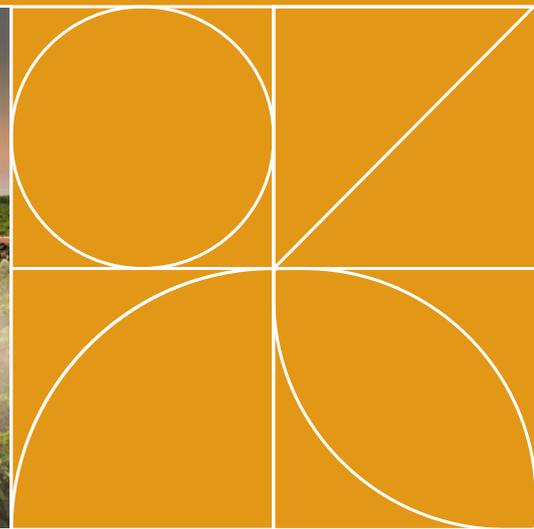


Pérdidas y deriva



BPA
Buena Prácticas
Agrícolas

I ÍNDICE

3 Contexto

5 Principal causa de la deriva

7 Factores que determinan el riesgo de deriva

9 ¿Cómo reducir el riesgo de deriva?

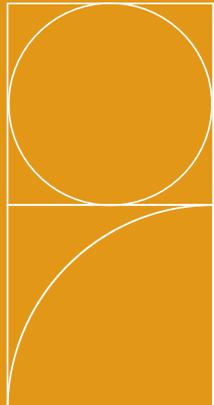
11 Factores que interfieren en el potencial de daños por deriva

13 Técnicas de Reducción de Deriva (TRD)



| Contexto

| Contexto



La deriva es uno de los principales problemas a la hora de su aplicación, ya que está directamente relacionada con la contaminación ambiental y de cultivos vecinos. Además, trae inmensas pérdidas al productor, reduciendo la eficacia de la aplicación y aumentando los costos de producción.

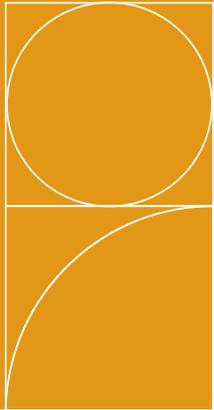
En este e-book, intentamos resaltar, de forma resumida, las causas de la deriva, los factores que influyen en ella y los posibles métodos para controlarla.

Quien cultiva con conocimiento difunden conciencia y cosecha un mañana mejor.



| Principal causa de la deriva

Principal causa de la deriva



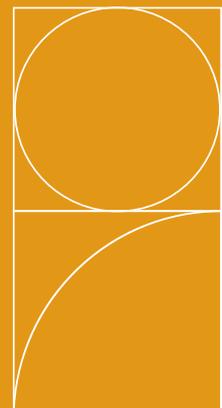
Aplicación de gotas finas y muy finas en condiciones meteorológicas desfavorables.





Factores que determinan el riesgo de deriva

Factores que determinan el riesgo de deriva

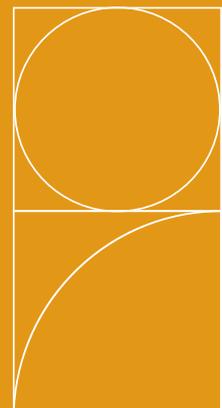


- **Espectro de gotas:** el tamaño de las gotas determina el riesgo de deriva.
- **Condiciones meteorológicas:** velocidad y dirección del viento, humedad relativa y temperatura del aire.
- **Condiciones operativas:** velocidad y altura de la barra de pulverización.
- **Composición del caldo:** concentración de los plaguicidas y adyuvantes en el caldo.
- **Tamaño del área o tiempo de aplicación:** la deriva puede ser acumulativa.



¿Cómo reducir el riesgo de deriva?

¿Cómo reducir el riesgo de deriva?



Espectro de gotas

- Prefiera la aplicación de gotas medias y gruesas.
- Las gotas finas y muy finas aumentan el riesgo de deriva.

Condiciones climáticas favorables

- Humedad relativa superior al 50%.
- Temperatura ambiente inferior a 30 °C.
- Velocidad media del viento entre 3 y 10 km/h.

Condiciones operativas

- Evite velocidades excesivas y mantenga la barra aproximadamente a 50 cm por encima de los objetivos.

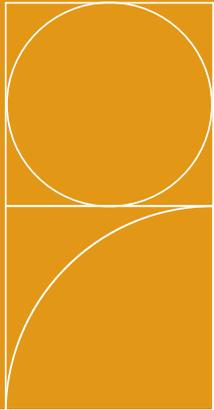
Composición del caldo

- Elija formulaciones y adyuvantes que reduzcan la deriva.



Factores que interfieren en el potencial de daños por deriva

Factores que interfieren en el potencial de daños por deriva



- Productos aplicados.
- Condiciones meteorológicas.
- Técnica de aplicación.
- Tamaño del área aplicada.
- Sensibilidad del objetivo a la intoxicación.
- Dosis mínima de los productos que causa daño.



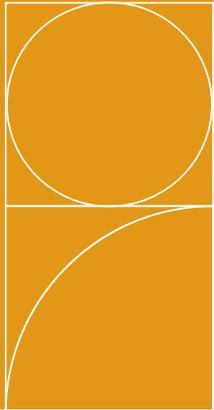
| Técnicas de Reducción de Deriva (TRD)

Técnicas de Reducción de Deriva (TRD)

- **TRD** es una combinación de elementos que apunta a reducir el riesgo de deriva en una aplicación.
- Se puede obtener una **TRD** con la adopción de una **técnica de generación de gotas** que ofrezca una deriva reducida, aplicada junto con **caldos** con el potencial de reducir las pérdidas, haciendo que la aplicación sea en las **condiciones meteorológicas** más seguras.



| ALERTA



Está en manos del productor la posibilidad de corregir los principales errores cometidos durante la aplicación de plaguicidas. En momentos como este, cuando los costes de producción pueden aumentar significativamente, así como los riesgos para las personas y el ambiente, es aún más importante realizar un control riguroso de toda la actividad, trabajando para reducir al máximo el riesgo de deriva.

| Autor e Investigador



ULISSES ROCHA ANTUNIASSI

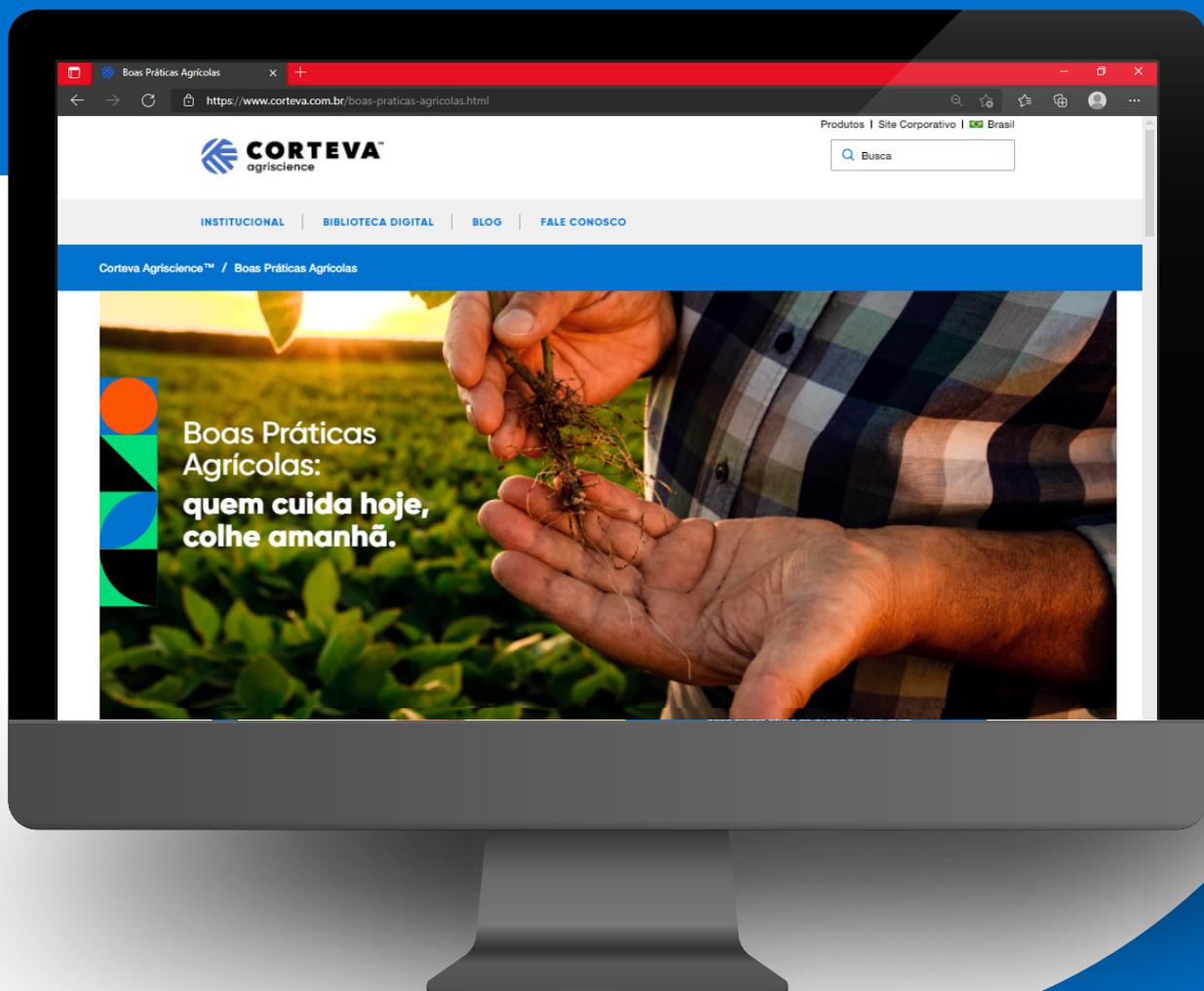
Ingeniero Agrónomo, Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Rural de la FCA/UNESP - Botucatu/SP.

ulisses@fca.unesp.br

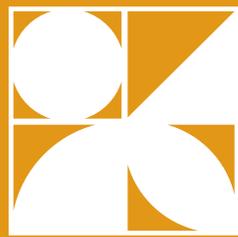
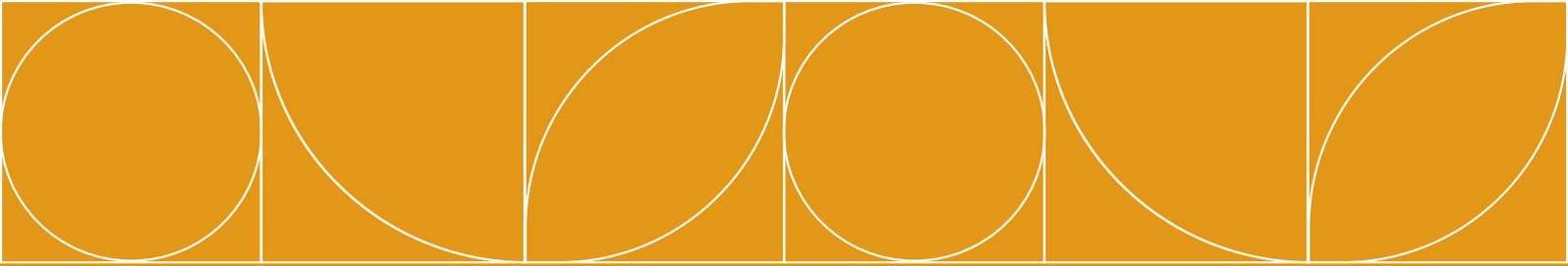
Es licenciado en Agronomía por la "Universidade Estadual de Londrina" - UEL (1986), Máster en Agronomía (Energía en la Agricultura) por la "Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho" - UNESP (1990) y Doctor en Agronomía (Energía en Agricultura) por la UNESP (1993). Actualmente es profesor titular del Departamento de Ingeniería Rural de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la UNESP, Campus de Botucatu/SP. Actúa como especialista en las áreas de maquinaria agrícola y mecanización, con énfasis en tecnología de aplicación de productos fitosanitarios, formulaciones, adyuvantes y sistemas de pulverización.

En el sitio web de Buenas Prácticas Agrícolas podrá descubrir cosas nuevas, obtener información y aprender aún más sobre el cuidado de su cultivo.

Ingrese en su navegador
[corteva.com.br/boas-praticas-agricolas](https://www.corteva.com.br/boas-praticas-agricolas)
y acceda a contenidos exclusivos.



Buenas Prácticas Agrícolas:
Quien cuida hoy, cosechará mañana.



BPA

**Buenas Prácticas
Agrícolas**



CORTEVA[™]
agriscience