



HADRÓN

TECNOLOGÍAS PARA EL AGRO

 **bio**
productos
SRL

EFICIENCIA DE LAS APLICACIONES

VARIABLES CRÍTICAS

MEDIOAMBIENTALES

FACTORES DE DERIVA

BIOLÓGICAS

CONTROL EFICAZ DE LA PLAGA

FÍSICO QUÍMICAS

COMPOSICIÓN CALDO - ASPERSIÓN - PROPIEDADES

AGRONÓMICAS

TÉCNICA DE APLICACIÓN

MECÁNICAS

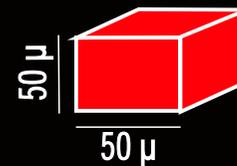
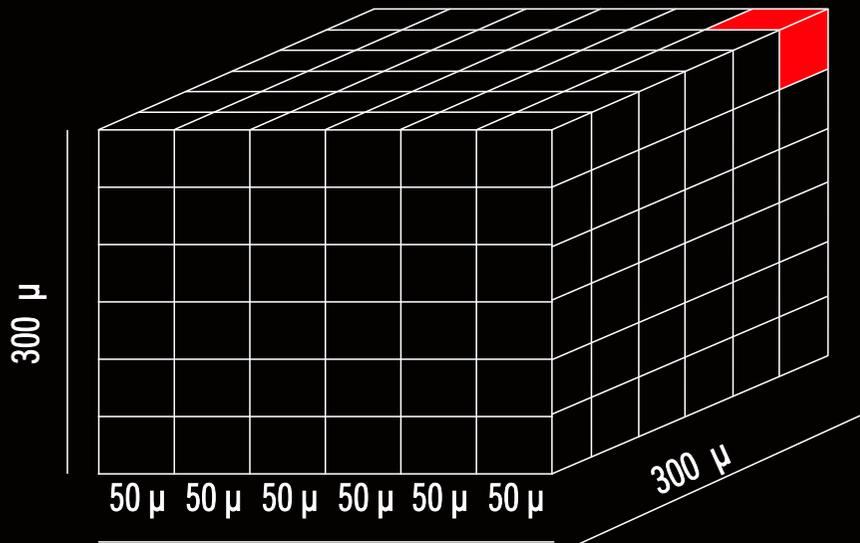
CORRECTA CALIBRACIÓN

o conjugadas **SIMULTÁNEAMENTE**

EFICIENCIA DE LAS APLICACIONES

COBERTURA

UNIFORMIDAD Y TAMAÑO DE GOTA



1 gota 300 μ

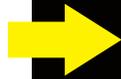
=

216 gotas de 50 μ

EFICIENCIA DE LAS APLICACIONES

COBERTURA VS DERIVA

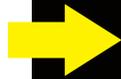
COBERTURA



UNIFORMIDAD DE TAMAÑO

VS

DERIVA



H°_R Y T°

PUNTO DE GOTEO

DERIVA POR
EVAPORACIÓN

ENDO DERIVA
POR ESCURRIMIENTO



DISEÑO TECNOLÓGICO PARA OPTIMIZAR APLICACIONES

FORMULACIÓN

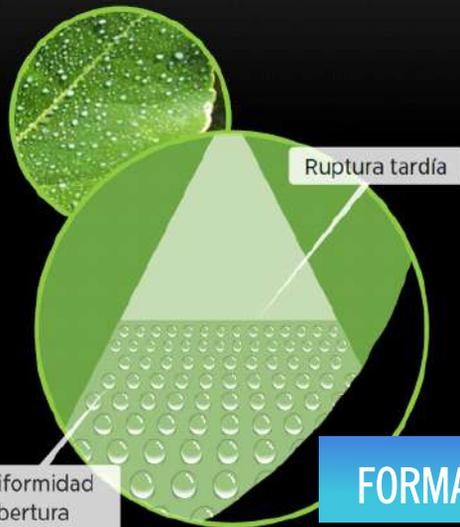
ESTERES VEGETALES METILADOS

- Capacidad humectante
- Capacidad penetrante
- Capacidad adherente

ESTERES DE SORBITAN POLIETOXILADOS

ALCOHOLES GRASOS POLIETOXILADOS

- Formación de microemulsiones
- No iónico
- Altísima estabilidad de emulsión
- Recupera mezclas cortadas
- Evita que se corte el caldo
- Penetrante y retardante de evaporación
- Compatible 100% con todos los activos
- Biodegradable 99,99%



FORMACIÓN DE MICROEMULSIONES

MÁXIMA ESTABILIDAD DEL CALDO

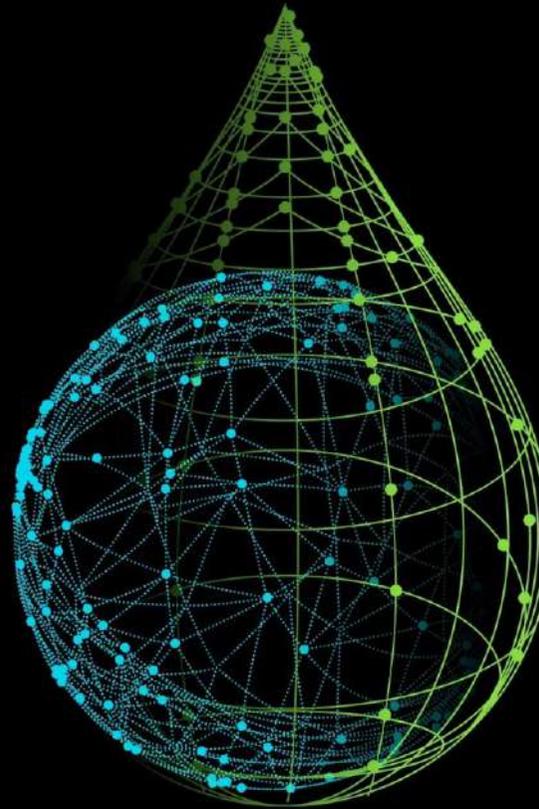
RUPTURA TARDÍA DE MICELA

Mayor uniformidad
Mayor cobertura

Ruptura tardía

MICROENCAPSULADO

BIOBOLL + permite realizar el micro encapsulado de activos, sólidos en suspensión, o líquidos, mediante micro emulsiones inversas donde los esteres metílicos vegetales recubren una micro gota de activo, formando una película protectora que lo conserva en estado líquido hasta su ruptura, y lo mantiene aislado de agentes externos.



Permite mayor estabilidad a formulaciones de caldos con soluciones y suspensiones, a través de

EMULSIONES MÚLTIPLES

ANTIEVAPORANTE - PENETRANTE

-Permite trabajar con gotas pequeñas en condiciones medioambientales desfavorables, combinando activos incompatibles en un mismo caldo.

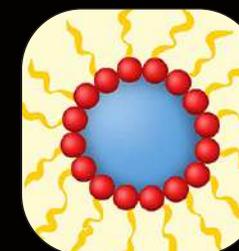
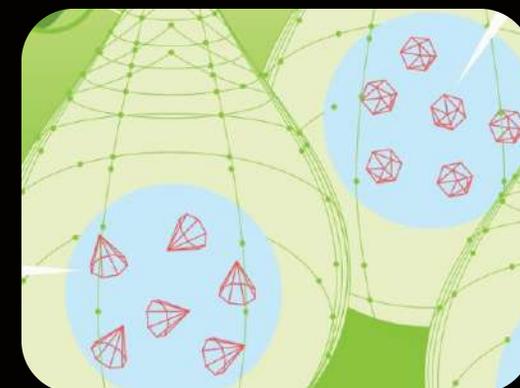
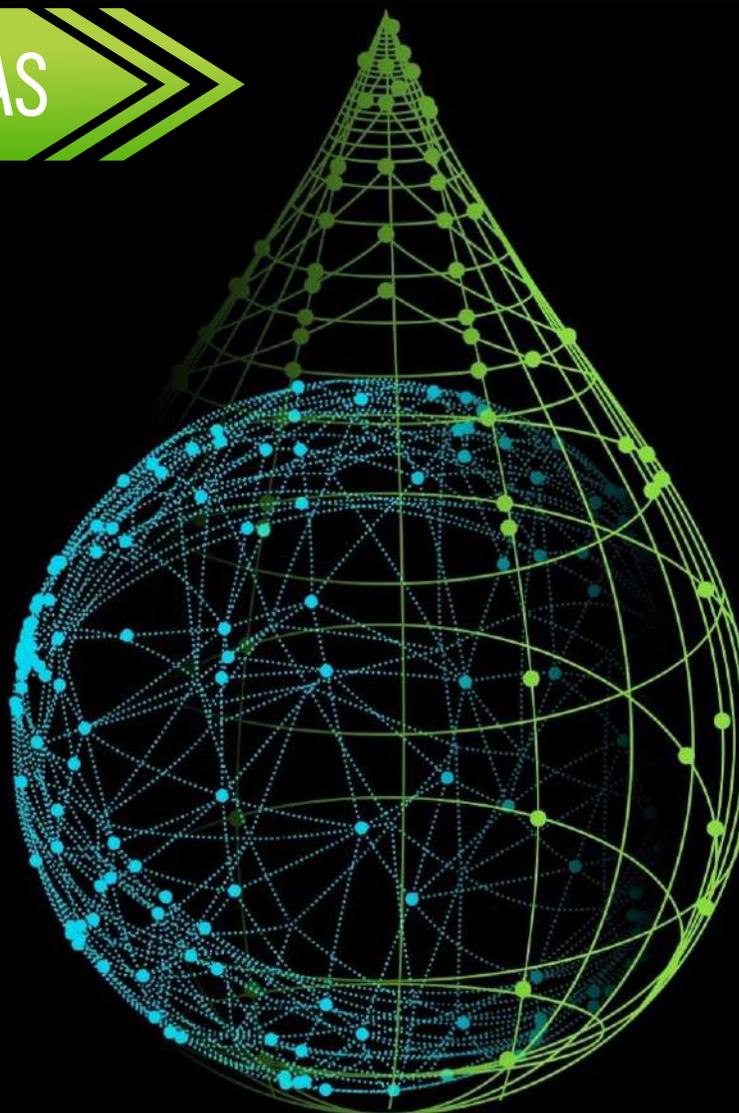
MICRO EMULSIONES INVERSAS

MICRO

Tamaño de la micela menor a 20 micrones

EMULSIÓN INVERSA

Es una emulsión donde la fase continua es oleosa, y la dispersa es en base acuosa

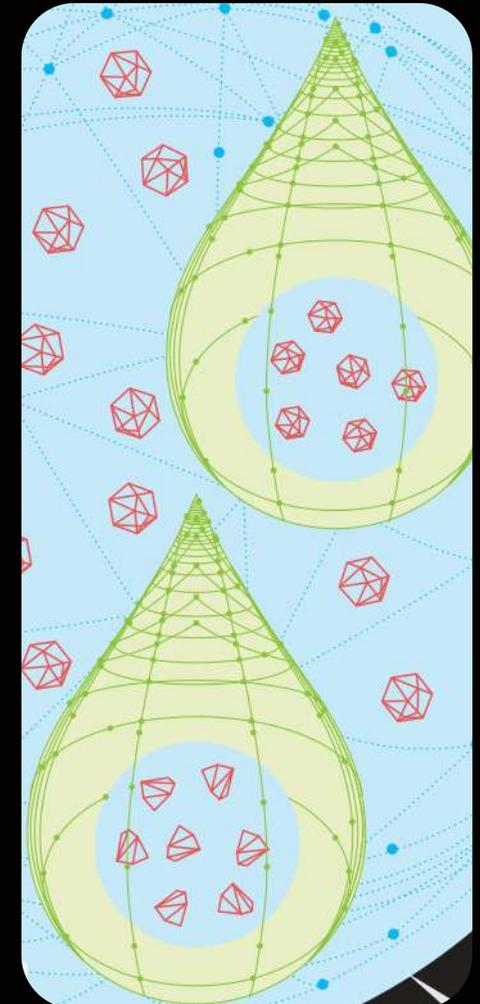
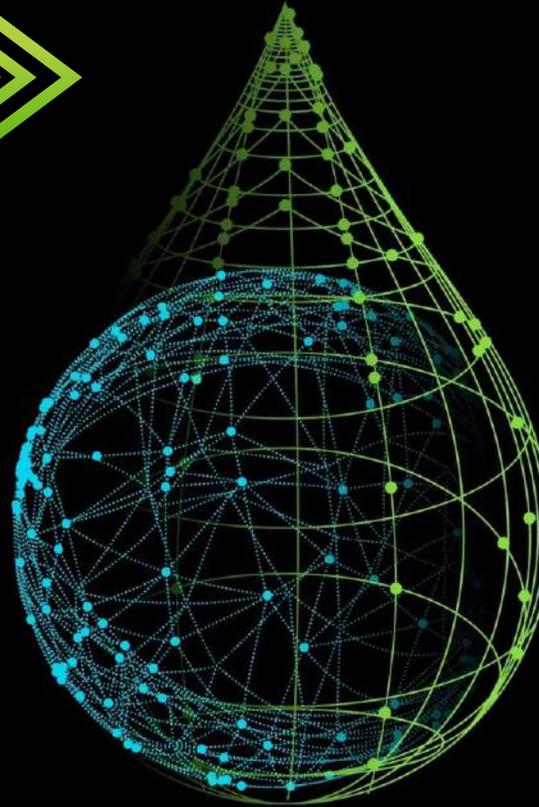


- Agentes surfactantes: ésteres de sorbitan y poligliceroles
- Alta estabilidad
- Formación de micro micelas
- Biodegradables y no tóxicos

EMULSIONES MÚLTIPLES

Son emulsiones directas que incorporan emulsiones inversas. Es decir, es una dispersión de micro encapsulado en fase acuosa

Puede haber más de un tipo de micro encapsulado, o sea con activos diferentes, en una misma emulsión múltiple, sin que los activos interfieran entre si.



FORMULACIÓN

IMPORTANTE

EN CASOS DE QUE EL ACTIVO SEA UN CONCENTRADO EMULSIONABLE, SE DEBE ADICIONAR AGUA PARA FORMAR LA EMULSIÓN INICIAL. LOS ACTIVOS EN BASE ACUOSA SE DEBEN UTILIZAR DIRECTAMENTE

