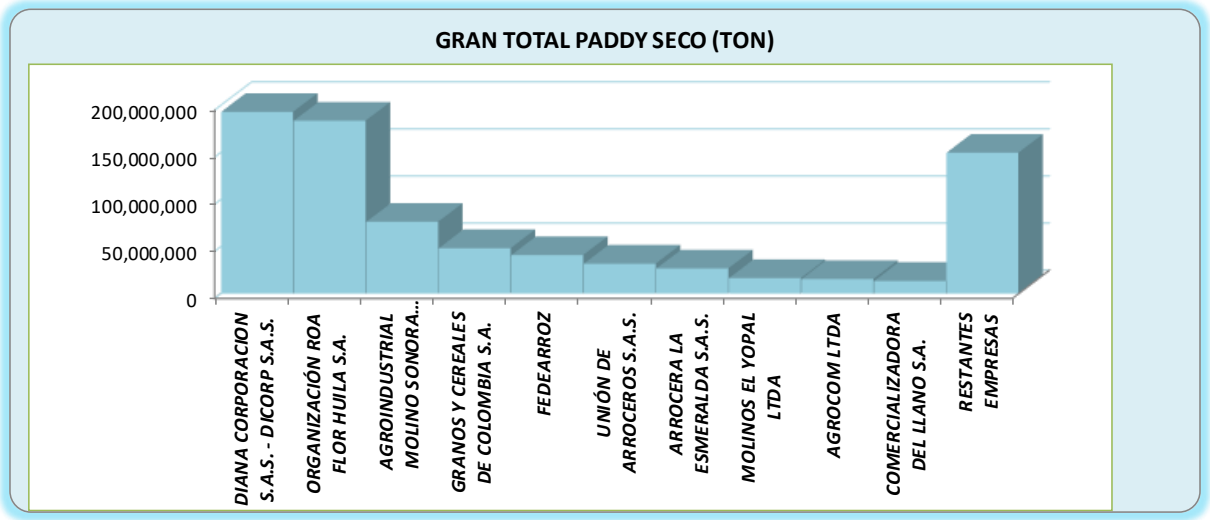
| ITEM | EMPRESA | TOTAL PADDY VERDE (KG) | TOTAL PADDY SECO (KG) | GRAN TOTAL PADDY SECO (KG) | TOTAL ARROZ BLANCO (KG) | ARROZ BLANCO EN TERMINOS DE PADDY (KG) | TOTAL ARROZ TERMINOS DE PADDY SECO (KG) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | COPROARROZ DEL LLANO S.A.S. | 386,000 | 1,854,874 | 2,184,634 | 171,450 | 263,769 | **2,448,403** | 0.31% |
| 33 | COMERCIALIZADORA G Y H S.A.S. | 0 | 2,295,550 | 2,295,550 | 59,800 | 92,000 | **2,387,550** | 0.30% |
| 34 | GARCÍA GUTIÉRREZ LUZ HELENA - ARROCERA LA GRANJA | 0 | 1,970,200 | 1,970,200 | 120,300 | 185,077 | **2,155,277** | 0.27% |
| 35 | RAC INVERSIONES GUANAYAS Y CIA S EN C | 390,000 | 1,786,000 | 2,119,177 | 0 | 0 | **2,119,177** | 0.27% |
| 36 | COMERCIALIZADORA LA ESPIGA E.U. | 267,444 | 1,274,760 | 1,503,237 | 393,750 | 605,769 | **2,109,007** | 0.27% |
| 37 | EAGROCOL S.A.S. - ARROCES EL REY | 0 | 2,036,328 | 2,036,328 | 6,660 | 10,246 | **2,046,574** | 0.26% |
| 38 | INVERSIONES LÚKARO S.A.S. | 50,000 | 1,200,000 | 1,242,715 | 493,000 | 758,462 | **2,001,177** | 0.25% |
| 39 | SEMILLANO S.A.S. | 0 | 2,000,958 | 2,000,958 | 0 | 0 | **2,000,958** | 0.25% |
| 40 | INDUSTRIA ARROCERA ARROPALMIRA S.A.S. | 0 | 1,957,836 | 1,957,836 | 6,678 | 10,273 | **1,968,109** | 0.25% |
| 41 | SEMILLAS DEL HUILA S.A. | 0 | 1,905,700 | 1,905,700 | 0 | 0 | **1,905,700** | 0.24% |
| 42 | OBDULIO MAYORGA Y CIA S EN C | 180,000 | 1,699,000 | 1,852,774 | 3,850 | 5,923 | **1,858,697** | 0.23% |
| 43 | MOLINO LA GRAN COSECHA ZOMAC S.A.S. | 0 | 313,094 | 313,094 | 950,000 | 1,461,538 | **1,774,632** | 0.22% |
| 44 | PROCECAS - MOLINO COMUNEROS - SERGIO VESGA BALLESTEROS | 0 | 1,755,000 | 1,755,000 | 11,000 | 16,923 | **1,771,923** | 0.22% |
| 45 | VESGA BALLESTEROS HERMANOS S.A.S. | 120,000 | 1,500,000 | 1,602,516 | 76,147 | 117,149 | **1,719,665** | 0.22% |
| 46 | COMERCIALIZADORA GÓMEZ Y GÓMEZ S.A.S. | 266,136 | 280,000 | 507,360 | 631,400 | 971,385 | **1,478,745** | 0.19% |
| 47 | MOLINO LOS ANDES S.A.S. | 283,460 | 1,047,704 | 1,289,864 | 114,238 | 175,750 | **1,465,614** | 0.18% |
| 48 | ARROCERA MAGDALENA - ELKIN ALONSO RAMÍREZ ZULUAGA | 0 | 1,408,204 | 1,408,204 | 23,800 | 36,615 | **1,444,819** | 0.18% |
| 49 | ARROCES Y CEREALES DE LA COSTA S.A. | 0 | 1,400,000 | 1,400,000 | 18,750 | 28,846 | **1,428,846** | 0.18% |
| 50 | SOCIEDAD ARROCERA LTDA. | 125,000 | 1,056,213 | 1,163,000 | 78,100 | 120,154 | **1,283,154** | 0.16% |
| 51 | MOLINO DIAMANTE LTDA | 0 | 1,016,689 | 1,016,689 | 132,950 | 204,538 | **1,221,227** | 0.15% |
| 52 | GISSELA DEL CARMEN VASQUEZ MENCO - ARROCERA KAYROS | 30,812 | 1,103,400 | 1,129,723 | 32,500 | 50,000 | **1,179,723** | 0.15% |
| 53 | ORGANIZACIÓN PAJONALES S.A. | 0 | 1,115,829 | 1,115,829 | 0 | 0 | **1,115,829** | 0.14% |
| 54 | AMOLEON S.A.S. ZOMAC | 0 | 1,023,677 | 1,023,677 | 48,240 | 74,215 | **1,097,892** | 0.14% |
| 55 | CENTRO ARROCES S.A.S. | 106,493 | 936,625 | 1,027,602 | 12,000 | 18,462 | **1,046,064** | 0.13% |
| 56 | ARROCERA VILLACRUCES S.A.S. | 35,638 | 865,038 | 895,484 | 65,360 | 100,553 | **996,037** | 0.13% |
| 57 | AGROINDUSTRIAS SANTA MÓNICA S.A.S. | 88,790 | 670,419 | 746,272 | 161,475 | 248,423 | **994,695** | 0.13% |
| 58 | INVERSIONES NUTIBARA S.A.S. - MOLINO NUTIBARA | 39,340 | 919,478 | 953,086 | 4,500 | 6,923 | **960,009** | 0.12% |
| 59 | MOLINO ARROZ BLANCO S.A.S. | 120,000 | 508,000 | 610,516 | 55,000 | 84,615 | **695,131** | 0.09% |
| 60 | INVERSIONES REY SÁNCHEZ LTDA. | 120,000 | 379,000 | 481,516 | 130,450 | 200,692 | **682,208** | 0.09% |
| 61 | ELIAS ACOSTA Y CÍA S.A.S. | 42,000 | 540,000 | 575,881 | 64,604 | 99,391 | **675,271** | 0.08% |
| 62 | ARROCERA AGRÍCOLA FILTMOTORES ZOMAC S.A.S. | 0 | 336,786 | 336,786 | 208,250 | 320,385 | **657,171** | 0.08% |

| ITEM | EMPRESA | TOTAL PADDY VERDE (KG) | TOTAL PADDY SECO (KG) | GRAN TOTAL PADDY SECO (KG) | TOTAL ARROZ BLANCO (KG) | ARROZ BLANCO EN TERMINOS DE PADDY (KG) | TOTAL ARROZ TERMINOS DE PADDY SECO (KG) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | ARROCES DE SANTANDER | 0 | 600,000 | 600,000 | 35,000 | 53,846 | **653,846** | 0.08% |
| 64 | ARROCERA PROPADDY S.A.S. | 167,330 | 387,450 | 530,400 | 70,615 | 108,638 | **639,038** | 0.08% |
| 65 | AGROINDUSTRIAL LOS ALTARES S.A.S. | 0 | 621,000 | 621,000 | 0 | 0 | **621,000** | 0.08% |
| 66 | INDUSTRIA MOLINERA DEL ORIENTE S.A.S. | 0 | 557,520 | 557,520 | 22,900 | 35,231 | **592,751** | 0.07% |
| 67 | HUMBERTO VESGA BALLESTEROS | 60,000 | 500,000 | 551,258 | 22,500 | 34,615 | **585,873** | 0.07% |
| 68 | ARROCERA SANTA CLARA S.A.S. | 150,000 | 340,000 | 468,145 | 70,000 | 107,692 | **575,837** | 0.07% |
| 69 | PROCESADORA DE ARROZ S.A.S. - PROARROZ | 54,230 | 385,307 | 431,636 | 60,377 | 92,887 | **524,523** | 0.07% |
| 70 | ARROCERA AGUA CLARA S.A.S. | 80,000 | 300,000 | 368,344 | 34,000 | 52,308 | **420,652** | 0.05% |
| 71 | ARROZ SAN PEDRO S.A.S. | 189,000 | 114,750 | 276,213 | 36,000 | 55,385 | **331,597** | 0.04% |
| 72 | MOLINO ESPINAL S.A. | 0 | 229,850 | 229,850 | 13,200 | 20,308 | **250,158** | 0.03% |
| 73 | PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA DEL CARIBE E.U. | 25,220 | 171,336 | 192,881 | 36,000 | 55,385 | **248,266** | 0.03% |
| 74 | ÓSCAR NEY SIERRA HERNÁNDEZ - MOLINO EL CAGUI | 0 | 212,800 | 212,800 | 13,500 | 20,769 | **233,569** | 0.03% |
| 75 | COMERCIALIZADORA AGRÍCOLA NACIONAL - CONAGRO SAS | 0 | 210,000 | 210,000 | 0 | 0 | **210,000** | 0.03% |
| 76 | MOLINOS Y GRANOS SAN JOSÉ S.A.S. | 14,090 | 96,507 | 108,544 | 61,300 | 94,308 | **202,852** | 0.03% |
| 77 | ARENAS, BECERRA Y REMOLINA LTDA. | 0 | 143,740 | 143,740 | 34,750 | 53,462 | **197,202** | 0.02% |
| 78 | ARROCERA MOLIAR | 0 | 132,000 | 132,000 | 0 | 0 | **132,000** | 0.02% |
| 79 | ARROCERA LILIANA | 0 | 59,500 | 59,500 | 13,250 | 20,385 | **79,885** | 0.01% |
| 80 | ARROCERA LA PERLA M.T. S.A.S. | 0 | 1,000 | 1,000 | 5,500 | 8,462 | **9,462** | 0.001% |
| 81 | ALMAGRARIO S.A. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0.00% |
| 82 | BIOARROZ S.A.S. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0.00% |
| 83 | COMERCIALIZADORA E INVERSIONES EL SURTIDOR S.A.S. - COINSURTIDO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0.00% |
| 84 | INPROARROZ S.A. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0.00% |
| 85 | LLANOARROZ S.A.S. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0.00% |
| 86 | SYNAGRO SINERGIAS AGROINDUSTRIALES S.A.S. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0.00% |
| | | | | | | | | 0.00% |
| | | | | | | | | 0.00% |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **VALORES TOTALES** | | **59,511,449** | **655,933,811** | **706,774,442** | **57,399,648** | **88,307,151** | **795,081,592** | **100.00%** |

**** De acuerdo con solicitud del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, se presenta la información de inventarios por molino, con corte al 31 del mes de agosto de 2020; total de arroz paddy verde; total de paddy seco; gran total de paddy seco; total arroz blanco; arroz blanco en términos de paddy; total arroz términos de paddy seco y participación por Molino, información que la Bolsa entrega bajo las siguientes consideraciones:**

1. **El manejo de la información que se reporte es responsabilidad del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.**
2. **No es responsabilidad de la Bolsa Mercantil el manejo que se haga de la información que se reporta como resultado de la actividad realizada por esta Entidad.**
3. **La Bolsa Mercantil no se responsabiliza de las decisiones o acciones emprendidas sobre la base de la información entregada.**

## GRÁFICA QUE REPRESENTA EL ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO ALMACENADO A NIVEL NACIONAL DE LAS EMPRESAS VISITADAS




## INFORMACIÓN HISTÓRICA POR MES – AÑO

| TOTAL ARROZ TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TON) | | | | | | | | VARIACIÓN | VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES/AÑO | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | PROMEDIO MES | PORCENTUAL | KILOGRAMOS |
| ENERO | 290.215 | 355.234 | 774.926 | 818.810 | 687.464 | 639.695 | **594.391** | **-7.62%** | **-45.305** |
| FEBRERO | 240.954 | 322.978 | 743.093 | 718.067 | 612.636 | 707.688 | **557.569** | **-26.92%** | **-150.118** |
| MARZO | 226.106 | 374.259 | 673.681 | 584.890 | 595.398 | 629.040 | **513.896** | **-22.41%** | **-115.144** |
| ABRIL | 281.808 | 358.881 | 545.260 | 489.878 | 484.549 | 461.957 | **437.055** | **-5.70%** | **-24.902** |
| MAYO | 241.757 | 278.234 | 416.792 | 365.386 | 332.991 | 354.667 | **331.638** | **-6.94%** | **-23.029** |
| JUNIO | 227.412 | 223.780 | 328.593 | 323.701 | 224.856 | 253.507 | **263.641** | **3.84%** | **10.134** |
| JULIO | 235.764 | 272.358 | 406.883 | 321.548 | 216.680 | 272.238 | **287.579** | **5.33%** | **15.341** |
| AGOSTO | 447.509 | 588.094 | 757.377 | 657.974 | 564.136 | 795.082 | **635.029** | **-25.20%** | **-160.053** |
| SEPTIEMBRE | 634.866 | 866.092 | 999.441 | 923.523 | 880.148 | 0.000 | **860.814** | | |
| OCTUBRE | 579.435 | 905.997 | 992.027 | 924.505 | 844.708 | 0.000 | **849.335** | | |
| NOVIEMBRE | 489.782 | 862.043 | 913.459 | 825.157 | 730.516 | 0.000 | **764.191** | | |
| DICIEMBRE | 420.892 | 799.615 | 840.869 | 755.405 | 657.568 | 0.000 | **704.195** | | |

## GRÁFICO HISTÓRICO




## GRÁFICO EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO Y PRECIOS DE ARROZ PADDY VERDE Y BLANCO POR KILOGRAMO

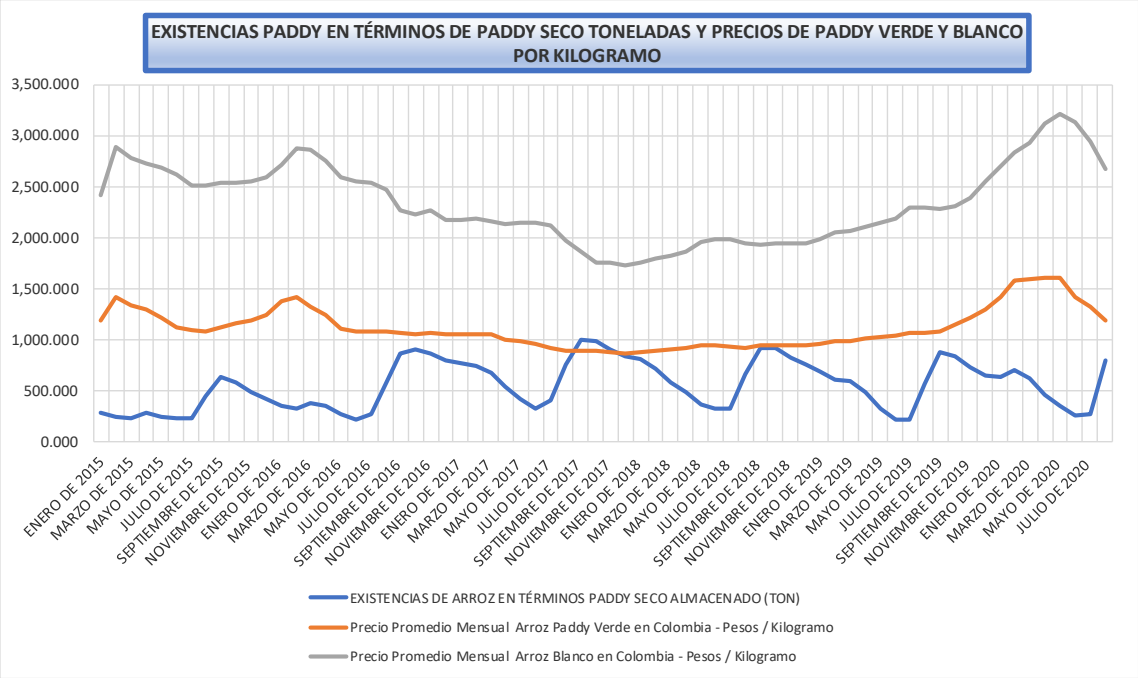



**TABLA EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS DE PADDY SECO Y PRECIOS DE ARROZ PADDY VERDE Y BLANCO POR KILOGRAMO**

| MES - AÑO | EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TON) | Precio Promedio Mensual Arroz Paddy Verde en Colombia - Pesos / Kilogramo | Precio Promedio Mensual Arroz Blanco en Colombia - Pesos / Kilogramo | MES - AÑO | EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TON) | Precio Promedio Mensual Arroz Paddy Verde en Colombia - Pesos / Kilogramo | Precio Promedio Mensual Arroz Blanco en Colombia - Pesos / Kilogramo | MES - AÑO | EXISTENCIAS DE ARROZ EN TÉRMINOS PADDY SECO ALMACENADO (TON) | Precio Promedio Mensual Arroz Paddy Verde en Colombia - Pesos / Kilogramo | Precio Promedio Mensual Arroz Blanco en Colombia - Pesos / Kilogramo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENERO DE 2015 | 290.215 | 1,196.786 | 2,422.786 | DICIEMBRE DE 2016 | 799.615 | 1,059.143 | 2,180.300 | NOVIEMBRE DE 20 | 825.157 | 947.857 | 1,948.651 |
| FEBRERO DE 2015 | 240.954 | 1,414.857 | 2,897.825 | ENERO DE 2017 | 774.926 | 1,051.036 | 2,171.650 | DICIEMBRE DE 2018 | 755.405 | 946.429 | 1,946.190 |
| MARZO DE 2015 | 226.106 | 1,345.429 | 2,777.540 | FEBRERO DE 2017 | 743.093 | 1,055.286 | 2,184.206 | ENERO DE 2019 | 687.464 | 961.286 | 1,982.080 |
| ABRIL DE 2015 | 281.808 | 1,292.914 | 2,732.825 | MARZO DE 2017 | 673.681 | 1,058.143 | 2,169.111 | FEBRERO DE 2019 | 612.636 | 985.000 | 2,057.698 |
| MAYO DE 2015 | 241.757 | 1,212.786 | 2,687.778 | ABRIL DE 2017 | 545.260 | 1,003.071 | 2,137.540 | MARZO DE 2019 | 595.398 | 993.571 | 2,065.139 |
| JUNIO DE 2015 | 227.412 | 1,123.607 | 2,626.429 | MAYO DE 2017 | 416.792 | 991.679 | 2,147.397 | ABRIL DE 2019 | 484.549 | 1,010.408 | 2,104.365 |
| JULIO DE 2015 | 235.764 | 1,093.429 | 2,518.984 | JUNIO DE 2017 | 328.593 | 957.339 | 2,145.397 | MAYO DE 2019 | 332.991 | 1,024.171 | 2,149.676 |
| AGOSTO DE 2015 | 447.509 | 1,088.786 | 2,511.905 | JULIO DE 2017 | 406.883 | 917.229 | 2,117.222 | JUNIO DE 2019 | 224.856 | 1,049.071 | 2,195.790 |
| SEPTIEMBRE DE 2015 | 634.866 | 1,129.371 | 2,536.063 | AGOSTO DE 2017 | 757.377 | 896.971 | 1,968.444 | JULIO DE 2019 | 216.680 | 1,072.286 | 2,298.460 |
| OCTUBRE DE 2015 | 579.435 | 1,165.714 | 2,539.206 | SEPTIEMBRE DE 20 | 999.441 | 895.143 | 1,871.508 | AGOSTO DE 2019 | 564.136 | 1,065.500 | 2,302.222 |
| NOVIEMBRE DE 2015 | 489.782 | 1,193.215 | 2,560.635 | OCTUBRE DE 2017 | 992.027 | 888.857 | 1,764.127 | SEPTIEMBRE DE 20 | 880.148 | 1,084.464 | 2,284.583 |
| DICIEMBRE DE 2015 | 420.892 | 1,247.429 | 2,595.301 | NOVIEMBRE DE 20 | 913.459 | 877.429 | 1,755.048 | OCTUBRE DE 2019 | 844.708 | 1,152.243 | 2,312.327 |
| ENERO DE 2016 | 355.234 | 1,373.786 | 2,719.325 | DICIEMBRE DE 2017 | 840.869 | 864.571 | 1,727.302 | NOVIEMBRE DE 20 | 730.516 | 1,223.786 | 2,397.103 |
| FEBRERO DE 2016 | 322.978 | 1,424.750 | 2,878.254 | ENERO DE 2018 | 818.810 | 875.371 | 1,754.921 | DICIEMBRE DE 201 | 657.568 | 1,298.071 | 2,551.536 |
| MARZO DE 2016 | 374.259 | 1,324.057 | 2,865.587 | FEBRERO DE 2018 | 718.067 | 895.089 | 1,792.064 | ENERO DE 2020 | 639.695 | 1,415.971 | 2,706.814 |
| ABRIL DE 2016 | 358.881 | 1,248.393 | 2,754.286 | MARZO DE 2018 | 584.890 | 910.929 | 1,825.397 | FEBRERO DE 2020 | 707.688 | 1,585.857 | 2,837.175 |
| MAYO DE 2016 | 278.234 | 1,109.143 | 2,598.929 | ABRIL DE 2018 | 489.878 | 919.643 | 1,871.191 | MARZO DE 2020 | 629.040 | 1,598.071 | 2,938.056 |
| JUNIO DE 2016 | 223.780 | 1,089.429 | 2,550.286 | MAYO DE 2018 | 365.386 | 944.357 | 1,957.841 | ABRIL DE 2020 | 461.957 | 1,612.400 | 3,115.130 |
| JULIO DE 2016 | 272.358 | 1,083.607 | 2,540.186 | JUNIO DE 2018 | 323.701 | 950.000 | 1,992.698 | MAYO DE 2020 | 354.667 | 1,607.643 | 3,221.786 |
| AGOSTO DE 2016 | 588.094 | 1,083.743 | 2,478.860 | JULIO DE 2018 | 321.548 | 936.536 | 1,983.055 | JUNIO DE 2020 | 253.507 | 1,427.143 | 3,138.125 |
| SEPTIEMBRE DE 2016 | 866.092 | 1,068.286 | 2,267.460 | AGOSTO DE 2018 | 657.974 | 926.886 | 1,945.968 | JULIO DE 2020 | 272.238 | 1,330.514 | 2,948.137 |
| OCTUBRE DE 2016 | 905.997 | 1,062.572 | 2,227.143 | SEPTIEMBRE DE 20 | 923.523 | 941.357 | 1,939.894 | AGOSTO DE 2020 | 795.082 | 1,185.429 | 2,672.579 |
| NOVIEMBRE DE 2016 | 862.043 | 1,071.029 | 2,266.032 | OCTUBRE DE 2018 | 924.505 | 947.000 | 1,948.159 | | | | |

Fuente: Seccionales de Fedearroz. Actualizado: 2020-08-03 (Precios de arroz paddy verde y blanco)

** A LA FECHA DE ESTE INFORME SE COTIZÓ, EN PLANTA DE MOLINO, EL ARROZ ASÍ:
1. ARROZ PADY VERDE EN TOLIMA: $ 157.000/Carga.
1.A. ARROZ PADY VERDE EN TOLIMA: $ 1.256,00/Kg.
2. ARROZ PADY VERDE PROMEDIO EN LOS LLANOS (META Y CASANARE): $ 146.000/Carga
2.A. ARROZ PADY VERDE EN LOS LLANOS (META Y CASANARE): $ 1.168.00/Kg.
3. ARROZ BLANCO: FLUCTÚA ENTRE 2.960 Y 2.800 POR KILOGRAMO.

### 2.3.2.3 Ejecución de recursos

Con fecha de corte al 31 de agosto de 2020, en la ejecución del Programa de Monitoreo de Inventarios de Arroz, se han efectuado dos giros por un total de **$120.865.174** con cargo a los recursos del Contrato 2020-0347, que corresponden al pago por los inventarios de arroz realizados por la Bolsa de los meses de mayo y junio de 2020, quedando pendiente el pago por los inventarios realizados durante el mes de julio y agosto de 2020.

### 2.3.3 PROGRAMA DE INCENTIVO AL ALMACENAMIENTO DE ARROZ

**Objeto del Programa:** Establecer el Programa del incentivo al almacenamiento de arroz paddy seco o su equivalente en arroz integral o arroz blanco, cosechado en el segundo semestre del año 2020, en todas las zonas de producción.

**Documento que lo Reglamenta:**

- Resolución 000191 de 14 de agosto de 2020
- Manual Operativo del Programa de incentivo al almacenamiento de arroz cosechado en el segundo semestre de 2020

**Precio de referencia:** Para acceder al incentivo al almacenamiento de arroz, el operador comprador debe efectuar las compras de arroz paddy verde sujetándose a la siguiente franja de precios por tonelada y su equivalente en carga:

| ZONA DE COMPRA | PRECIO PISO POR Ton | PRECIO PISO POR CARGA | PRECIO TECHO POR Ton | PRECIO TECHO POR CARGA |
|---|---|---|---|---|
| VILLAVICENCIO | 1,176,000 | 147,000 | 1,240,000 | 155,000 |
| SAN MARTÍN - GRANADA - PUERTO LÓPEZ | 1,160,000 | 145,000 | 1,224,000 | 153,000 |
| YOPAL - AGUAZUL | 1,160,000 | 145,000 | 1,224,000 | 153,000 |
| VILLANUEVA | 1,164,000 | 145,500 | 1,228,000 | 153,500 |
| PORE | 1,156,000 | 144,500 | 1,220,000 | 152,500 |
| ESPINAL - SALDAÑA - LÉRIDA - AMBALEMA - VENADILLO - CHICORAL | 1,256,000 | 157,000 | 1,320,000 | 165,000 |
| IBAGUÉ | 1,264,000 | 158,000 | 1,328,000 | 166,000 |
| HUILA | 1,248,000 | 156,000 | 1,312,000 | 164,000 |
| VALLE DEL CAUCA | 1,264,000 | 158,000 | 1,328,000 | 166,000 |
| NORTE DE SANTANDER | 1,176,000 | 147,000 | 1,240,000 | 155,000 |
| CÓRDOBA - MAGDALENA - ANTIOQUIA | 1,139,600 | 142,450 | 1,203,600 | 150,450 |
| SUCRE - ATLÁNTICO - BOLÍVAR | 1,121,600 | 140,200 | 1,185,600 | 148,200 |
| CESAR - GUAJIRA - SANTANDER | 1,185,600 | 148,200 | 1,249,600 | 156,200 |

*"Los operadores compradores perderán el derecho al incentivo sobre el total del arroz almacenado, cuando los pagos del arroz comprado se realicen por debajo del precio piso de referencia."*

**Parámetros de compra:**

| ZONA DE PRODUCCIÓN | HUMEDAD (%) | IMPUREZA (%) | FACTOR CONVERSIÓN ARROZ PADDY VERDE A PADDY SECO | GRANO PARTIDO |
|---|---|---|---|---|
| META, CASANARE | 25 | 5 | 0.84429 | MÁXIMO 20% |
| NORTE DE SANTANDER | 24 | 4 | 0.86456 | MÁXIMO 20% |
| CÓRDOBA, SUCRE, BOLÍVAR, ATLÁNTICO, MAGDALENA, ANTIOQUIA | 24 | 3 | 0.87356 | MÁXIMO 20% |
| CESAR, GUAJIRA, SANTANDER | 24 | 4 | 0.86456 | MÁXIMO 20% |
| TOLIMA, HUILA, VALLE DEL CAUCA | 24 | 3 | 0.87356 | MÁXIMO 20% |

*Para acceder al incentivo de almacenamiento sobre compras de arroz realizadas en zonas de producción diferentes a las contempladas, se tomarán en cuenta los precios y las bases de compra acordadas entre el comprador y el productor.*

**Condiciones Generales y Avance del Incentivo:**

| BENEFICIARIOS | COMPRADORES | PRODUCTORES | PRODUCTORES SEMILLA |
|---|---|---|---|
| PERÍODO INSCRIPCIONES | 18 a 31 de agosto 2020 | 18 a 31 de agosto 2020 | 18 a 31 de agosto 2020 |
| Publicación preliminar inscritos | 07 de septiembre de 2020 | 07 de septiembre de 2020 | 07 de septiembre de 2020 |
| Publicación definitiva inscritos | 10 de septiembre de 2020 | 10 de septiembre de 2020 | 10 de septiembre de 2020 |
| Número de Inscritos | 34 | 175 | 4 |
| Requisito Inscripción | Empresa Compradora de Arroz – Recaudador de Cuota de Fomento Arrocero | Condición de Productor de Arroz con Pago cuota de Fomento Arrocero | Condición de Productor de Semilla de Arroz y Recaudador cuota de Fomento Arrocero |
| Otros Requisitos | Compras Arroz a Precio Condiciones de Incentivo y Registrar las Compras | No ser socio ni representante legal de Empresas Compradoras de Arroz | No ser socio ni representante legal de Empresas Compradoras de Arroz |
| Período Compras | 15 de agosto a 31 de octubre | No aplica | No aplica |
| Registro de Compras | 15 de agosto a 09 de noviembre | No aplica | No aplica |
| Volumen Objeto incentivo – paddy seco (ton) | 193.500 | 50.250 | 6.250 |
| Período Incentivo | 15 de agosto a 30 de diciembre de 2020 | 15 de agosto a 30 de diciembre de 2020 | 15 de agosto a 30 de diciembre de 2020 |
| Arroz Objeto de Incentivo | Ingreso a molino de paddy verde entre 15 de agosto a 31 de octubre | Ingreso a bodega de paddy verde entre 15 de agosto a 31 de octubre | Ingreso a bodega de paddy verde proyecto semilla entre 15 de agosto a 31 de octubre |
| Valor del Incentivo al Almacenamiento | $29.000, mes vencido, por tonelada de arroz paddy seco o su equivalente en arroz integral o blanco almacenado | $29.000, mes vencido, por tonelada de arroz paddy seco o su equivalente en arroz integral o blanco almacenado | $29.000, mes vencido, por tonelada de arroz paddy seco o su equivalente en arroz integral o blanco almacenado |
| Adjudicación del Incentivo | 50% de las compras de arroz paddy verde; equivalente en paddy seco | 100% del arroz paddy verde ingresado a planta; equivalente en paddy seco | 100% del arroz paddy verde proyecto semilla ingresado a planta; equivalente en paddy seco semilla |
| **BENEFICIARIOS** | **COMPRADORES** | **PRODUCTORES** | **PRODUCTORES SEMILLA** |
| Requisitos | Producto almacenado | Producto almacenado | Producto almacenado |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Almacenamiento | amparado con Certificado de Depósito de Mercancía | amparado con Certificado de Depósito de Mercancía | amparado con Certificado de Depósito de Mercancía |
| Volumen Paddy Verde Registrado - ton | 455.178 | No aplica | No aplica |
| Cumplimiento Volumen Objeto del Incentivo a 07 de septiembre de 2020 - ton | **193.500** | **13.837** | **2.262** |
| SALDO VOLUMEN PARA CUMPLIR – ton | CERO TONELADAS | 36.413 | 3.988 |
| Porcentaje Avance Cumplimiento | 100% - Cumplido el Volumen de compras y almacenamiento | 27.54% | 36.19% |
| Período de cuentas de cobro | 01 de octubre a 22 de diciembre de 2020 | 01 de octubre a 22 de diciembre de 2020 | 01 de octubre a 22 de diciembre de 2020 |

# 3. PROGRAMAS DE APOYO A LA PROMOCION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

## 3.1 PROMOCION AL CONSUMO DE FLORES. PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS VENTAS Y EL POSICIONAMIENTO DE LAS FLORES Y FOLLAJES COLOMBIANOS EN LOS MERCADOS NACIONAL E INTERNACIONAL, A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN AL CONSUMO Y DE FORTALECIMIENTO DE LA PRESENCIA COMERCIAL

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural remitió el 5 de junio de 2020 a la Bolsa, los términos de referencia para llevar a cabo un contrato con ASOCOLFLORES por $700 millones con cargo al Contrato 2020-0347 y $80 millones dispuestos por el gremio floricultor. La Bolsa efectuó la revisión de los términos remitiendo las observaciones respectivas al MADR para su consideración y ajuste.

Con base en las anteriores observaciones, el 25 de julio de 2020 el MADR volvió a remitir a la Bolsa, los términos de referencia ajustados para llevar a cabo el contrato con ASOCOLFLORES por los $700 millones y así mismo, los términos de referencia para celebrar un contrato con COLVIVEROS por un monto de $220 millones de pesos con el objeto de dar inicio al programa de promoción al consumo de los productos del sector viverísta. La Bolsa actualmente se encuentra desarrollando los diferentes trámites de perfeccionamiento de estos dos contratos con las entidades ya mencionadas.

## 3.2 DEMAS PROGRAMAS

A la fecha de corte de este informe; es decir a 31 de agosto de 2020, el MADR no ha reglamentado los restantes programas de apoyos a los productores del sector agropecuario que hacen parte del Plan Operativo para la ejecución del Contrato 2020-0347 suscrito entre el Ministerio de Agricultura y la Bolsa.

Cordialmente,



**WILLIAM GRANADOS PÉREZ**
Director Unidad de Gestión Técnica.
**Bolsa Mercantil de Colombia S.A.**