



CAPACIDAD DE ALMACENAJE

LA EFICIENCIA DE POSTCOSECHA MEJORA LA RENTABILIDAD

De la mano de algunas inversiones privadas, tanto locales como extranjeras, en los últimos cinco años hubo una cierta mejoría, aunque todavía se nota un déficit de almacenamiento en muchas regiones altamente productivas en granos, como Córdoba y Entre Ríos.

De todas formas, las grandes cosechas logradas entre 2000 y 2004, no permitieron incrementar la capacidad de almacenamiento, que igualmente mejoró un 24%. Según un informe del INTA Pergamino, Córdoba presenta la situación más crítica en cuanto a déficit de acopio respecto del nivel nacional. De todos modos, las últimas 2 campañas en Argentina han permitido una nueva corriente de inversiones en el sector agropecuario, y el rubro acopios y almacenaje no permaneció ajeno al flujo de ingreso de dinero para la construcción de nuevas plantas de silo, con toda la tecnología moderna disponible.

MEJORANDO LA RENTABILIDAD

Actualmente, se verifican dos condiciones de mercado importantes de analizar, que se conjugan en contra de lograr rentabilidades agrícolas beneficiosas para el productor. Por un lado, la campaña que acaba de finalizar muestra rendimientos excepcionales, con un volumen total cercano a los 100 millones de toneladas. Los precios internacionales para los commodities agrícolas son buenos y no se pierde de vista que es relevante monitorear el transporte y almacenaje de granos, ya sea en acopio tradicional o en silobolsa, para minimizar las pérdidas (de grano y por ende económicas).

Cerca del 10-20% de las cosechas se pierde en etapas posteriores a la recolección (descarga, acondicionamiento y almacenamiento). Si a este valor se le suma otro similar perdido durante el cultivo y un 7-10% de pérdidas en la cosecha, queda claro que, del potencial y por cuestiones de manejo, hay productores que están perdiendo la mitad de lo que podrían tener.

Las pérdidas en poscosecha se inician con el proceso de abrasión que se genera en la descarga y posteriormente en el acondicionamiento, por lo que, tanto el diseño de las plantas de acopio como de las zarandas, sinfines y norias, deben tener en cuenta ese efecto.

LA OPINIÓN DE UN EXPERTO

El Dr. Dirk Maier es un experto de la Universidad de Purdue, Estados Unidos, sistematizó los fundamentos del correcto almacenaje de los granos. Desde el cuidado de la sanidad, carga, aireación y control de la masa granaria a conservar, esta estrategia propuesta por el analista busca mantener la calidad de los granos, para reducir al mínimo el sobresecado y los costos operativos.

- **Sanidad:** etapa anterior al llenado de silos. Incluye la limpieza de los conductos de aireación, pisos y roscas de descarga, de lugares de escondite de insectos en los alrededores, y evitar malezas, basura, granos enfermos y deteriorados alrededor de los silos. Se recomienda pulverizar con insecticidas preventivos el perímetro del silo, la pared exterior, y fumigar los lugares de almacenamiento vacíos, sellado del silo y aberturas de la base y de los ventiladores para evitarla entrada de insectos.

- **Carga:** prelimpieza de los granos, nivelado del copete superior y/o eliminación del núcleo o corazón central. La limpieza elimina polvo y otros elementos aprovechados por insectos y hongos y mejora la aireación. Eliminar los núcleos centrales de los silos significa aprovechar la

descarga de los granos para rebajar la cresta superior de la masa, descartando el núcleo de los finos, basura y materias extrañas acumuladas debajo del conducto superior de la carga.

- **Aireación:** para mantener la temperatura del grano lo más uniforme posible y bien baja, particularmente a través de un control automático de ventiladores.
- **Control:** abarca el control de la temperatura de los granos, así como también el muestreo de granos e insectos, fumigación si fuera necesario, aplicación de protectores en la parte superior, aireación si se detectaran puntos calientes.

SITUACION ACTUAL

La capacidad de almacenaje total del país se ubica en un volumen cercano a los **65 millones de toneladas**, según análisis realizados por la Dirección de Mercados Agroalimentarios de la Secretaría de Agricultura.

A nivel país el coeficiente producción/almacenaje, durante las últimas campañas se ubica en 1.15. En las épocas de gran afluencia de la cosecha a los acopios esta cifra presenta problemas, y conocidas las estimaciones que indican que en 5 años más Argentina estará logrando una cosecha superior a los 120 millones de toneladas, es deseable generar mayores inversiones para contar con la infraestructura adecuada para el almacenaje y acondicionamiento.

Al almacenamiento de 65 millones de toneladas, se le suma el resto con bolsas plásticas. Cuando hablamos de los silos y celdas fijas, nos referimos al espacio físico únicamente, pero desde luego la capacidad operativa limita en gran proporción esa infraestructura disponible.

En la zona núcleo es suficiente el almacenamiento, mientras que el mayor déficit se presenta en las nuevas zonas agrícolas donde las instalaciones son escasas, como por ejemplo en el norte (Chaco, Salta, Tucumán, Santiago del Estero). Si bien, la capacidad instalada está en aumento ya que hay nuevas inversiones en plantas de empresas privadas, también es cierto que la producción está creciendo año a año y el déficit se sigue arrastrando. Además esta inversión contempla la modernización de plantas ya existentes de silos fijos de acopio e industria.

Prácticamente los granos son almacenados en un 55 % por los acopios, cooperativas e industrias. El otro 45% es almacenado por los productores. En las plantas, en general, podemos decir que el mayor problema se les presentará en la capacidad de recepción de algunas instalaciones y provocará una descarga lenta de los camiones.

RELACION PRODUCCION/ALMACENAJE TOTAL PAIS SEGÚN HIPOTESIS DE CASI 100 MILLONES DE TONELADAS.

| Producción | Almacenaje Total | Relación |
|------------|------------------|----------------|
| 99.472.000 | 57.228.486 | 1,74 (déficit) |

Se destaca además, que **los diferentes mercados y compradores internacionales de granos paulatinamente están requiriendo "specialties"**, es decir "commodities" diferenciados por clases y/o calidades. En este sentido, la actual capacidad de almacenaje a nivel país, es insuficiente e inadecuada para atender los requerimientos de nuestros compradores.

Es necesario impulsar la inversión en silos con capacidades de segregación, que eviten la pérdida de identidad y permitan diferenciar a los granos, manteniendo la identidad preservada, para ofrecer especialidades granarias a todos nuestros actuales y potenciales clientes.

En un reciente informe, la Sociedad Rural Argentina señaló que **la capacidad de almacenaje de la Argentina respondió adecuadamente al sostenido aumento de la producción de granos** de la última década. Sin embargo, "debido a los nuevos requerimientos de nuestros compradores y las perspectivas de mayores cosechas se necesita de una nueva estrategia de almacenaje. La misma debe estar enfocada en "propiciar la segregación y diferenciación de los productos almacenados", remarcó la entidad en un extenso documento.

Países competidores de Argentina en la venta de trigo en el mercado internacional están conquistando diversos nichos que podrían convertirse en clientes para los jugadores locales. Por ejemplo, Canadá cuenta con 42 segregaciones, Estados Unidos con 19 segregaciones en una sola clase de trigo, y Australia con 6 clases distintas. **En el país es necesario adoptar tecnologías de acopio segregado de los diversos productos**, que permitirán satisfacer las nuevas demandas internacionales.

Fuente: Datos propios, INTA y SRA

Autor: Consultora NewsAgro 2007