



PASTILLAS DE PULVERIZACIÓN

Alumnos: Cabrera Sabrina, Fernández Ana, Giménez Facundo,
Gómez Candela, Linares Augusto, Martínez Pedro, Pawluk
Wladimir, Ponce Marlene.

Introducción

- Las pastillas pulverizadoras son la parte mas importante de una máquina pulverizadora.

- Estas cumplen 3 funciones

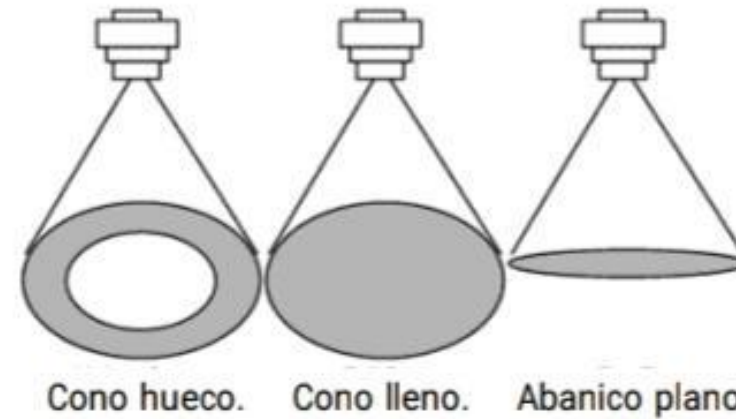
1. *Cantidad*

2. *Calidad*

3. *Uniformidad*

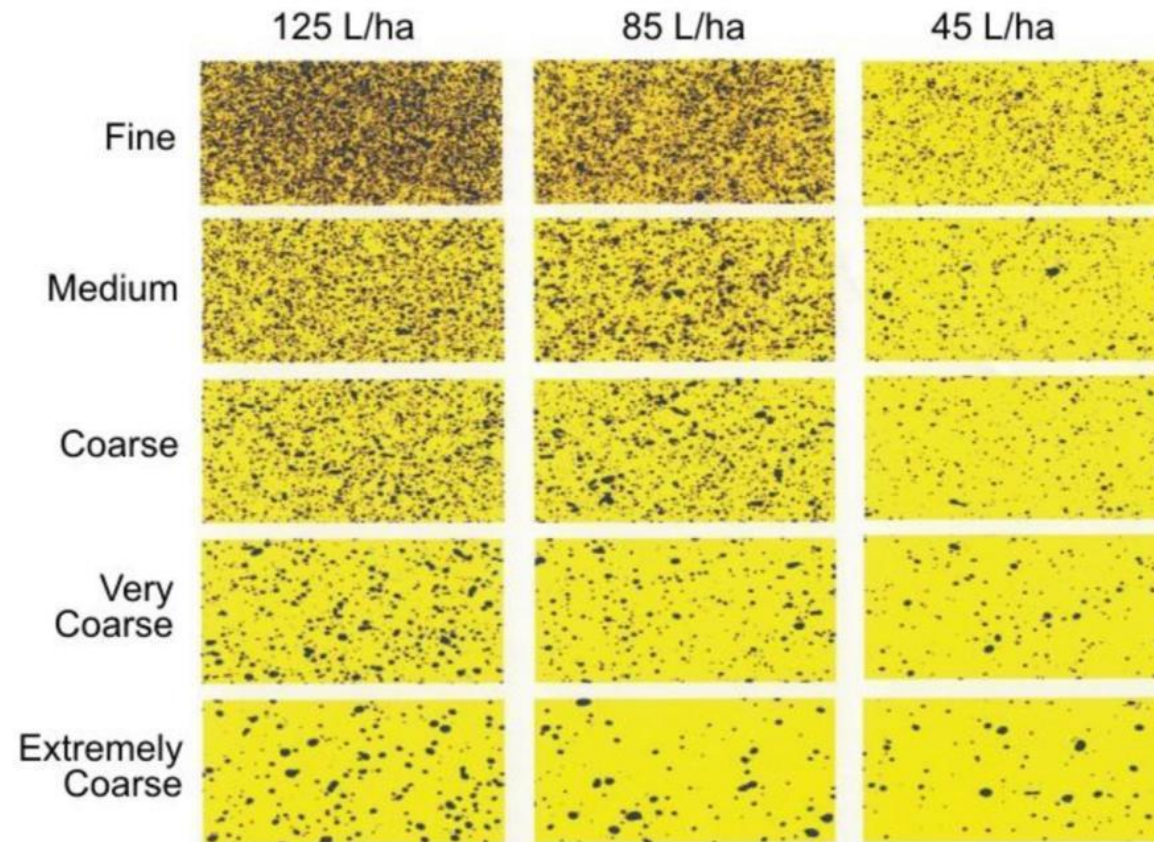
- Sus patrones de distribución son:

Dentro de ellos existen diversos grupos con características diferenciales



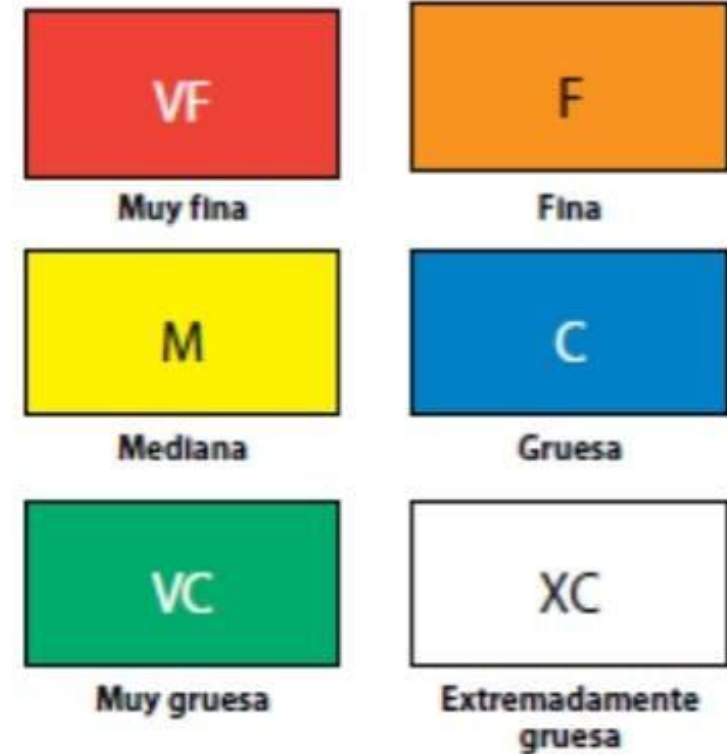
Tarjetas hidro-sensibles obtenidas con distintos tipos de pastillas de abanico plano

Podemos apreciar como produce desde gotas finas hasta extremadamente gruesas, y a diferentes caudales



Tamaño de la gota en función de caudal y presión:

- CAUDAL: Fluido que circula a través de una sección por unidad de tiempo.
- TAMAÑO OPTIMO DE GOTA: aquel que te permita controlar la plaga con eficiencia.
- PRESION: tiene un efecto inverso en el tamaño de la gota.



Características generales

- Están fabricadas en la actualidad de: polímero plástico con insertos de cerámica y acero inoxidable.
- Estas se identifican por un código: Por ejemplo XR11003VK

XR: Indica que es de rango extendido

110: Indica sus grados de pulverización

03: Indica que su caudal es de 0,3g/m

V: Indica su código de color

K: Indica que tiene un inserto de cerámica



Pastillas de abanico plano

‘Distribución normal’

Mayor en el centro y disminuye hacia los laterales de manera homogénea



Pastillas de abanico plano estándar



Pastillas de abanico plano uniforme

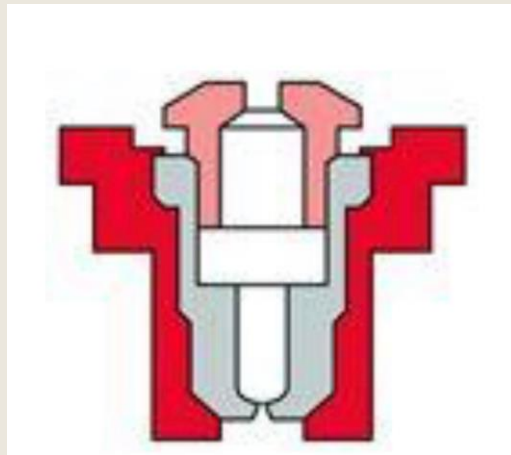


Pastillas de abanico plano de rango extendido.

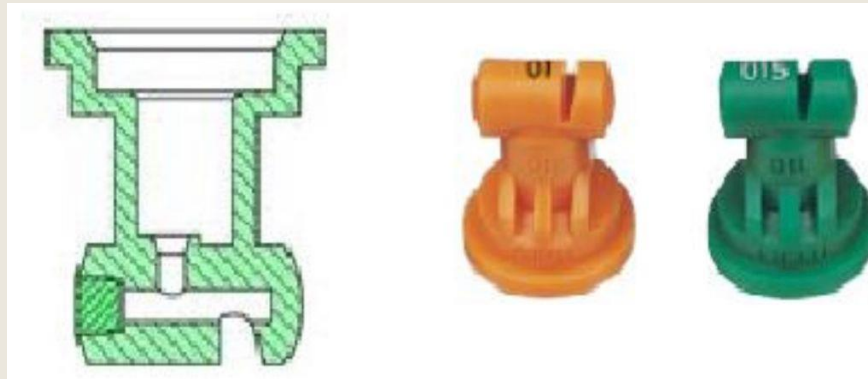


Pastillas de abanico plano

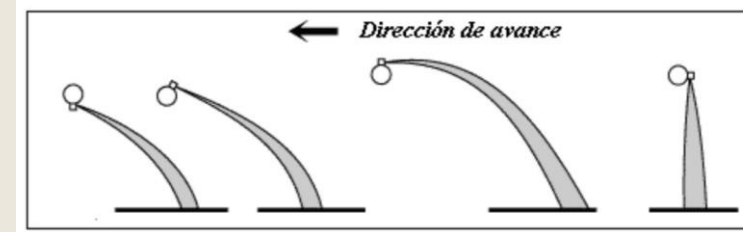
Pastilla de baja deriva



Pastilla tipo turbo

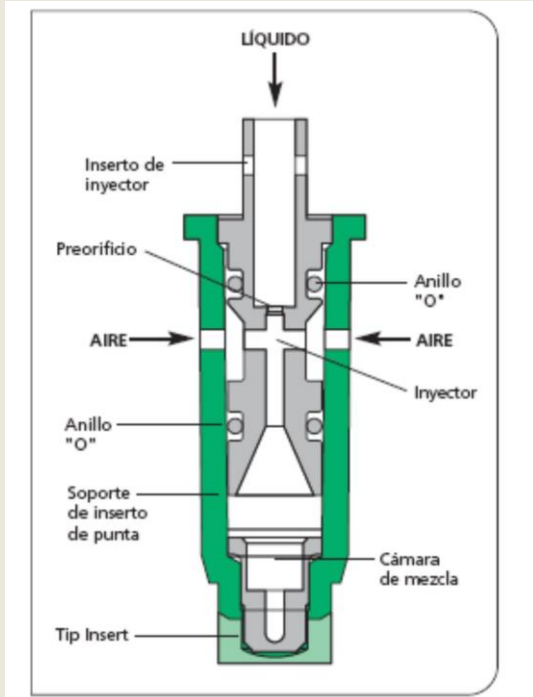


Pastilla tipo espejo



Pastillas de abanico plano

Pastilla inducidas por el aire



Pastilla de doble abanico plano

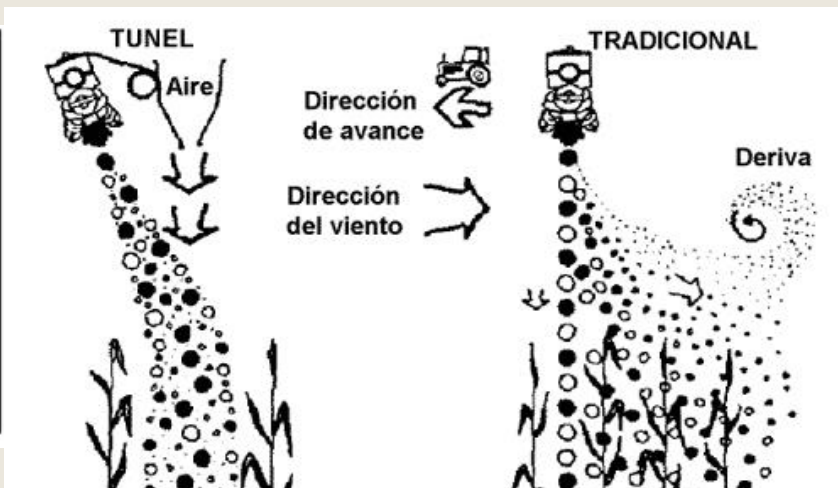


Pastilla de abanico plano excéntrico



Pastillas de cono hueco y cono lleno

- Pastilla de cono hueco:
- Produce las gotas + finas.
- Mejor cobertura
- Alto riesgo de deriva
- Se utiliza por la noche o primeras horas de la mañana



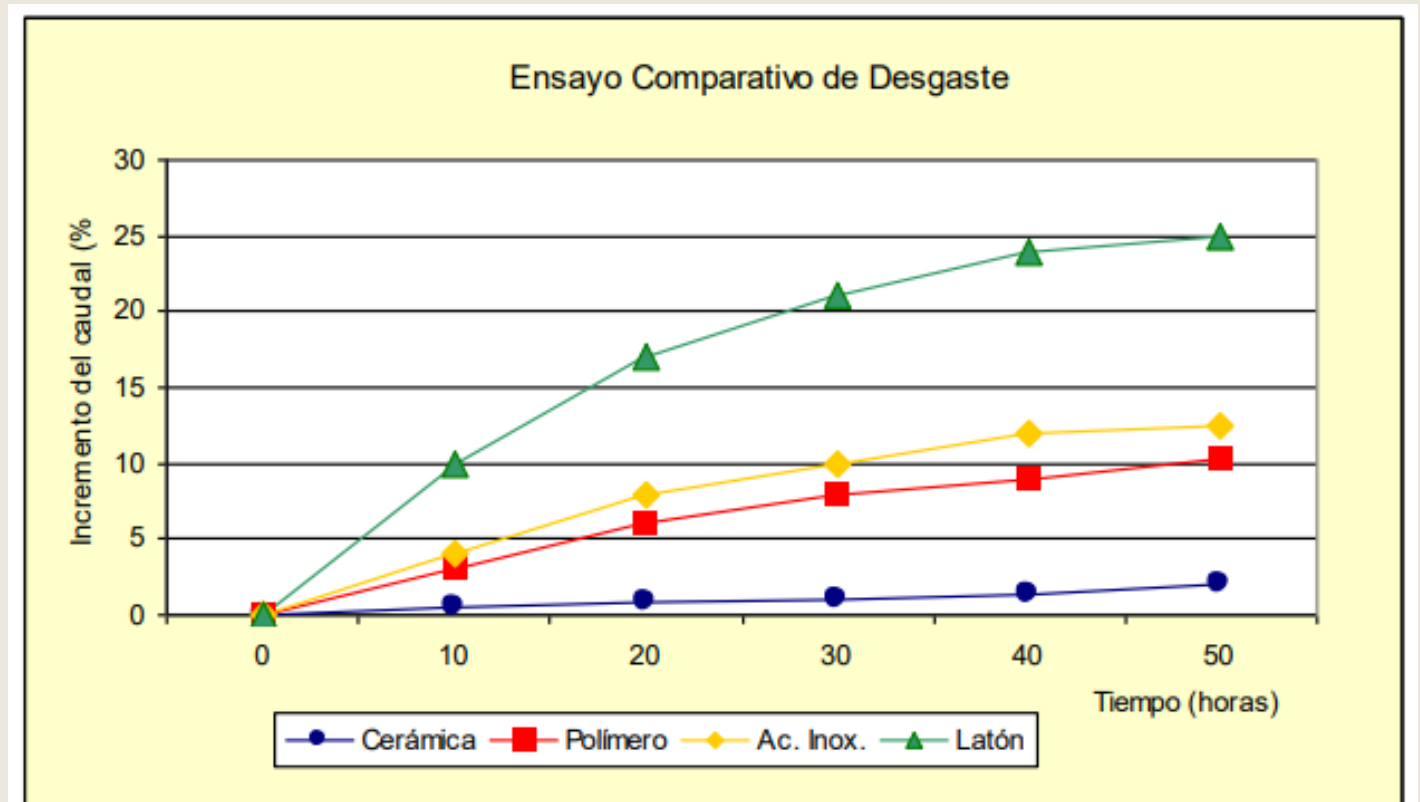
- Pastillas de cono lleno:
- Produce gotas gruesas
- Se colocan a mayor distancia sobre el botallón (hasta 110cm)



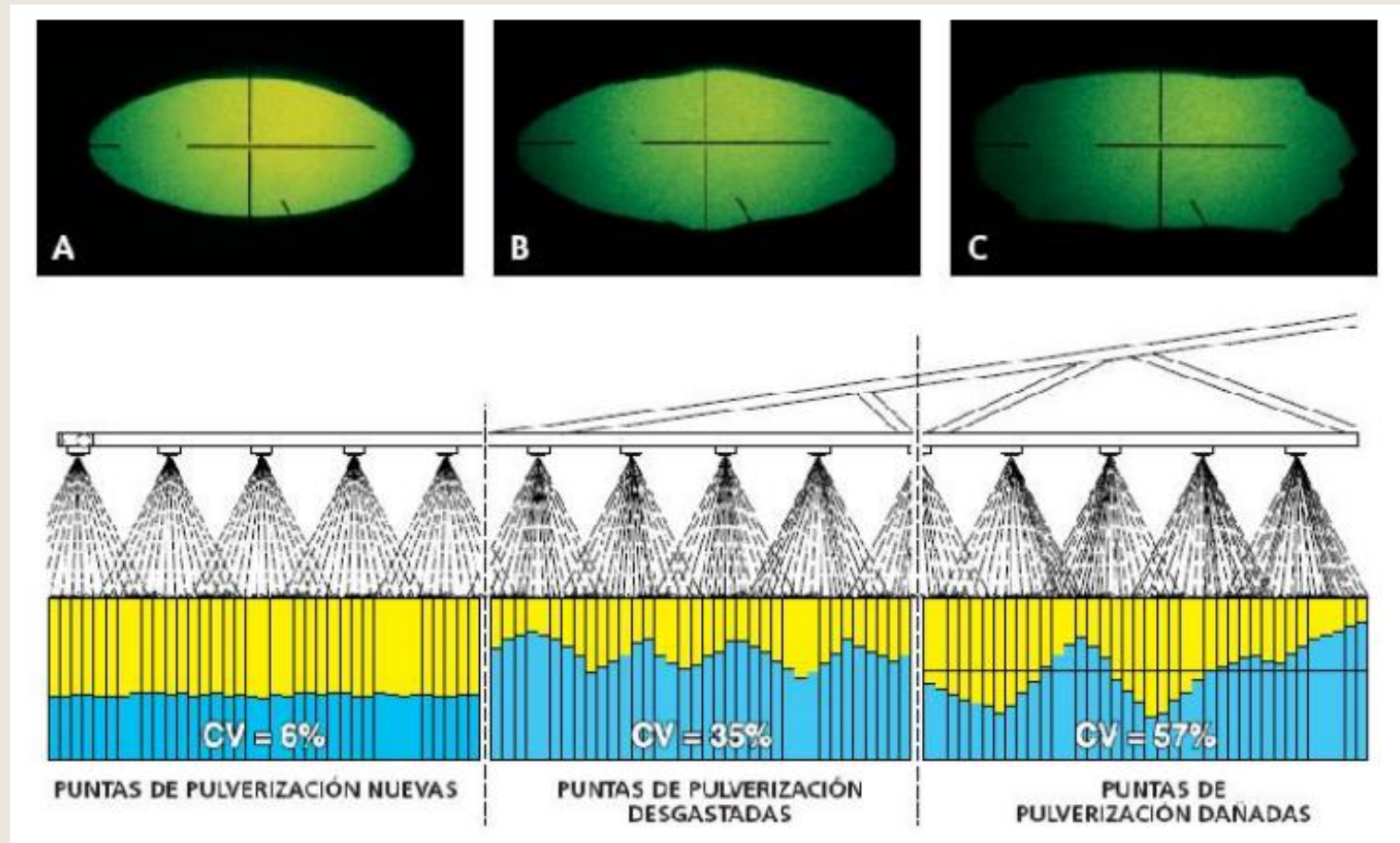
Figura Nº 19: Pastillas cono lleno

Cuando cambiar las pastillas?

- El tiempo no lo determina
- Se debe cambiar cuando el caudal es 10% mayor a lo que corresponde una nueva pastilla
- Todas son de polímeros, pero con insertos brindan una mayor durabilidad.



Porque es necesario cambiar las pastillas.



Como calibrar una pulverizadora

- Se mide el caudal de un pico, poniendo la maquina a la velocidad y revoluciones a las que va a trabajar y se mide ese pico durante 100mts.
- Luego que tenemos ese dato lo multiplicamos por la cantidad de picos que tenemos.
- Multiplicamos el ancho de nuestra pulverizadora por los 100mts recorridos.
- Y luego hacemos una regla de 3 simple, si en un determinada área me tiro tantos litros, cuantos litros me tiraría en 1ha.

Velocidad en km/h	Tiempo requerido en SEGUNDOS para recorrer una distancia de:			
	30 m	60 m	90 m	120 m
5	22	43	65	86
6	18	36	54	72
7	15	31	46	62
8	14	27	41	54
9	—	24	36	48
10	—	22	32	43
11	—	20	29	39
12	—	18	27	36
13	—	17	25	33
14	—	15	23	31
16	—	14	20	27
18	—	—	18	24
20	—	—	16	22
25	—	—	13	17
30	—	—	—	14
35	—	—	—	12
40	—	—	—	11

Esto fue nuestra presentación sobre pastillas

- Preguntas...
- 1. Cuales son las 3 funciones principales de las pastillas?
- 2. Cuales son las pastillas mas duraderas?

Muchas gracias por
su atención!

