



## Poscosecha: Jornatec 2005

### Costos del acopio en la región núcleo

El jueves 4 y viernes 5 de agosto se realizaron en la Bolsa de Comercio de Rosario las Jornadas Técnicas en poscosecha de granos, JORNATEC 2005, organizadas por APOSGRAN (Asociación Argentina de Poscosecha de Granos). La Consultora NewsAgro cubrió las jornadas en exclusiva para la Sociedad de Acopiadores de Córdoba.

Más de 600 asistentes disfrutaron las disertaciones de especialistas de primer nivel nacional e internacional, tras la inauguración de las Jornadas por parte del **intendente de Rosario Miguel Lifschitz**, y el **Presidente de la Bolsa de Comercio de Rosario, Federico Boglione**. También estuvieron presentes el **Ministro de la Producción, Roberto Ceretto**, el **Subsecretario de Transporte Miguel Latorre** y el **Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable Marcelo Terencio**, quien cerró las jornadas.

El planteo de estas jornadas por cuarto año consecutivo, demuestra el **interés creciente** de los sectores, productores, profesionales y empresarios involucrados en la tarea, **por conocer y acceder a los mejores estándares de trabajo en poscosecha**. Porque la actividad agropecuaria es mucho más que la labor sobre el surco. Una vez que se efectuó la cosecha, hay que desarrollar tareas en relación al acopio, acondicionamiento, secado, almacenamiento, aireación, transporte y manipulación en general de los granos que suponen la participación de multiplicidad de técnicos, profesionales y empresas proveedoras de insumos para estas tareas. **Y dado que las perspectivas de crecimiento constante de la superficie sembrada supone multiplicar estas tareas, es fundamental optimizarlas al máximo.**

**APOSGRAN** conoce las necesidades actuales y los temas de las exposiciones estuvieron relacionados con el secado de granos, costos, tecnologías de control y seguridad, almacenaje, biodiésel, recolección y disposición final de los envases vacíos de agroquímicos, problemáticas derivadas del uso de agroquímicos en planta, actualidad de los Mercados y manejo de los fertilizantes a granel.

**A continuación, NewsAgro en exclusiva reproduce la charla que brindó el Ing. Agr. Armando Casalins, directivo de la Federación de Acopiadores de Granos, sobre costos del acopio en la región núcleo.**

#### **COSTOS DE ACOPIO**

Se trató de resumir los costos en que incurre el acopio, dividiéndolos en las distintas funciones que cumple y realizando un ejemplo práctico que se deberá actualizar en el tiempo. Para este ejemplo, se tomó una planta tipo o modelo, ubicada en la zona comprendida entre el norte de la provincia de Buenos Aires, sur de la provincia de Córdoba y sur de la provincia de Santa Fe.

Al citado modelo se le asignaron ingresos para obtener el beneficio. Se le otorgó a la planta una determinada rotación o giro, y se realizaron dos cálculos: uno para giro tres y otro para dos. Se tomaron valores promedios para la energía, lo mismo que para combustible. De acuerdo a la zona en cuestión se establecen porcentajes de secada y de zaranda acordes a la misma, teniendo en cuenta los diferentes granos que se producen. Para determinar el precio promedio ponderado del grano, se tomó en cuenta la producción por grano de la zona de los últimos cinco años y se le aplicó el precio ponderado del último.

Para todas las funciones se dividieron los costos en:

#### **1) COSTOS VARIABLES 2) COSTOS FIJOS**

#### **VARIABLES**

Son los que se producen en función directa a las toneladas acopiadas, y se expresa en dls/Ton. Fijos son los que se producen en forma independiente a 10 acopiado y se expresan en dls/año. Se subdividen a su vez en **Indirectos**: son los costos que no son exclusivos 'de una determinada función. **Y directos**: son los costos exclusivos de la función.

El trabajo se basa en un método teórico con tarifas y supuestos preestablecidos que el usuario podrá adaptar a su situación real, con lo cual se podrán producir modificaciones en los resultados.

Los costos de acopio se clasifican en: a. costos de planta b. costos de administración

### **A) COSTOS DE PLANTA**

Se consideró para el presente trabajo un modelo de planta que se le asignó una **capacidad de 10.000 Ton. y un acopio de 30.000 Ton., o sea giro 3.**

Los movimientos son realizados por dos norias de 80 Ton.lb. c/u y cuatro roscas de 80Ton./h c/u (se cuenta con prelimpieza). La planta está formada por 10 silos de 700 Ton. c/u y una celda de 3.000 Ton. Los caños de conexión de la misma suman un total de 210 mts. Se cuenta en la instalación con 14 aireadores distribuidos entre silos y celda. La planta contiene secadora y zaranda que son alimentadas por norias de 40 Ton./h. La luz general para la iluminación de la instalación y su predio fue considerada para cuatro luminarias de 500 w c/u y 4 de 100 w c/u.

**El mantenimiento del terreno donde se encuentra la instalación es realizado por personal contratado a razón de 500 dol/año.** La mano de obra de planta está compuesta por **tres personas** clasificadas como: encargado de planta, recibidor y ayudante general con **salario promedio, incluyendo cargas y aguinaldo de 414 dol/año.**

Fueron consideradas horas extras para este personal para las funciones paritaria, secada y zaranda durante cuatro meses y medio (dato este que depende de la zona donde se valore el trabajo). **El valor promedio mensual, incluidas las cargas y aguinaldo por este concepto asciende a 207 dol.**

De acuerdo a los tiempos que insumen las distintas funciones de planta se calcularon los distintos coeficientes de imputación que son usados en el trabajo.

Las funciones de planta las clasificamos en:

#### **1) PARITARIA**

Se refiere a los costos en que incurre el acopio por el ingreso y egreso de mercadería a la planta.

#### **2) SECADA**

Se calculó para la zona un **45% de mercadería a secar con una secadora de 30 Ton/h de rendimiento y de 120 lts/h de consumo. Para los costos el porcentaje de secado fue calculado en 40%**, suponiendo que el 5% restante será mezclado para llevarlo a la base de comercialización, por encontrarse en valores muy cercanos a la misma. Para los ingresos se consideraron tarifas de mercado para los 1ros 3 puntos por encima de la base.

#### **3) ZARANDEO**

Se estimó para la zona que un 25% de la mercadería está sujeta a rebajas por zaranda. Se partió del supuesto, al igual que en la secada, que a un 5 % no se le practicará la operación, por estar muy cercano a la base de castigo y se podrá mezclar, con lo cual para el cálculo los costos fueron tomados al 15%. Se utiliza una máquina para esta función de 40 Ton/h de rendimiento. Se tomaron valores del mercado para calcular los ingresos.

#### **4) ALMACENAJE**

En esta función no se asignó valor a los ingresos, para obtener el beneficio de la misma, ya que estos son muy variables a lo largo de las distintas zonas y dentro de las mismas también se notan diferencias apreciables. Quien quiera con datos propios calcular ingresos de esta función, deberá tener en cuenta que además de la tarifa que perciba deberá adicionar los conceptos de beneficio de mezcla y maneje de fletes como ingreso de la función.

El beneficio por mezcla que se produce luego de una campaña, que es un ingreso genuino de acopio, sólo se puede practicar en la medida que exista una planta para efectuarla y por eso se imputa como ingreso adicional de almacenaje.

El manejo de los fletes en cuanto al diferimiento de las cargas permite aprovechar tarifas más económicas en épocas de menor demanda y contar con un ingreso adicional del negocio que solo

puede concretarse en la medida que exista una planta que almacene el grano, es por ello entonces que se lo imputa a esta función.

**Se confeccionó un cuadro para un acopio de 30.000 ton., que mide el costo por tonelada y mes combinando los meses que dura el almacenaje y la cantidad de toneladas.**

## **B) COSTOS DE ADMINISTRACION**

En cuanto al personal administrativo, la mano de obra está compuesta por cuatro personas, categorizadas de la siguiente manera: Gerente (que puede ser el dueño del acopio al cual se le asigna una remuneración (subgerente, encargado y ayudante. **El salario promedio, incluidos las cargas y el aguinaldo, es de 800 dol.** Fueron considerados **gastos generales mínimos para desenvolvimiento de la empresa 14.757 dólares mensuales** que atienden las erogaciones por: teléfono, determinados impuestos, papelería, auditoria vehiculo afectado a la actividad, etc. Para los ingresos de administración se consideró un promedio ponderado *del* precio de los granos comercializados que dio 123 dls/ton. La comisión de 1,5% está neteada de los costos.

<b>RESULTADOS</b>	
El ejercicio arroja resultados <i>económicos</i> , es decir que se consideraron las amortizaciones y la retribución al capital, que de acuerdo a la situación general fue considerada del 15%. También se puede considerar el resultado <i>contable</i> , en cuyo caso sólo se tiene que tener en cuenta las amortizaciones, que en el caso de los silos fue considerada en 20 años, y en caso de la maquinaria en 10 años. Por último si se quiere llegar a obtener el resultado <i>operativo</i> de la planta no se debe considerar en los costos ni la amortización ni el interés sobre el capital.	

**Autor: Consultora NewsAgro**

**Informes: [info@newsagro.com.ar](mailto:info@newsagro.com.ar)**