



## INFORME DE LA SITUACIÓN DE LAS PÉRDIDAS EN COSECHA PARA SOJA, MAÍZ, TRIGO Y GIRASOL

### INTRODUCCIÓN

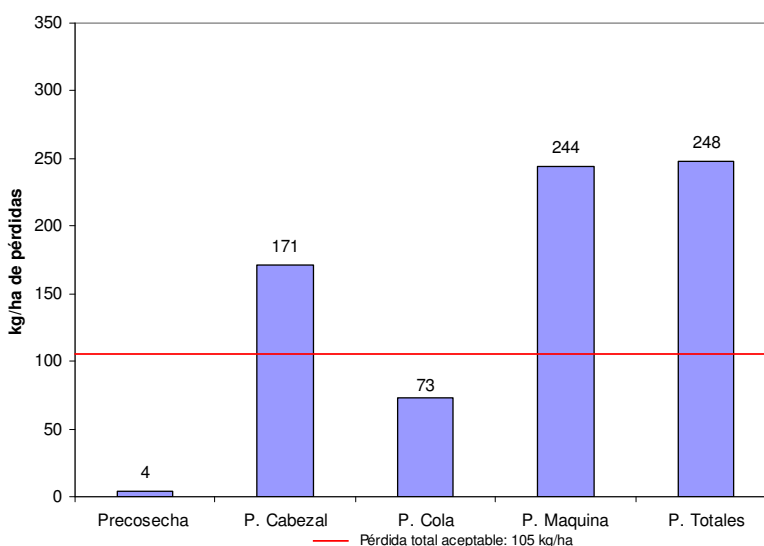
En el presente informe se reúnen en forma sintética los resultados de las pérdidas de cosecha obtenidos por los referentes del proyecto nacional PRECOP.

Para su elaboración, se tomo como fuente los datos presentados por las experimentales participantes. Finalmente se resume las principales causas de las pérdidas registradas.

### RESULTADOS EN SOJA

Presentados por las experimentales de Anguil, Balcarce, Concepción del Uruguay, Famallá, Rafaela y Roque Sáenz Peña. Los datos aportados se separaron en tres zonas geográficas, según la ubicación de dichas experimentales.

#### ZONA NORTE.

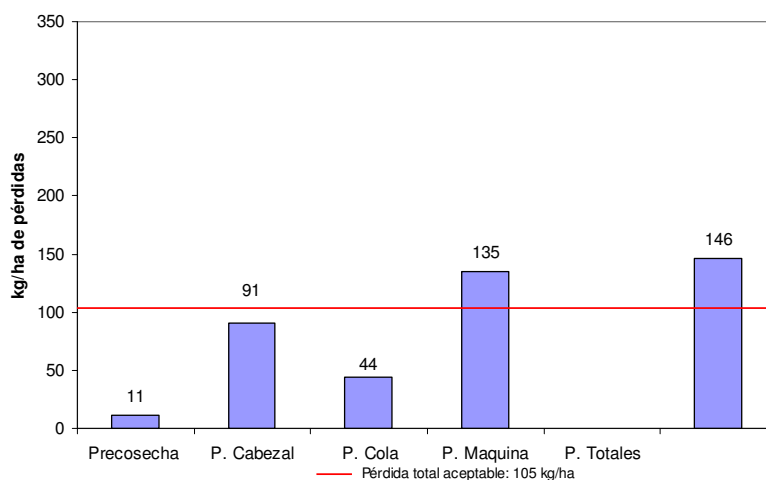


**Figura 1.** Pérdidas promedio en la cosecha de Soja. En base a 99 evaluaciones realizadas por: EEA Roque Sáenz Peña y EEA Famaila en Tucumán y Santiago del Estero. Rdto. Promedio: 1.354 kg/ha. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

**Tabla 1.** Valores máximos y mínimos encontrados en las evaluaciones de pérdidas de cosecha en Soja en la zona norte, en kg/ha. En base a 99 evaluaciones realizadas por: EEA Roque Sáenz Peña y EEA Famaila en Tucumán y Santiago del Estero. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

	Precosecha (kg/ha)	P. Cabezal (kg/ha)	P. Cola (kg/ha)	P. Maquina (kg/ha)	P. totales (kg/ha)
V. Máximo	70	315	135	500	500
V. Mínimo	0	9	3,85	12,8	13

## ZONA CENTRO

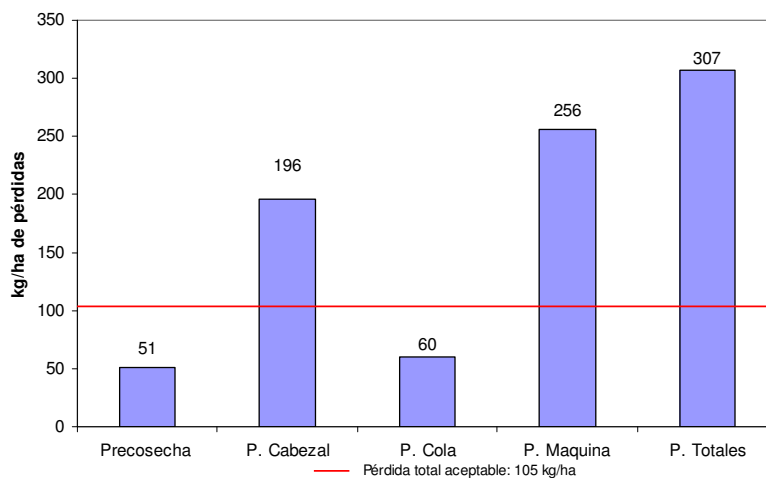


**Figura 2.** Pérdidas en la cosecha de Soja. En base a 78 evaluaciones realizadas por EEA Manfredi, EEA Rafaela, EEA Concepción del Uruguay y EEA Paraná. Rdto. Promedio: 2.980 kg/ha. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

**Tabla 2.** Valores máximos y mínimos encontrados en las evaluaciones de pérdidas de cosecha en Soja en la zona centro, en kg/ha. En base a 78 evaluaciones realizadas por EEA Manfredi, EEA Rafaela, EEA Concepción del Uruguay y EEA Paraná. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

	Precosecha (kg/ha)	P. Cabezal (kg/ha)	P. Cola (kg/ha)	P. Maquina (kg/ha)	P. totales (kg/ha)
V. Máximo	23,3	218,3	143,3	346,6	360
V. Mínimo	0	14	10	50	50

## ZONA SUR

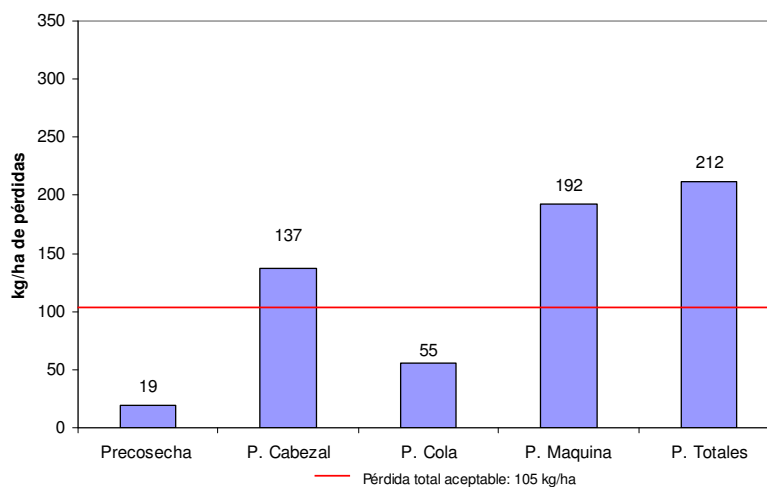


**Figura 3.** Pérdidas en cosecha de Soja. En base a 41 evaluaciones realizadas por EEA Anguil y EEA Balcarce. Rdto. Promedio: 3.728 kg/ha. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

**Tabla 3.** Valores máximos y mínimos encontrados en las evaluaciones de pérdidas de cosecha en Soja en la zona sur, en kg/ha. En base a 41 evaluaciones realizadas por EEA Anguil y EEA Balcarce. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

	Precosecha (kg/ha)	P. Cabezal (kg/ha)	P. Cola (kg/ha)	P. Maquina (kg/ha)	P. totales (kg/ha)
V. Máximo	262,5	333	40	362,8	362,8
V. Mínimo	0	29	0	35	99,75

## VALORES PROMEDIOS NACIONALES



**Figura 4.** Valores promedio de pérdidas en la cosecha de Soja a nivel país, para todas las unidades de INTA citadas. Total: 218 evaluaciones realizadas. Rdto. Promedio: 2.729 kg/ha. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

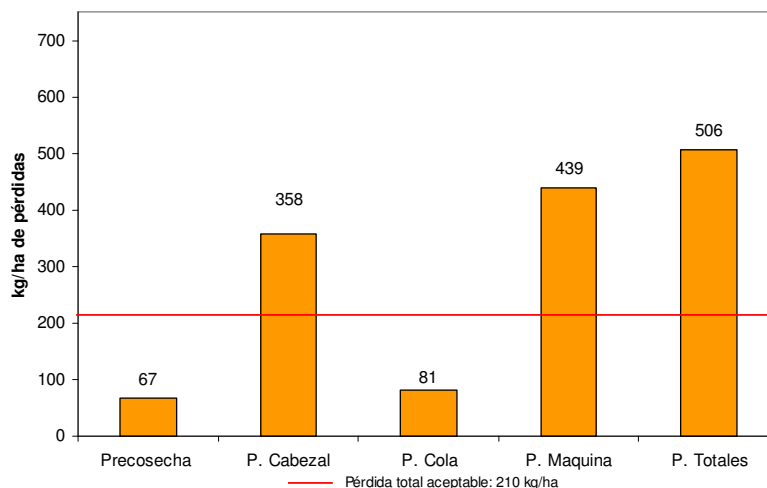
**Tabla 4.** Valores máximos y mínimos encontrados en las evaluaciones de pérdidas de cosecha en Soja a nivel país, en kg/ha. Total: 218 evaluaciones realizadas. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

	Precosecha (kg/ha)	P. Cabezal (kg/ha)	P. Cola (kg/ha)	P. Maquina (kg/ha)	P. totales (kg/ha)
<b>V. Máximo</b>	262,5	333	143	500	500
<b>V. Mínimo</b>	0	9	0	12,8	13

## RESULTADOS EN MAÍZ

Los resultados de pérdidas en cosecha del cultivo de Maíz fueron tomados de las unidades de Roque Sáenz Peña, Rafaela y Balcarce.

Debido a las características agroecológicas propias de cada región, se separaron los resultados en dos figuras diferentes.



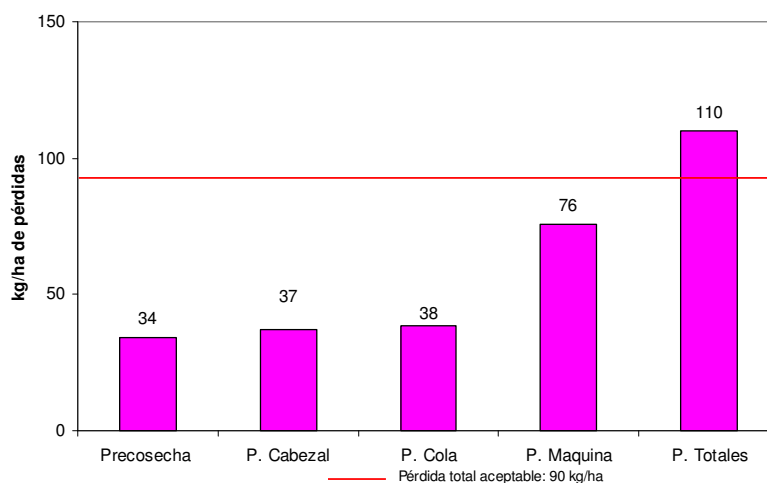
**Figura 5.** Pérdidas en la cosecha de Maíz. En base a 9 evaluaciones realizadas por la EEA Roque Sáenz Peña, EEA Balcarce y la EEA Rafaela. Rdto. Promedio: 7.432 kg/ha. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

**Tabla 5.** Valores máximos y mínimos encontrados en las evaluaciones de pérdidas de cosecha en Maíz a nivel país, en kg/ha. En base a 9 evaluaciones realizadas por la EEA Roque Sáenz Peña, EEA Balcarce y la EEA Rafaela. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

	Precosecha (kg/ha)	P. Cabezal (kg/ha)	P. Cola (kg/ha)	P. Maquina (kg/ha)	P. totales (kg/ha)
<b>V. Máximo</b>	220	980	420	1400	1620
<b>V. Mínimo</b>	0	0	24	29	41

### RESULTADOS EN TRIGO

Los resultados de pérdidas en cosecha del cultivo de Trigo fueron tomados de las unidades de Pergamino y Rafaela.



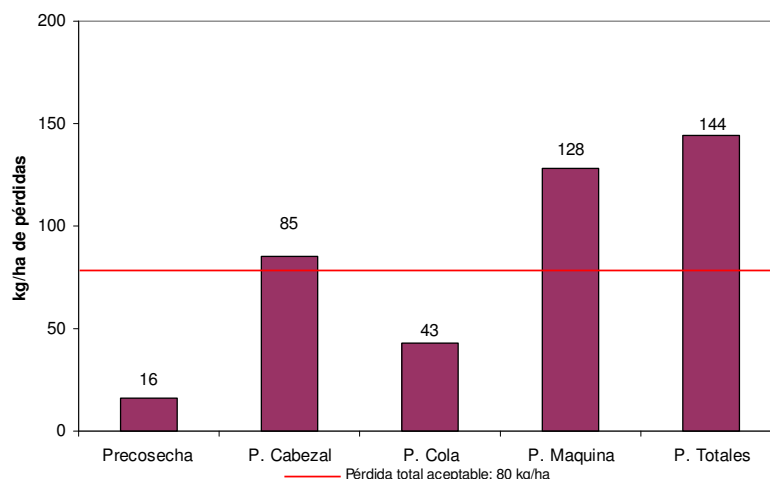
**Figura 6.** Pérdidas en la cosecha de Trigo. En base a evaluaciones realizadas por EEA Pergamino y EEA Rafaela: Total 9 evaluaciones. Rdto. Promedio: 3.568 kg/ha. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

**Tabla 6.** Valores máximos y mínimos encontrados en las evaluaciones de pérdidas de cosecha en Trigo a nivel país, en kg/ha. En base a evaluaciones realizadas por EEA Pergamino y EEA Rafaela: Total 9 evaluaciones. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

	Precosecha (kg/ha)	P. Cabezal (kg/ha)	P. Cola (kg/ha)	P. Maquina (kg/ha)	P. totales (kg/ha)
<b>V. Máximo</b>	47,5	63	110	230,6	235
<b>V. Mínimo</b>	3,2	9,20	6,40	15,6	18,8

### RESULTADOS EN GIRASOL

Los resultados de pérdidas en el cultivo de Girasol fueron presentados por la EEA Anguil y se observan en la figura 7.



**Figura 7.** Pérdidas en la cosecha de Girasol. En base a evaluaciones realizadas por la EEA Anguil: 23 evaluaciones. Rdto. Promedio: 1.674 kg/ha. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

**Tabla 7.** Valores máximos y mínimos encontrados en las evaluaciones de pérdidas de cosecha en Girasol a nivel país, en kg/ha. En base a evaluaciones realizadas por la EEA Anguil: 23 evaluaciones. Fuente: INTA PRECOP, 2005.

	Precosecha (kg/ha)	P. Cabezal (kg/ha)	P. Cola (kg/ha)	P. Maquina (kg/ha)	P. totales (kg/ha)
V. Máximo	71,5	132,5	80	182,5	171,2
V. Mínimo	0	25	20	55	55

## CONCLUSIONES

Todas las unidades concuerdan en que las principales causas de estos niveles de pérdidas son: Demora del inicio de campaña en espera de cultivo maduro o por falta de cosechadoras, altas velocidades de cosecha, el método de contratación del servicio de cosecha (por ha y no por tn cosechada) y la falta de capacitación del personal interviniente en la operación de cosecha.

El principal efecto de la conjunción de las causas mencionadas se observa en las importantes pérdidas originadas en el cabezal de las cosechadoras, principalmente en los cultivos de soja, maíz y girasol.

Por lo tanto queda claro que estos son los principales puntos a tener en cuenta si se quiere tender a la eficiencia en el proceso de cosecha de granos y a la disminución de los millones de dólares perdidos por año en Argentina.

**Aclaración:** si bien los datos evaluados no son los suficientes y necesarios para tener una representatividad de la realidad de las diversas situaciones de cosecha; es evidente que los datos son de suma utilidad para motivar a trabajar en mejorar esta realidad que refleja altas pérdidas con causas factibles de corregir por el proyecto.

Será prioritario para el proyecto ajustar las metodologías de evaluaciones, mejorar la calidad de los datos enriqueciéndolos con otras evaluaciones cualitativas, aumentar sustancialmente el número de las mismas y hacer un trabajo de extensión muy fino para revertir esta realidad que perjudica a toda la cadena de producción de granos.

**Agradecimientos:** A las unidades del PRECOP, nombradas a continuación, por el trabajo realizado en la obtención y suministro de datos para la elaboración de este informe:

- EEA Anguil: Ing. Agr. Mauricio Farell.
- EEA Balcarce: Ing. Agr. Guillermo Marrón e Ing. Agr. Diego De la torre.
- EEA Concepción del Uruguay: Ing. Agr. Oscar Pozzolo e Ing. Agr. Hernan Ferrari.
- EEA Famailla: Ing. Agr. Luis Vicini, Ing. Agr. Omar Triadani e Ing. Agr. Pablo Saleme.
- EEA Paraná: Ing. Agr. Ricardo De Carli e Ing. Agr. Enrique Berh.

- EEA Pergamino: Ing. Agr. Cesar Ojuez.
- EEA Rafaela: Ing. Agr. Juan Giordano e Ing. Agr. Enriquen Bianchini.
- EEA Roque Saénz Peña: Ing. Agr. Vicente Rister

**FUENTE**

- **2das Jornadas de integración, planificación y capacitación del proyecto nacional de eficiencia de cosecha y postcosecha de granos (PRECOP). 18 al 21 de Julio del 2005. EEA Manfredi, Córdoba, Argentina.**