

# Tamaño de Partícula

# Alcance

Este método es aplicable a minerales, materias primas y alimentos balanceados no húmedos.

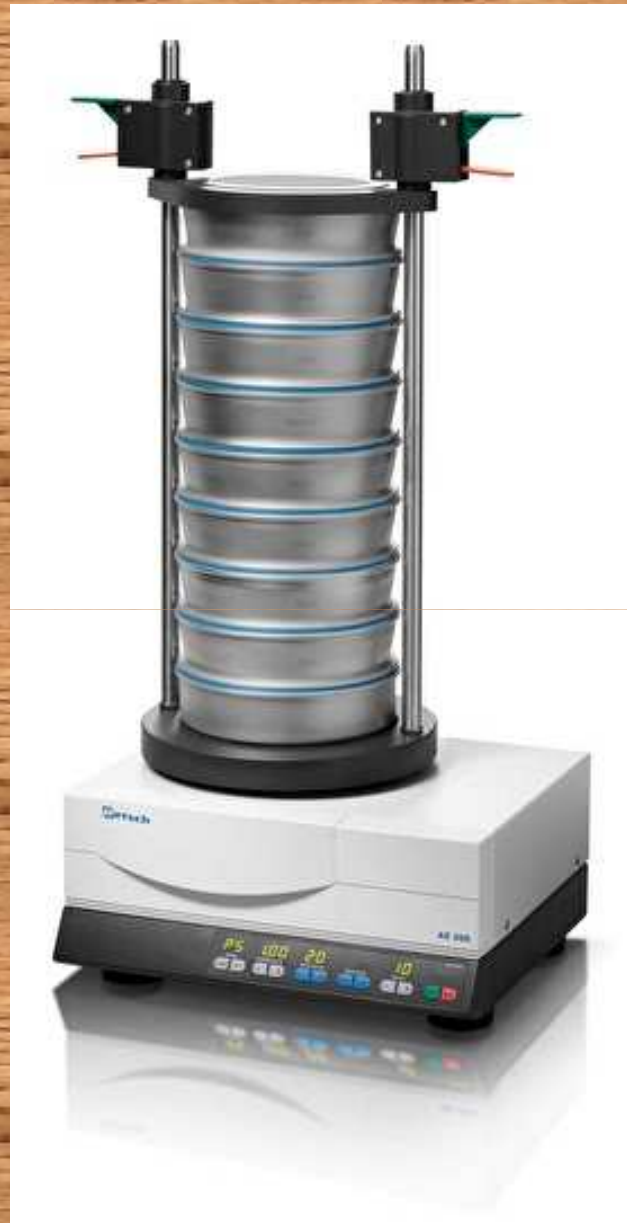
# Equipos y aparatos

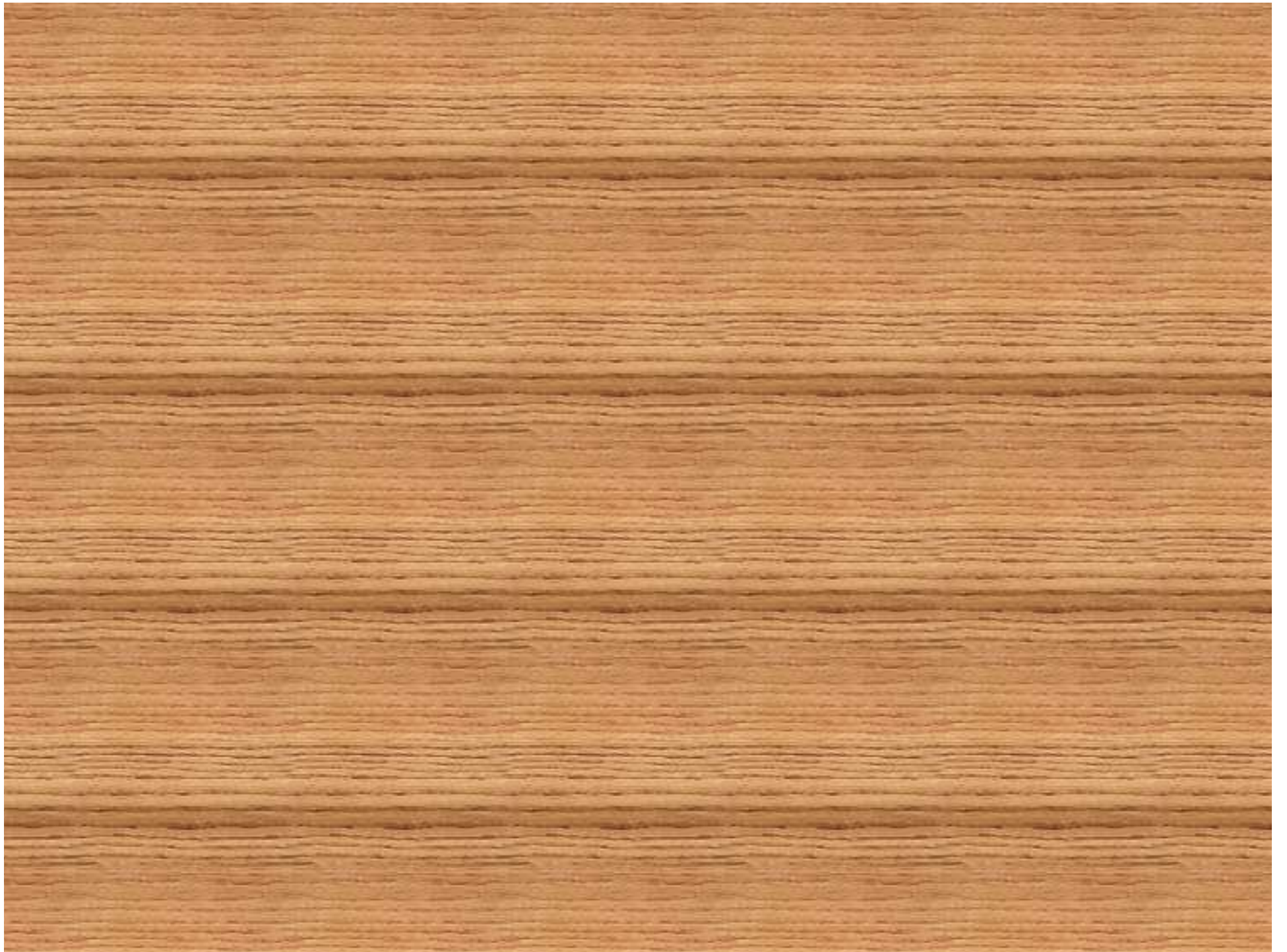
- **Equipos**
- Agitador.
- Balanza granataria, sensibilidad:  $\pm 0,01\text{g}$ .
- **Aparatos**
- Cuarteador.











# Medidas de seguridad

- Utilice gabacha
- Utilice anteojos de seguridad
- Utilice guantes en caso de muestras muy grasosas o de olor fuerte



# Procedimiento



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Centro de Investigaciones en Nutrición Animal



Código:  
R-TE-74

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TAMAÑO DE PARTÍCULA

Fecha de emisión:  
07/09/11

Página: 1 de 1

Versión: 02

Consecutivo: LQ-07-14

Fecha: \_\_\_\_\_

Tipo de muestra: \_\_\_\_\_

Peso de muestra: \_\_\_\_\_

Analista: \_\_\_\_\_

Código muestra: \_\_\_\_\_

No. Tamiz	# Mesh	Diámetro $d_i$ ( $\mu\text{m}$ )	Peso Tamiz (g)	Peso Tamiz + muestra 1 (g)	% Peso muestra	Peso Tamiz + muestra 2 (g)	% Peso muestra	Peso Tamiz + muestra 3 (g)	% Peso muestra final
Bandeja	-----	-----							

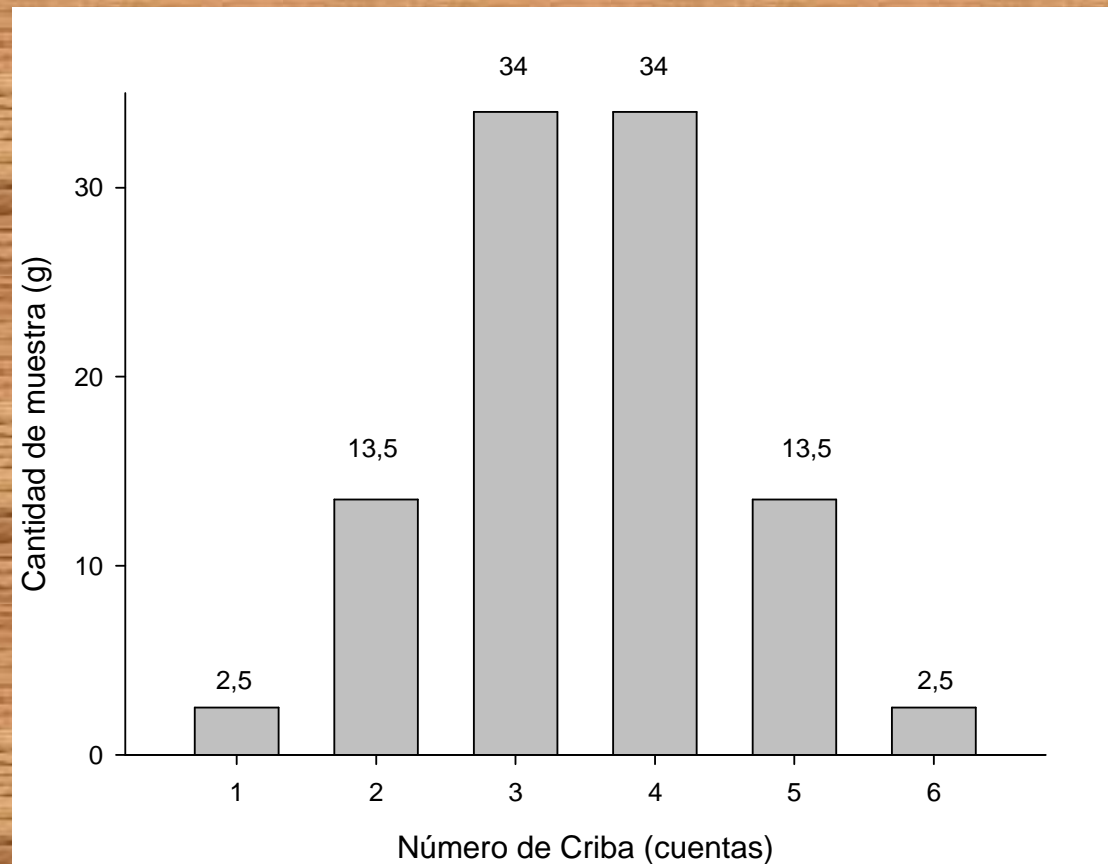
Fórmulas para la estimación de tamaño de partícula

$$g \text{ dgw} = \frac{\text{total } w_i \cdot \log d_i}{\text{total } w_i} \quad \log \text{ dgw} = \text{_____} \quad \log \text{ sgw} = \frac{\text{total } w_i \cdot (\log d_i - \log \text{ dgw})^2}{\text{total } w_i} \quad \log \text{ sgw} = \text{_____}$$

$$\text{tamaño de partícula} = 10^{\log \text{ dgw}} \quad \text{Tamaño de partícula} = \text{_____} \mu\text{m} \quad \text{Desviación estándar} = 10^{\log \text{ sgw}} \quad \text{Desviación estándar} = \text{_____}$$

Nota: dgw es tamaño promedio de partícula ( $\mu\text{m}$ )  $w_i$  es el peso de lo recolectado en cada criba (g)  $d_i$  es el diámetro de abertura de cada criba ( $\mu\text{m}$ )  $\text{sgw}$  es la desviación estándar de la

# Criterio de aceptación



Preguntas?