

POROTO



Producción Granaria

- Legumbre
- Es un cultivo estival
 - Siembra: Enero a Febrero
 - Cosecha: Marzo a Mayo
- De grano grueso
- A nivel nacional es un cultivo menor

COSECHA

- 1- Arrancado: generalmente a mano, a veces mecánica. < T° > H°
- 2- Acordonado: se forma un cordón cada 6 líneas de cultivo.
- **3- Hilerado:** una vez que las líneas se han secado, se juntan dos hileras, pasando de esta manera a formar una hilera c/12 líneas de cultivo.
- 4- Emparejado: del suelo se realiza para el mejor paso de la hileradora.
- 5. Trilla $< H ^ T > ^$



GRAMAJE: La clasificación en función del tamaño se basa en el recuento del número de granos presentes en una fracción limpia representativa de la muestra y determina distintas categorías determinadas por dicho número.

GRANULOMETRÍA: La clasificación en función de la uniformidad y tamaño, se basa en la utilización de zarandas y determina las categorías Extra, Superior y Media, toda vez que el 90% en peso de la muestra quede retenido sobre la zaranda de 6mm., 5mm. y 4.5mm respectivamente.

GRAMAJE	CATEGORÍAS	GRANULOMETRÍA
Hasta 190 granos	EXTRA	Zaranda 6 mm
191 -220 granos	SUPERIOR	Zaranda 5 mm
+ 221 granos	MEDIA	Zaranda 4,5 mm



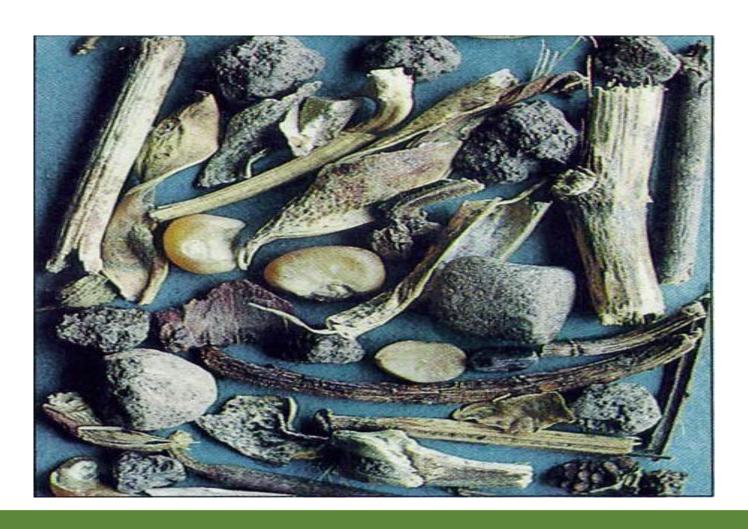
RUBROS DE CALIDAD Y CONDICIÓN DE POROTO ALUBIA Y OVAL

Materias extrañas: Son aquellos granos o pedazos de granos que no sean de poroto así como restos vegetales y toda materia inerte

➤ Granos manchados: son aquellos que presentan manchas en mas 1/3 del área total se excluyen helados y semi helados.



CUERPOS EXTRAÑOS





POROTOS MANCHADOS





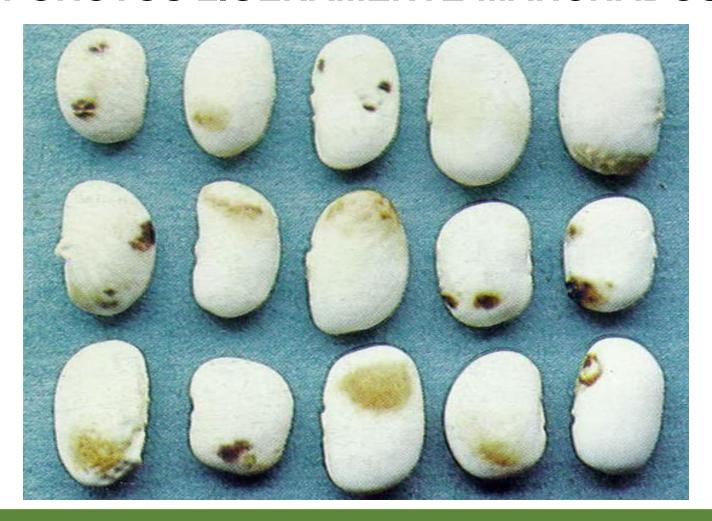
LOS DAÑOS SE CLASIFICAN EN

- ➤ **DEFECTOS Y DAÑOS LEVES:** Son aquellos granos y pedazos de granos que presentan una pequeña alteración en su constitución, la cual disminuye su calidad sin determinar su incomestibilidad, ellos son:
 - ☐ Granos ligeramente manchados no deben exceder la tercera parte del grano
 - □ Granos semi helados: Son aquellos de normal desarrollo cuya coloración general toma tinte amarillento.

- ☐ Granos Arrugados: Son aquellos que tienen el tegumento rugoso en mas de un 50% de su superficie.
- ☐ Granos quebrados y/o partidos: es todo pedazo de grano sano cuyo tamaño sea menor a las 3/4partes del grano entero, incluyendo granos cuyas mitades estén parcialmente separadas.
- ☐ Granos pelados: Son aquellos que presentan menos de un 75% de su tegumento adherido.

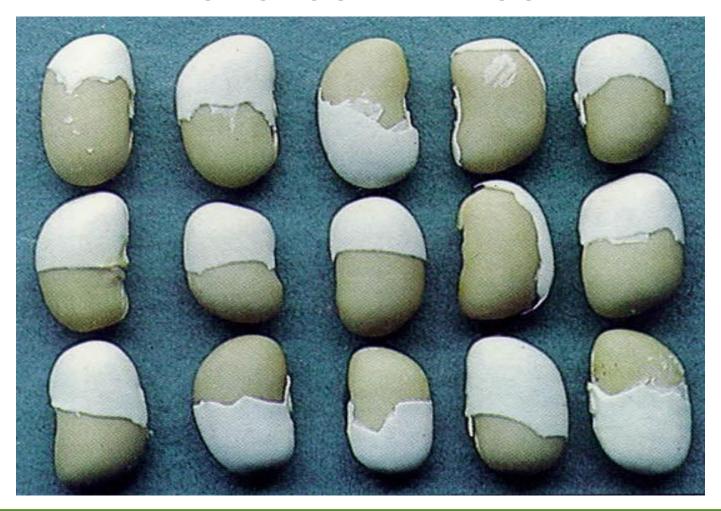


POROTOS LIGERAMENTE MANCHADOS



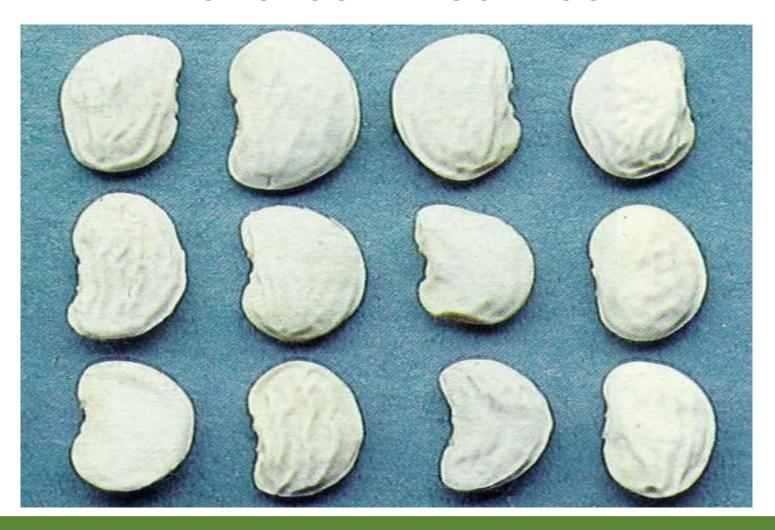


POROTOS PELADOS



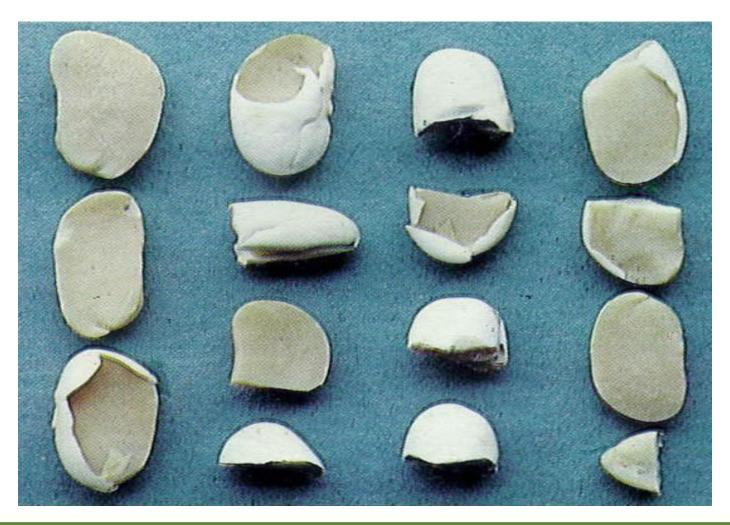


POROTOS ARRUGADOS





POROTOS QUEBRADOS



- DEFECTOS Y DAÑOS INTENSOS: Son aquellos que presentan una intensa alteración en su constitución que determinan su incomestibilidad ellos son:
 - ☐ Granos Brotados: Son aquellos que han comenzado su germinación observándose el brote.
 - ☐ Granos Dañados: presentan áreas con coloración anormal y alteraciones en su estructura
 - ☐ Granos Helados: Son aquellos cuyo color se ha modificado a causa de bajas temperaturas, presentando una tonalidad amarillenta



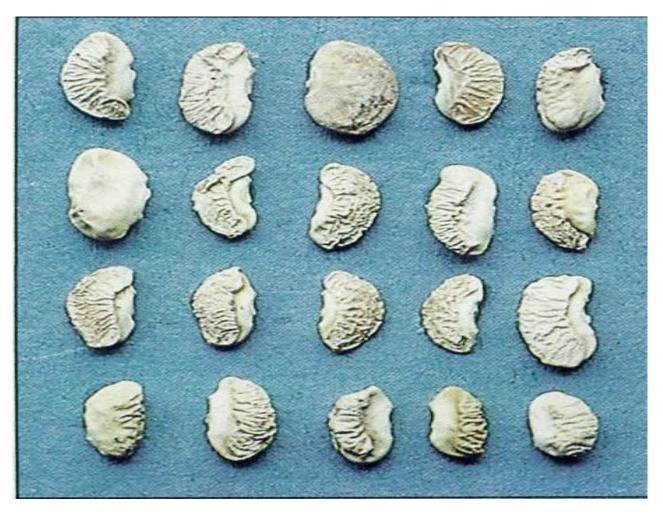
- ☐ Granos Podridos: Son aquellos totalmente deteriorados, producto de procesos de descomposición.
- □ Granos Chuzos: Son Aquellos que no han alcanzado su tamaño normal y forma normal debido a una completa falta de llenado del grano.
- ☐ Granos Mordidos y/o Roídos: Son aquellos que se presentan carcomidos por acción de insectos.



- ☐ Granos Ardidos: Son aquellos que presentan coloraciones oscuras en su interior, debido a procesos de fermentación.
- ☐ Granos enmohecidos: Son aquellos que presentan adherencias de masas fúngicas en su superficie
- ☐ Granos Picados: Son aquellos que presentan perforaciones ocluidas o abiertas, causadas por los insectos que atacan los granos.

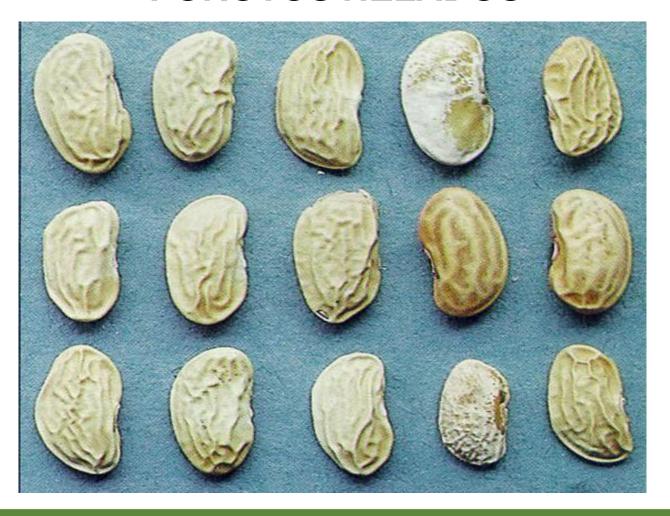


POROTOS CHUZOS





POROTOS HELADOS



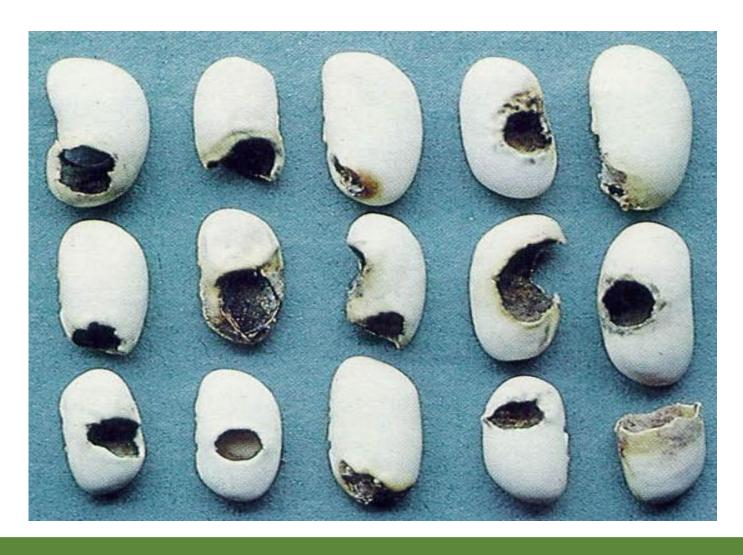


POROTOS PODRIDOS





POROTOS ROIDOS





POROTOS PICADOS

