



Producción Agropecuaria con Valor Agregado en Origen

## Eficiencia de Poscosecha

### Buenas Prácticas en Poscosecha de Granos



Las Buenas Prácticas en Poscosecha permiten obtener granos inocuos para el consumidor y de alta calidad para la transformación en alimentos elaborados. Además establecen pautas para lograr mayor seguridad en el trabajo y para minimizar el impacto ambiental que genera el almacenamiento de los granos.

[www.cosechaypostcosecha.org](http://www.cosechaypostcosecha.org)



## Los 4 Pilares de las Buenas Prácticas

### I. Inocuidad del grano

*Significa que el grano NO DEBE CAUSAR DAÑO A LA SALUD del consumidor*

*Inocuo es...*

#### **Sin residuos de plaguicidas**

- Utilice plaguicidas registrados en SENASA
- Respete las dosis máximas del marbete
- Respete los tiempos de carencia del marbete
- Mantenga fríos los granos con aireación o refrigeración artificial

#### **Sin contaminantes microbianos**

- Limpie y mantenga limpias las instalaciones
- Evite presencia de roedores y aves

#### **Sin micotoxinas**

- Guarde grano sano, seco y limpio (sin finos) para evitar el desarrollo de hongos productores de micotoxinas



*Siempre recuerde la premisa tradicional:*

**"Guardar grano sano, frío, seco y limpio"**

*Si esto se logra, ya se habrá recorrido una gran parte del camino hacia las Buenas Prácticas...*



## II. Máxima calidad del grano

Para evitar deterioros de calidad, enfóquese en estos 4 aspectos:

### 1. Sanidad: LIMPIE y mantenga LIMPIO:

- Equipos de transporte y manejo de granos
- Instalaciones vacías
- Inmediaciones de silos y celdas

*Los restos de granos actúan como fuente de alimento y refugio para las plagas. La limpieza es fundamental para prevenir su aparición.*

### 2. Llenado: evite el exceso de material fino y su acumulación en el corazón central del silo:

- Realice la pre-limpieza del grano
- Realice el descorazonado
- Evite sobrellenar el silo

*Esto ayuda a prevenir el desarrollo de hongos e insectos y mejora la aireación.*



### 3. Aireación: enfríe los granos cuanto antes:

- Por etapas, a temperaturas lógicas para la localidad
- Automatice el proceso
- La humedad del grano debe ser cercana a recibo

*Enfriar los granos por debajo de 17°C es la principal herramienta para prevenir el ataque de insectos.*

### 4. Monitoreo: controle periódicamente:

- Temperatura del granel por termometría
- Presencia de insectos con muestras y trampas
- Presencia de roedores con cebos
- Goteras y filtraciones
- Olores que indiquen procesos de descomposición

*Esto permite tomar decisiones apenas se detectan los problemas, evitando pérdidas mayores.*



### III. Seguridad en el trabajo

Para trabajar más seguro...

#### 1. Identifique los riesgos más frecuentes:

Atrapamiento en granos - Espacios confinados -  
Explosión e incendio – Fumigación y plaguicidas –  
Trabajo en altura – Maquinaria – Electrocutación...

#### 2. Prevéngalos con:

- Capacitación de trabajadores en seguridad
- Uso de Elementos de Protección Personal
- Señalización de zonas peligrosas
- Prácticas de trabajo seguro

#### 3. Tenga un Plan de Emergencia

- Documento por escrito cómo proceder en caso de una potencial emergencia
- Capacite a los trabajadores para emergencias
- Coloque en lugar visible los teléfonos de emergencia



### IV. Bajo impacto ambiental

Para disminuir la contaminación que genera la planta de acopio de granos:

- Mantenga los caminos en buen estado
- Minimice las partículas en suspensión
- Evite los ruidos molestos
- Controle plagas y vectores
- Evite incendios y explosiones
- Gestione residuos y envases vacíos de agroquímicos de forma segura



*Respete siempre la legislación medioambiental.*

### **Objetivos de la implementación de las Buenas Prácticas en Poscosecha de Granos:**

- Resguardar la inocuidad de los granos
- Preservar al máximo la calidad de los granos
- Reducir las pérdidas de granos
- Mejorar la seguridad de los trabajadores
- Minimizar el impacto medioambiental
- Efectuar un uso responsable de los agroquímicos
- Mejorar la eficiencia energética

### **Beneficios de la implementación de las Buenas Prácticas en Poscosecha de Granos:**

- Posibilidad de diferenciar los granos
- Posibilidades de acceder a mercados exigentes en cuanto a calidad
- Mejor articulación con el proceso de transformación de los granos
- Mejor imagen de la empresa para los clientes
- Menores costos por la utilización racional de insumos y servicios
- Menores pérdidas de granos debidas a deterioros de calidad
- Menos partidas rechazadas por residuos de pesticidas y micotoxinas
- Mejores condiciones de trabajo y trabajadores más informados
- Menos accidentes laborales
- Alimentos más seguros
- Menos contaminación del medioambiente



Para mayor información sobre los temas tratados consulte a nuestra Red de Referentes Regionales o visite nuestra página web:

[www.cosechaypostcosecha.org](http://www.cosechaypostcosecha.org)

[labgranos@balcarce.inta.gov.ar](mailto:labgranos@balcarce.inta.gov.ar)

Localidad	Agente	Contacto
Balcarce (*)	Ricardo Bartosik Leandro Cardoso Diego de la Torre Juan Rodríguez Bernadette Abadia Barbara Carpaneto	<a href="mailto:rbartosik@balcarce.inta.gov.ar">rbartosik@balcarce.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:lc Cardoso@balcarce.inta.gov.ar">lc Cardoso@balcarce.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:ddelatorre@balcarce.inta.gov.ar">ddelatorre@balcarce.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:jrodriguez@balcarce.inta.gov.ar">jrodriguez@balcarce.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:abadia.mariab@balcarce.inta.gov.ar">abadia.mariab@balcarce.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:bcarpaneto@balcarce.inta.gov.ar">bcarpaneto@balcarce.inta.gov.ar</a>
Tres Arroyos	José Massigoge Dario Ochandio	<a href="mailto:jmassigoge@correo.inta.gov.ar">jmassigoge@correo.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:dochandio@correo.inta.gov.ar">dochandio@correo.inta.gov.ar</a>
Pergamino	Nestor González Javier Elisei Rubén Roskopf	<a href="mailto:permaqui@pergamino.inta.gov.ar">permaqui@pergamino.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:elisei@pergamino.inta.gov.ar">elisei@pergamino.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:rroskopf@pergamino.inta.gov.ar">rroskopf@pergamino.inta.gov.ar</a>
La Pampa	Mauricio Farrell	<a href="mailto:mfarrell@anguil.inta.gov.ar">mfarrell@anguil.inta.gov.ar</a>
Córdoba	Mauricio Santa Juliana Cristiano Casini	<a href="mailto:poscosecha@correo.inta.gov.ar">poscosecha@correo.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:ccassini@correo.inta.gov.ar">ccassini@correo.inta.gov.ar</a>
Entre Ríos	Enrique Behr Hernán Ferrari	<a href="mailto:intacrespo@arnetbiz.com.ar">intacrespo@arnetbiz.com.ar</a> <a href="mailto:hferrari@concepcion.inta.gov.ar">hferrari@concepcion.inta.gov.ar</a>
San Luis	Benito Coen	<a href="mailto:abcoen@sanluis.inta.gov.ar">abcoen@sanluis.inta.gov.ar</a>
Corrientes	Ramón Hidalgo	<a href="mailto:rj_hidalgo@yahoo.com.ar">rj_hidalgo@yahoo.com.ar</a>
Chaco	Edgardo Leonhard Marcelo Pamies	<a href="mailto:jleonhardt@chaco.inta.gov.ar">jleonhardt@chaco.inta.gov.ar</a> <a href="mailto:mepamies@correo.inta.gov.ar">mepamies@correo.inta.gov.ar</a>
Santa Fe	Facundo Colombo	<a href="mailto:fvcolombo@correo.inta.gov.ar">fvcolombo@correo.inta.gov.ar</a>
Tucumán	Ricardo Rodríguez	<a href="mailto:rrodriguez@correo.inta.gov.ar">rrodriguez@correo.inta.gov.ar</a>
Salta	Adriana Godoy	<a href="mailto:algodoy@correo.inta.gov.ar">algodoy@correo.inta.gov.ar</a>



**APOSGRAN**

ASOCIACION ARGENTINA DE POSCOSECHA DE GRANOS