

MÓDULO 3

TECNOLOGÍA Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Tema 3:

Manejo de Boquilla



Ing. Rodolfo Crespo

OFERTA DE BOQUILLAS



OFERTA DE BOQUILLAS (TEEJET, JACTO)

TeeJet®

CONEJET , AITX CONEJET , AIUB, DCER , XR , TWINJET , AI , AIC , DG , TURBO , AIXR ,
TURFJET , FL , FULLJET, BOOMJET EXA, ESI , FESI , OCI



Jacto

SERIE JA , J4-2 , J4-3 , J5-2 , J5-3 , J6-2 , J6-3 , 80-EF , SF-110, API-110, DEF , SF TWIN , A XI
TWIN , JD-12, REGULABLE AZUL EXA, ESI , FESI , OCI



OFERTA DE BOQUILLAS

ALBUZ

ATR , ATF , ATI , HCA , AXI , APE , ADE , ADI , CVI , AVI , AD , AC , MSI , MVI , APM , EXA , ESI , FESI , OCI

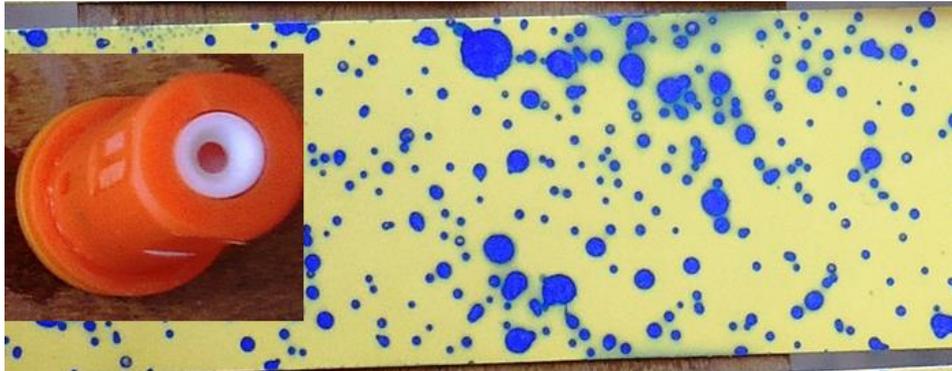


magnojet

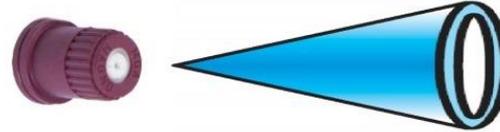
MAG , MGA , X , BX-AP , CV-AI , MAG CH , CH100 , DDC , TP , MDP , PB , TM-IA , MDC , AS-IA , AS7030 , BD , AD-IA , ADGA , AD-IA , AD EXA , ESI , FESI , OCI



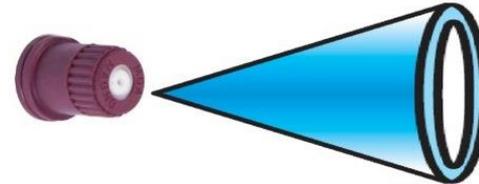
TIPO CÓNICO



MGA 40°

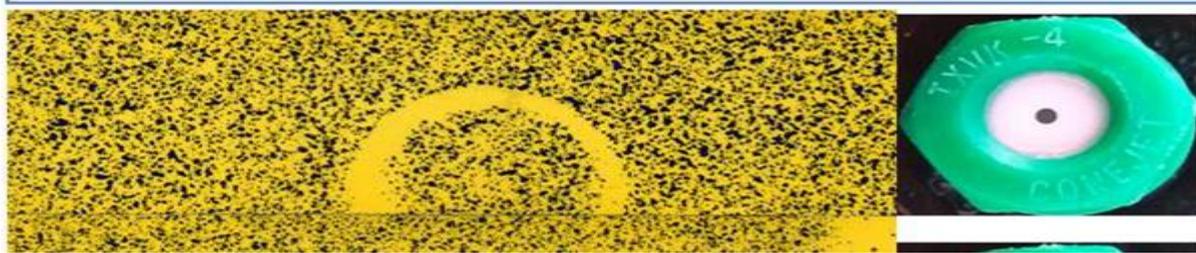


MGA 60°



MGA 90°

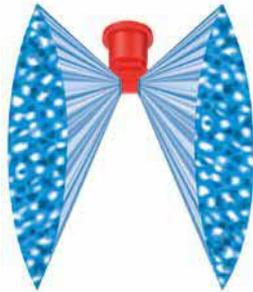
TIPO CÓNICO-FUNGICIDAS



TIPO CONICO

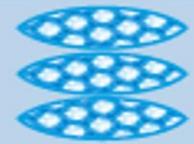
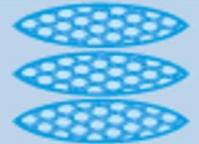


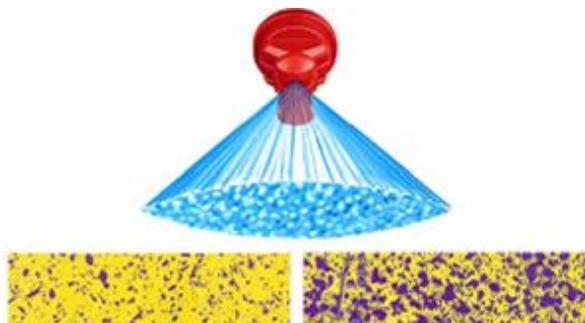
TIPO ABANICO



AD/T

AD-IA/T





TTI 110° Turbo TeeJet® Induction Tip

@ 40 psi (2.8 bar) No Wind

@ 40 psi (2.8 bar) with 5 mph (8 km/hr) Wind

TIPO ABANICO - HERBICIDAS



DISTRIBUCIÓN



PUNTAS NUEVAS

Distribución de productos
UNIFORME



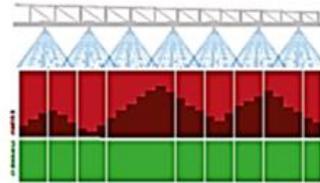
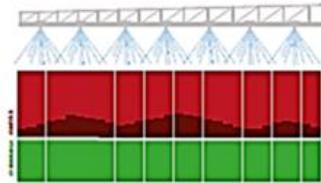
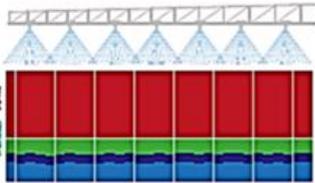
PUNTAS OBSTRUIDAS

Distribución de productos
DESUNIFORME

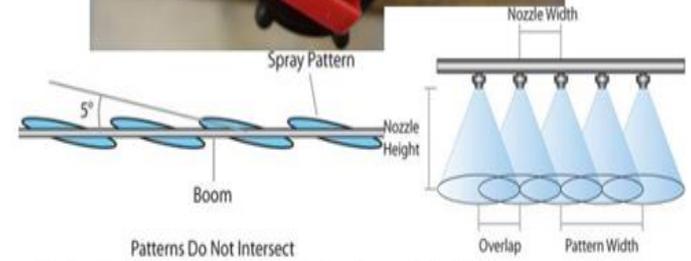


PUNTAS DAÑADAS

Distribución de productos
TOTALMENTE IRREGULAR

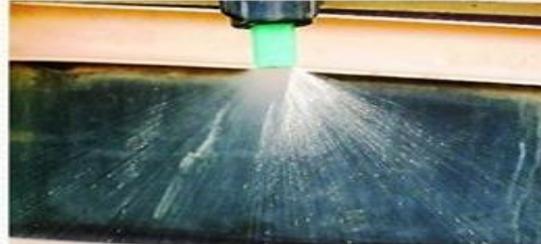


Colocación en la barra: eje mayor de la elipse formando ángulo de 3° a 10° respecto a la barra



EL TAMAÑO DE GOTAS DEPENDE DE:

1. Tipo de boquilla



1. Ancho del orificio



1. Presión de trabajo



Boquillas: otro manejo



act Apply - Washington Tractor

08 NOZZLE

04 NOZZLE

**SAME
GPA FLOW**



Boquillas especiales

Para punta de barra, potreros



Boquillas: tipos y caudales

Aire inducido

Antideriva

Abanico

Doble abanico

Cónicas



Boquillas: volumen

Autopropulsados: a 18 KPH

25 LPHa



40 LPHa



66 LPHa



80 LPHa



50 LPHa

80 LPHa

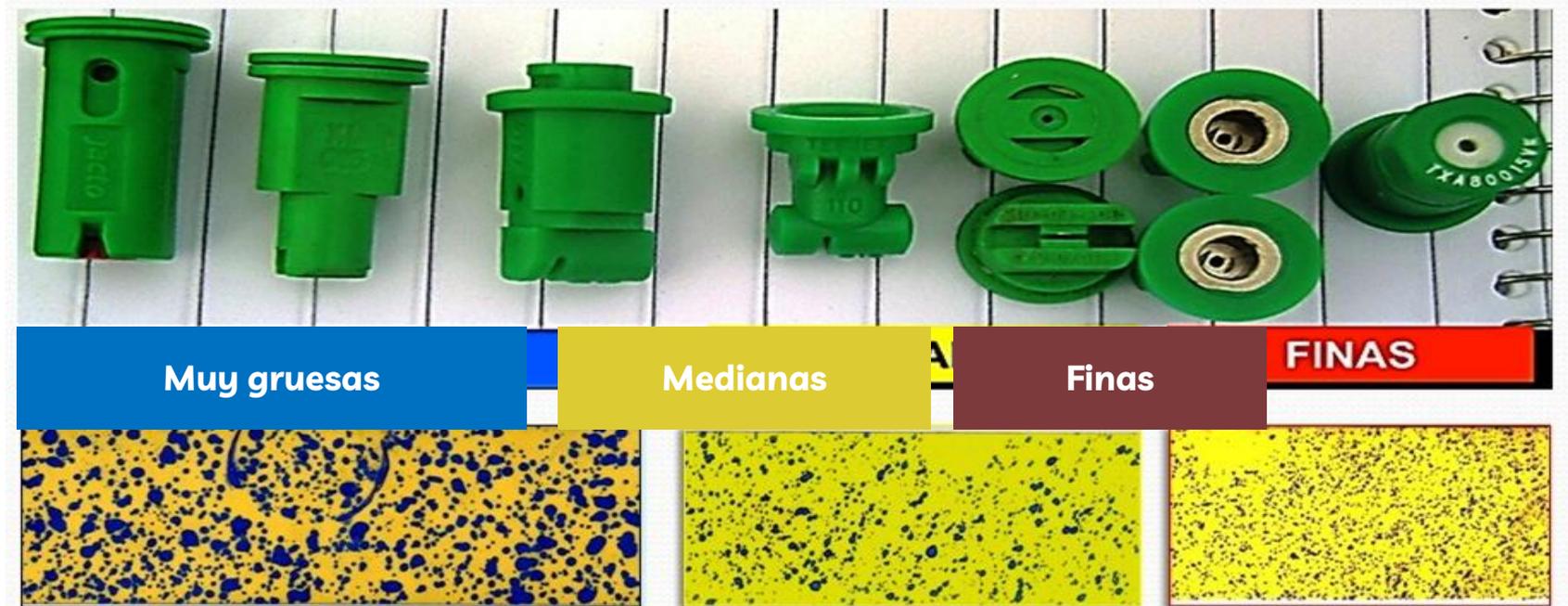
133 LPHa

160 LPHa

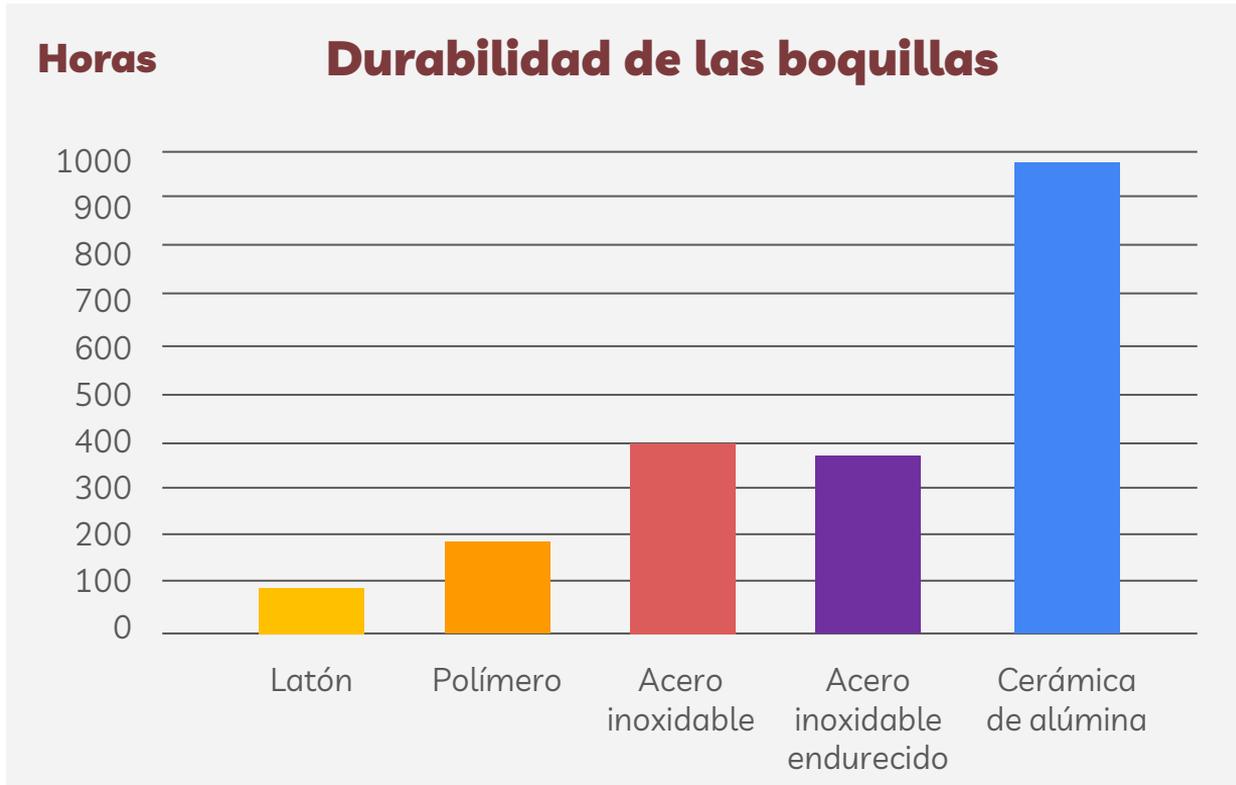
Con tractor: a 9 KPH

Tipos de boquillas

Mismo color= mismo caudal



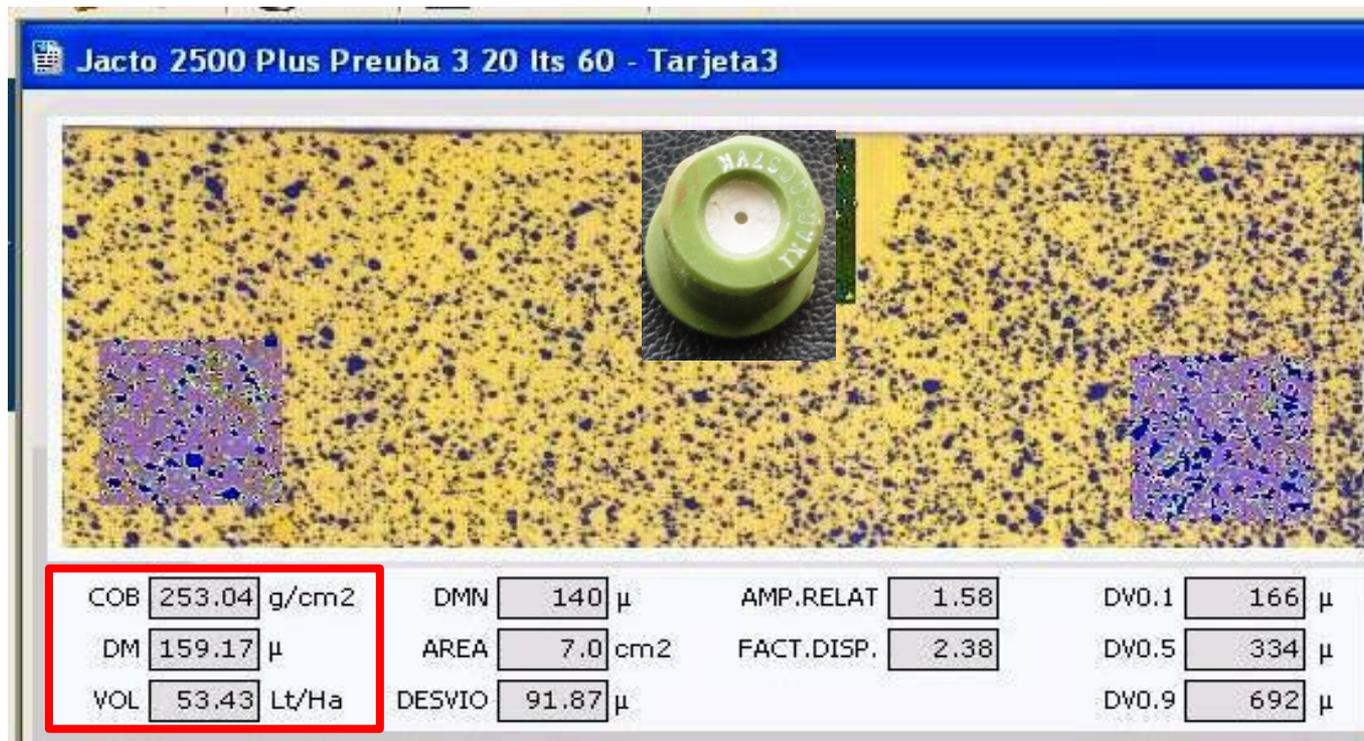
Materiales; La cerámica dura más



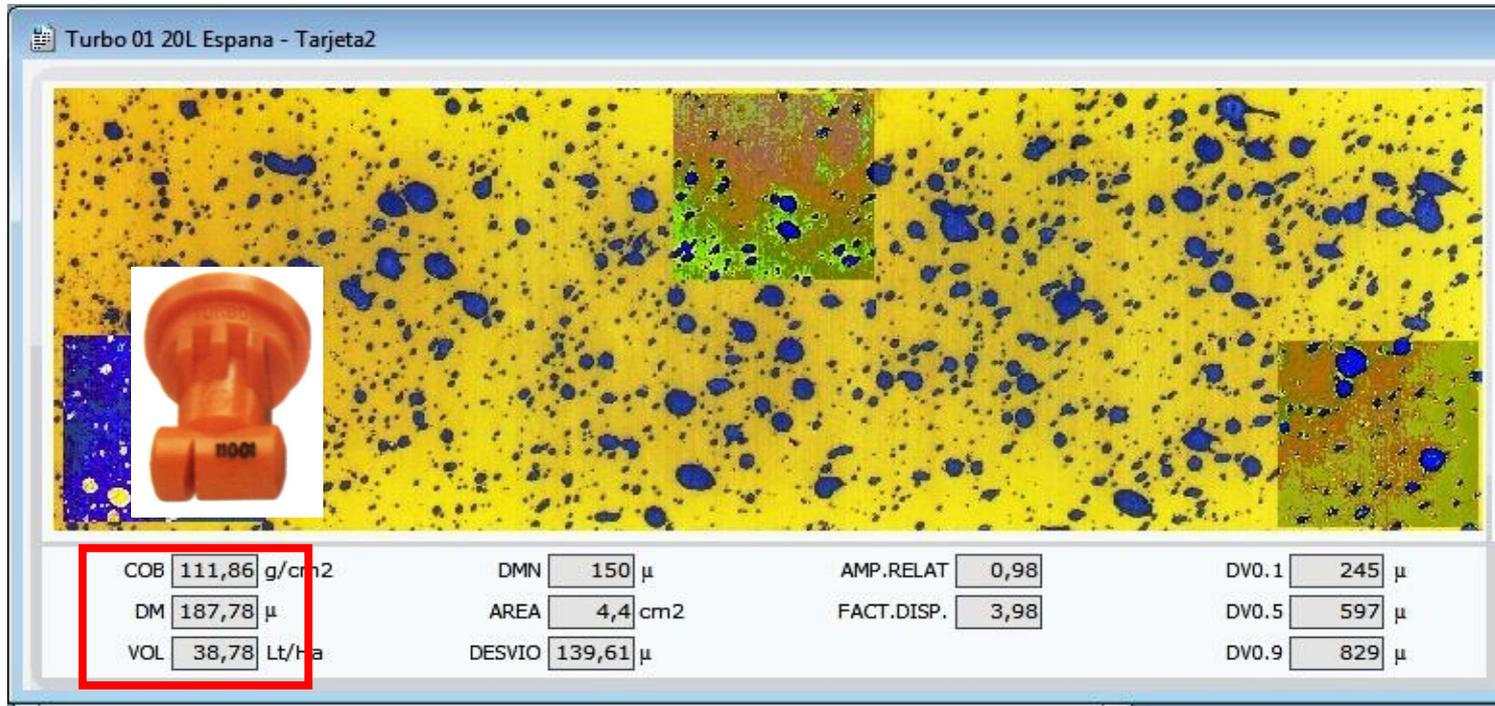
CONEJET



Fungicidas 20 Lit./Ha



Anti deriva 20 lit/Ha



FUNG/INSECTICIDAS



TEEJET



MAGNOJET

15L

20L

25L



JACTO

HERBICIDAS



25-30L



25L

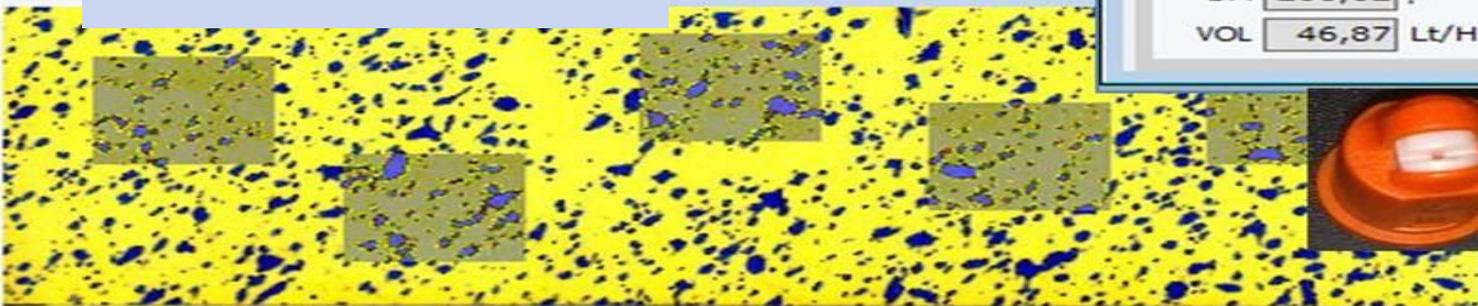
EFICIENCIA DE 190%

DE 190%

COB 102,38 g/cm²

DM 206,02 μ

VOL 46,87 Lt/Ha



25/HA, CON VTO SUR DE 30KM/HA

DE 30KM /HA

25L CON O

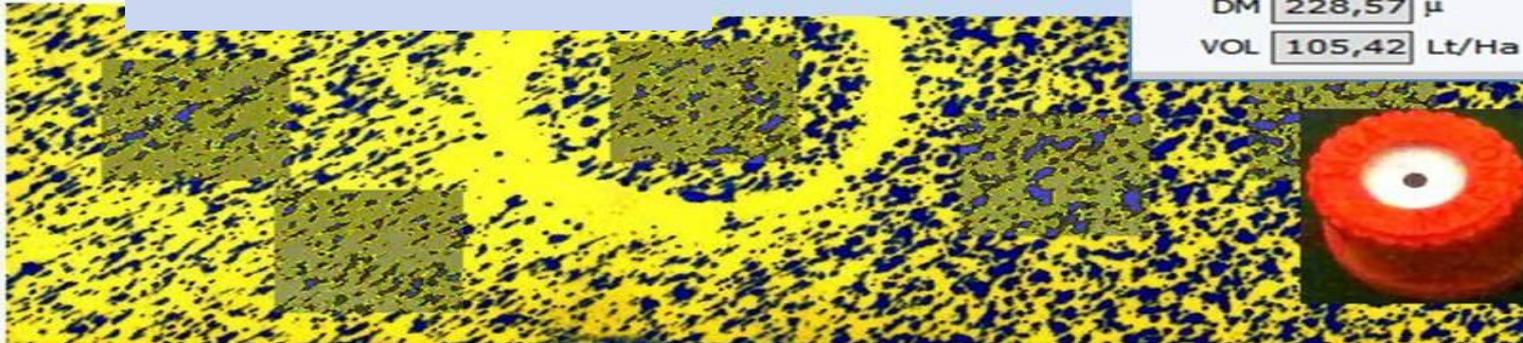
EFICIENCIA DE 400%

DE 400%

COB 168,61 g/cm²

DM 228,57 μ

VOL 105,42 Lt/Ha





HERBICIDAS

HERBICIDAS

FUNG/INSECTICIDAS

FUNG/INSECTICIDAS

25-30 LIT/HA

CONSULTORIA/ OBJETIVO

**ESTABLECER LA TÉCNICA
DEL BAJO VOLUMEN**

**BAJAR COSTOS Y MANTENER EL
POTENCIAL DE PRODUCCIÓN**



Transformación

ANTES

DESPUÉS

40-100 Lts./Ha

14-25 Lts./Ha

25 a 50 Has/ Tancada

**125 a 250
Has/Tancada.**



Transformación

**ANTES; 19-27 lit./ha
(30-20 Has/Vuelo.)**



**DESPUÉS; 5-7 lit./ha
(100-70 Has/Vuelo.)**

REDUCCIÓN DRÁSTICA DEL MOVIMIENTO DE AGUA

	HAS	# APLIC	TOTAL HAS	AGUA /HA	LTS AGUA TOTAL	# TANCAD DE 2500 LTS
ANTES	37000	10	370000	61	22,400,000	8960
HOY	37000	8	300000	18	05,400,000	2160
ECONOMÍA					-17,000,000	-7700

