



## Pérdidas en Postcosecha

### Argentina pierde un 8% de Granos por desconocimiento

El total de pérdidas, en el plano económico resultan en un valor aproximado de 712 millones de dólares por año para los cultivos. Representa cerca del 6 % de la producción total, por 4,1 millones de toneladas de granos.

Técnicos especialistas de nuestro país revelan **que las causas que originan las pérdidas en las plantas de acopio son:**

- un elevado nivel de respiración de los granos por alta humedad y temperatura
- secados inadecuados
- daño mecánico durante el movimiento interno de las plantas
- limpieza inadecuada de los granos
- deficiente conservación
- daño de insectos y roedores
- inadecuadas instalaciones de almacenaje

**Tabla 1.** Pérdidas en postcosecha para los cultivos principales

Cultivos	Area cosecha (ha)	Producción (t)	Valor (U\$/t)	Valor Producción (U\$)	Pérdidas 6% (U\$)	20% reducción pérdidas
Soja	12,606,845	34,800,000	222	7,719,284,211	463,157,053	92,631,411
Maíz	3,084,374	15,040,000	89	1,333,947,005	80,036,820	16,007,364
Girasol	2,378,000	3,804,800	210	799,955,556	47,997,333	9,599,467
Sorgo	592,740	2,685,000	76	203,689,655	12,221,379	2,444,276
Trigo	6,300,210	12,301,000	128	1,579,372,495	94,762,350	18,952,470
Poroto	70,000	77,000	150	11,550,000	693,000	138,600
Arroz	110,000	718,000	183	131,394,000	7,883,640	1,576,728
Maní	157,326	235,989	433	102,183,237	6,130,994	1,226,199
<b>Totales</b>	<b>25,299,495</b>				<b>712,882,570</b>	<b>142,576,514</b>

Fuente: IICA, Datos Campaña 2002/03; Bolsa de Cereales.

En países desarrollados como en los EE.UU., los niveles de pérdidas están aproximadamente en 3-5% de lo cosechado, siendo aún menores en los países de la Unión Europea. Mientras que en países subdesarrollados, como casos de Latinoamérica, estos niveles alcanzan valores realmente alarmantes, cercanos en algunos casos al 30%.

Estimaciones realizadas por algunos expertos consideran que las pérdidas físicas de los granos, por las causas antes mencionadas, comprenden el 6%. También se estima en aproximadamente 1-2% las pérdidas por calidad.

**La Red Argentina en Tecnología de Postcosecha, estima que existe una pérdida adicional del 1-2% debido a la insuficiente infraestructura de almacenaje, de transporte y de puertos, como así también por el excesivo gasto de energía durante el secado. Hay que destacar que los niveles de pérdidas estimados, son valores promedio a nivel del País, variables según las diferentes áreas geográficas de producción de granos.**

## QUE SE DEBE EVITAR

**Realizar la cosecha en forma ineficiente, traslada el problema a la etapa siguiente de postcosecha.** Al iniciarse el ciclo a partir de un grano con cierto deterioro por la demora en el inicio de cosecha (calidad de precosecha), le sigue el daño mecánico durante el proceso de cosecha por alta velocidad y agresividad de trilla, que produce daño mecánico al grano e impurezas por sobrecarga del sistema de limpieza de la cosechadora.

Los granos se conservan mejor cuantos más sanos, secos y limpios se encuentren en el almacenaje ya sea este anaeróbico o aeróbico.

Cuanto mayor sea el daño mecánico que presenta el grano y más impurezas presenten una vez terminado el proceso de cosecha, mayor será el deterioro durante el almacenaje de los grano y mayores las pérdidas de este proceso.

Frente a un sistema como el que presenta la agricultura argentina, donde faltan camiones para trasladar el cereal de chacra a las plantas de acopio y acondicionado, donde poseemos un excesivo costo del flete en la época de cosecha, falta de caminos y rutas suficientes para extraer con agilidad los granos durante la cosecha, **el productor argentino optó en los últimos años por manejar tranqueras adentro más del 40 % de los granos producidos, realizando su propio almacenaje, el cual no siempre está bien manejado y con muchas deficiencias de infraestructura.**

**De los 30 millones de toneladas en chacra, 14 o más son almacenados en bolsas plásticas, otros 13 millones de toneladas almacenados en silos y celdas de campaña, mallas de alambre, sin aireación y el resto unos 6 millones de toneladas en plantas de silos con aireación y secado de regular eficiencia.**

En los sistemas de silos de campaña, de almacenaje aeróbico, el productor no realiza un seguimiento correcto del grano, con inspecciones periódicas con medición de la temperatura, descubriendo al extraer el grano del silo los problemas y las pérdidas que se ocasionaron.

**PARA TENER EN CUENTA:** Existe más del 40 % del volumen del grano con almacenaje **con cierto grado de deficiencia por desconocimiento, falta de capacitación y también de información.**

Teniendo en cuenta lo referente al transporte de los granos, los camiones que trasladan el cereal en su gran mayoría lo hacen con cierto grado de pérdida por sobrecarga, agujeros, roturas en la estructura, perdiendo una buena cantidad de grano en el proceso de traslado de chacra al acopio. Durante el traslado en la ruta, al tomar los camiones cierta velocidad y al carecer de cubierta la carga con lonas, provocan la voladura de granos siendo otra causa de pérdida, sumadas a las disminuciones de calidad, por la falta de limpieza de los camiones graneros, que provocan contaminaciones de granos indeseables y perjudiciales, por lo que aparece como necesario concientizar a los productores, transportistas, y participantes del mercado sobre las pérdidas en esta etapa y la forma de aumentar su eficiencia

Se estima que el costo argentino debido a una insuficiente y deficiente infraestructura de almacenamiento, transportes y manejo del cereal en puertos, sumada a mayores costos de comercialización, y en ciertos casos a una menor calidad, **insumiría aproximadamente 415 millones de dólares.** Otros factores serían responsables de pérdidas por valor de 280 millones de dólares adicionales, tal como excesivo gasto de energía en el secado artificial, injustificadas mermas de peso y calidad, mal uso de insecticidas, sobresecado de granos y deterioros por mal manejo de mercaderías, que conducen a reducir su aptitud industrial y a disminuir su precio.

La cosecha anticipada (una de las respuestas para la reducción de las pérdidas de precosecha y cosecha), provoca una promoción del secado de los granos, que si bien deriva en un aumento de la producción, no es acompañado en igual medida en una calidad de secado. Debido a la baja eficiencia y alto costo de la operación, por la falta de disponibilidad de instalaciones adecuadas para el secado, de un lado, y en parte por el ineficiente funcionamiento de las instalaciones, por lo que instruir al empresario rural sobre los pro y los contra del secado y su correcta utilización también es una necesidad observada por este proyecto.

**Es necesario tomar cabal idea que cada año se registran significativas pérdidas de cantidad y calidad, ocasionadas por condiciones climáticas adversas y por el mal manejo de los granos, tanto durante la cosecha como en el período de postcosecha, lo que representa un total de pérdidas de 4.357 millones de pesos/año.**

**Tabla 3.** Pérdidas totales de cosecha y postcosecha

<b>Pérdidas</b>	<b>Pér- didas (Pesos \$)</b>
<b>Cosecha</b>	<b>2,289,839,112</b>
<b>Postcosecha</b>	<b>2,067,359,452</b>
<b>Totales</b>	<b>4,357,198,564</b>

Fuente: INTA 2005, Bolsa de Cereales y datos propios  
Autor: Consultora NewsAgro Argentina [www.newsagro.com.ar](http://www.newsagro.com.ar)