



Arvin-Lamont Community Pesticide Use From 2019 – 2021

Uso de Pesticidas de 2019 a 2021 en la Comunidad de Arvin-Lamont



Jimmy Nguyen
Environmental Scientist - Air Program
Environmental Monitoring Branch

1

1



Agenda

- Background: What is the Air Program?
- The Purpose of this Presentation
- Restricted Material Information
- Evaluating Risk
- What is being used at Arvin-Lamont?
- Pesticide Information
- Q&A
- Antecedentes: ¿Qué es el Programa Aéreo?
- El propósito de esta presentación
- Información de materiales restringidos
- Evaluando el riesgo
- ¿Qué están usando en Arvin-Lamont?
- Información de pesticidas
- Preguntas

2

2



Background: What is the Air Program? Antecedentes: ¿Qué es el Programa Aéreo?

- As part of the Environmental Monitoring Branch at the Department of Pesticide Regulation (DPR), the Air Program is responsible for **assessing** pesticide concentrations in air and **mitigating** adverse risk associated with pesticide applications.
- Como parte de la Subdivisión de Monitoreo Ambiental del Departamento de Reglamentación de Pesticidas (DPR), el Programa del Aire es responsable de **evaluar** las concentraciones de pesticidas en el aire y **mitigar** el riesgo adverso asociado con las aplicaciones de pesticidas.
- Collecting air monitoring samples are needed for this goal.
- La recolección de muestras del aire es necesaria para este objetivo.
- Air monitoring data is supplemented with computer modeling and other data to estimate pesticide concentrations and emissions.
- Los datos de monitoreo del aire son complementados con modelos informáticos y otros datos para estimar las concentraciones y emisiones de pesticidas.

3



The Purpose of this Presentation El propósito de esta presentación

- The Air Program uses pesticide information and weather data to help identify when and where to conduct monitoring.
- El Programa de Aire utiliza información sobre pesticidas y datos meteorológicos para determinar dónde y cuándo monitorear.
- The program provides an analysis of pesticide use data to help the CSC make determinations on where and when to sample for pesticides.
- El programa analiza los datos de uso de pesticidas para ayudar al CSC a determinar dónde y cuándo tomar muestras de pesticidas.
- The goal of this presentation is to provide the pesticide use information to the CSC.
 - Note: Pesticide use does **NOT** equal pesticide emissions and concentrations.
 - El objetivo de esta presentación es proporcionar información sobre el uso de pesticidas a la CSC.
 - Nota: El uso de pesticidas **NO** es igual a las emisiones y concentraciones de pesticidas.

4

4



Evaluating Risk Evaluación del Riesgo

- Increases or decreases in the pounds of pesticide applied do not **necessarily** correspond to higher or lower risk to human health or the environment.
- When looking a pesticide’s risk, the toxicity of the pesticide and potential for exposure also needs to be evaluated.
 - The potential of exposure is dependent on multiple factors such as the pesticide’s chemical and physical properties, application method, and weather conditions.
- This presentation provides only information about pesticide use in Arvin-Lamont.
- Los aumentos o disminuciones en las libras de pesticidas aplicadas no corresponden **necesariamente** a un mayor o menor riesgo para la salud humana o el medio ambiente.
- Al observar el riesgo de un pesticida, también se debe evaluar su toxicidad y su potencial de exposición.
 - El potencial de exposición depende de múltiples factores, como las propiedades químicas y físicas del pesticida, el método de aplicación y las condiciones climáticas.
- Esta presentación solo provee información sobre el uso de pesticidas en Arvin-Lamont.

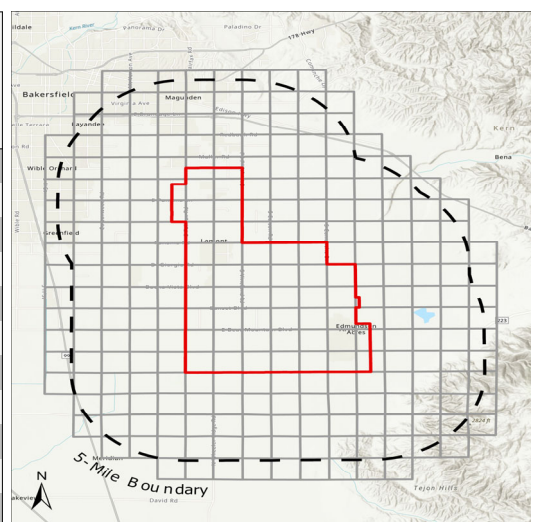
5

5



What is being used at Arvin-Lamont? ¿Qué se utiliza en Arvin-Lamont?


Active Ingredient (AI) Ingrediente Activo	Average Pounds of Use from 2019-2021 (Community Boundary) Uso Promedio en Libras en 2019-2021 (Límite de la Comunidad)	Total Average Promedio total
MITC*	501,252	46%
Sulfur	186,266	17%
Mineral Oil	146,777	13%
1,3-Dichloropropene*	87,940	8%
Glyphosate	17,783	2%
Lime-Sulfur	15,032	1%
Pendimethalin	11,822	1%
Potassium Phosphite	9,858	1%
Copper Hydroxide	9,100	1%
Hydrogen Cyanamide	8,311	1%
194 Other AIs	96,609	9%



*Restricted Material *Material restringido

6

6




Restricted Material Material Restringido

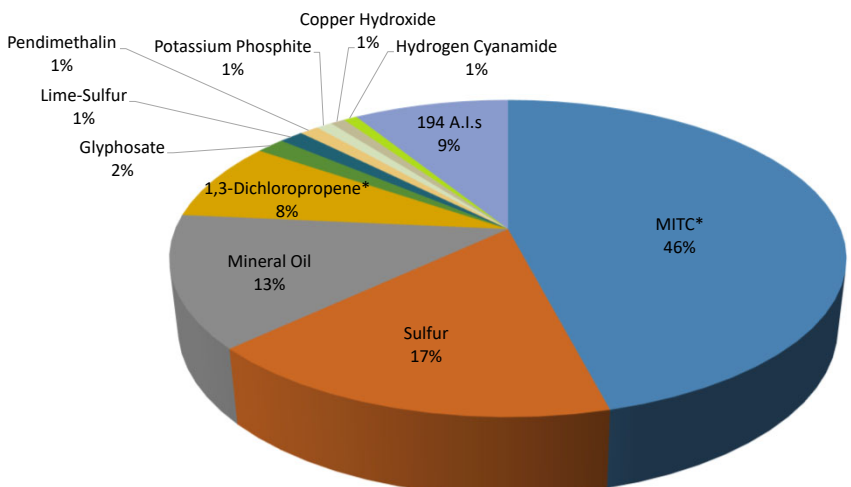
- Restricted materials are pesticides deemed to have a higher potential to cause harm to public health, farm workers, domestic animals, honeybees, the environment, wildlife, or other crops compared to other pesticides.
- En comparación con otros pesticidas, los materiales restringidos son pesticidas que tienen un mayor potencial de causar daño a la salud pública, los trabajadores agrícolas, las mascotas, las abejas, el medio ambiente, la vida silvestre u otros cultivos.
- With certain exceptions, restricted materials may be purchased and used only by or under the supervision of a **certified** commercial or private applicator under a **permit** issued by the County Agricultural Commissioner (CAC). (www.cdpr.ca.gov/docs/enforce/permitting.htm)
- Con algunas excepciones, los materiales restringidos pueden ser comprados y utilizados solo por o bajo la supervisión de un aplicador comercial o privado **certificado** bajo un **permiso** emitido por el Comisionado Agrícola del Condado (CAC). (www.cdpr.ca.gov/docs/enforce/permitting.htm)

7

7



Percentage of Annual Use Within the Community Boundary Porcentaje de Uso Anual dentro de los Límites de la Comunidad

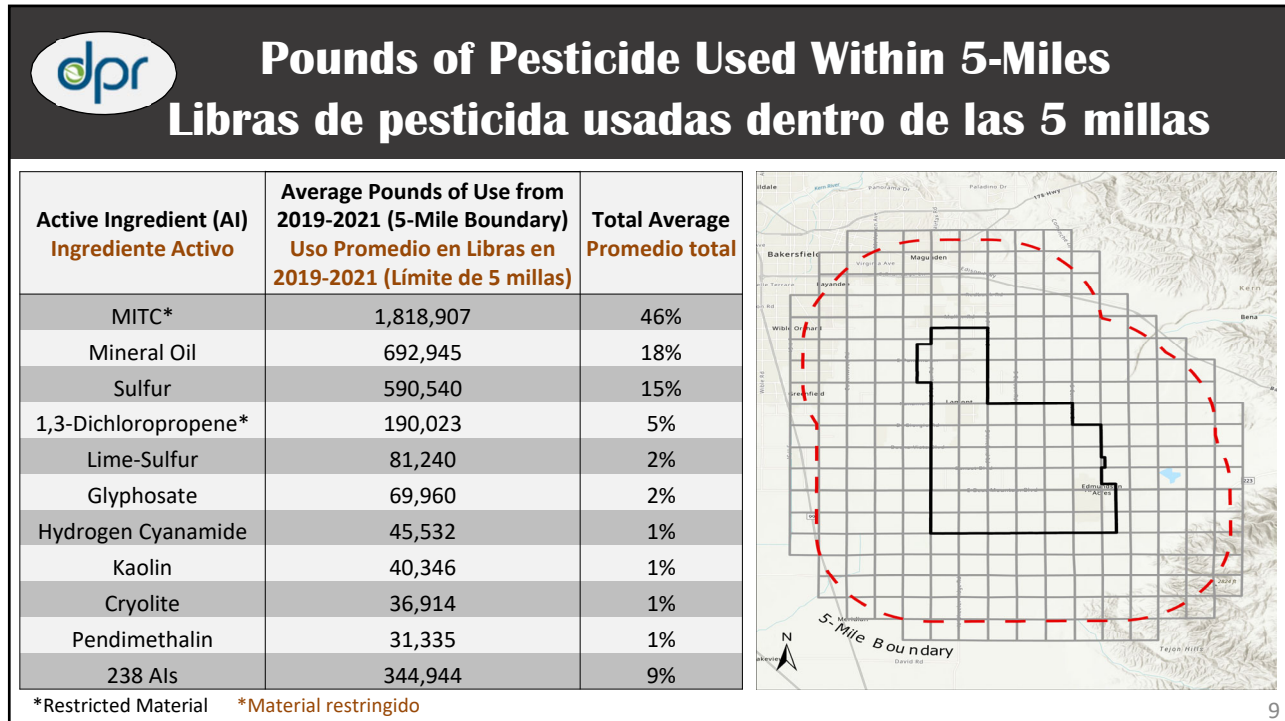


Pesticide	Percentage
MITC*	46%
Sulfur	17%
Mineral Oil	13%
1,3-Dichloropropene*	8%
194 A.I.s	9%
Glyphosate	2%
Pendimethalin	1%
Lime-Sulfur	1%
Potassium Phosphite	1%
Copper Hydroxide	1%
Hydrogen Cyanamide	1%

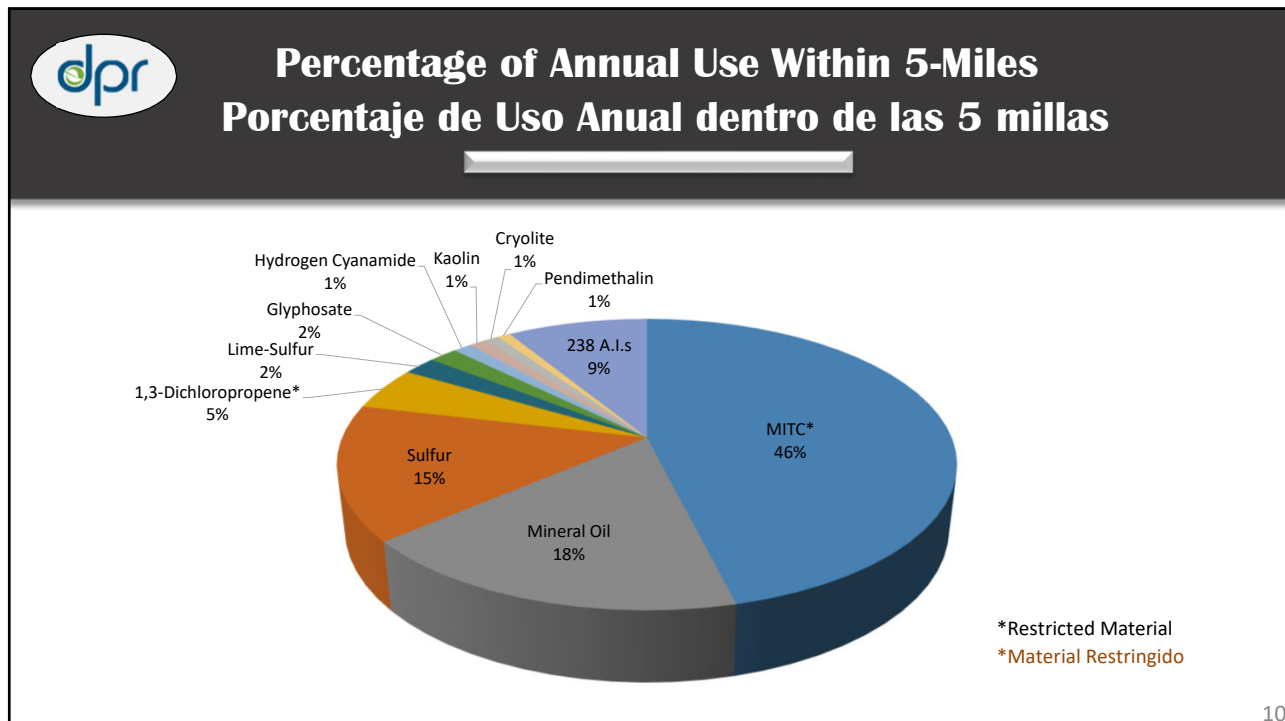
*Restricted Material
 *Material Restringido

8

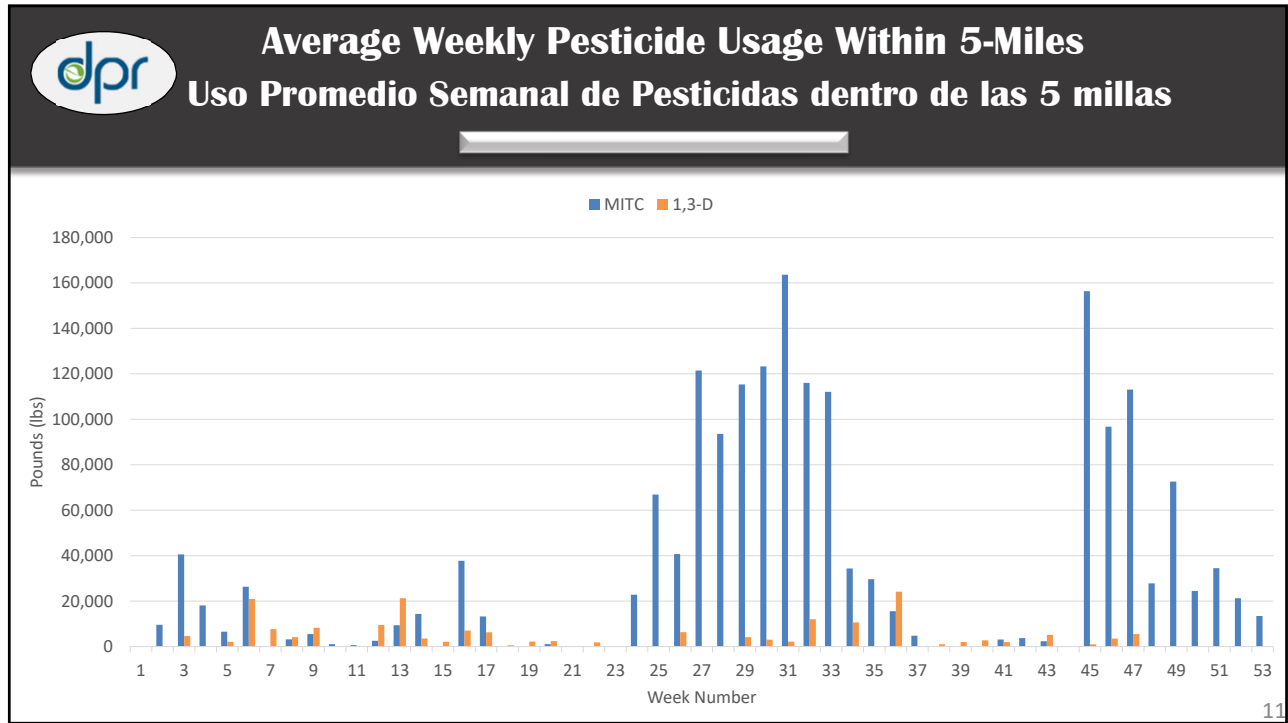
8



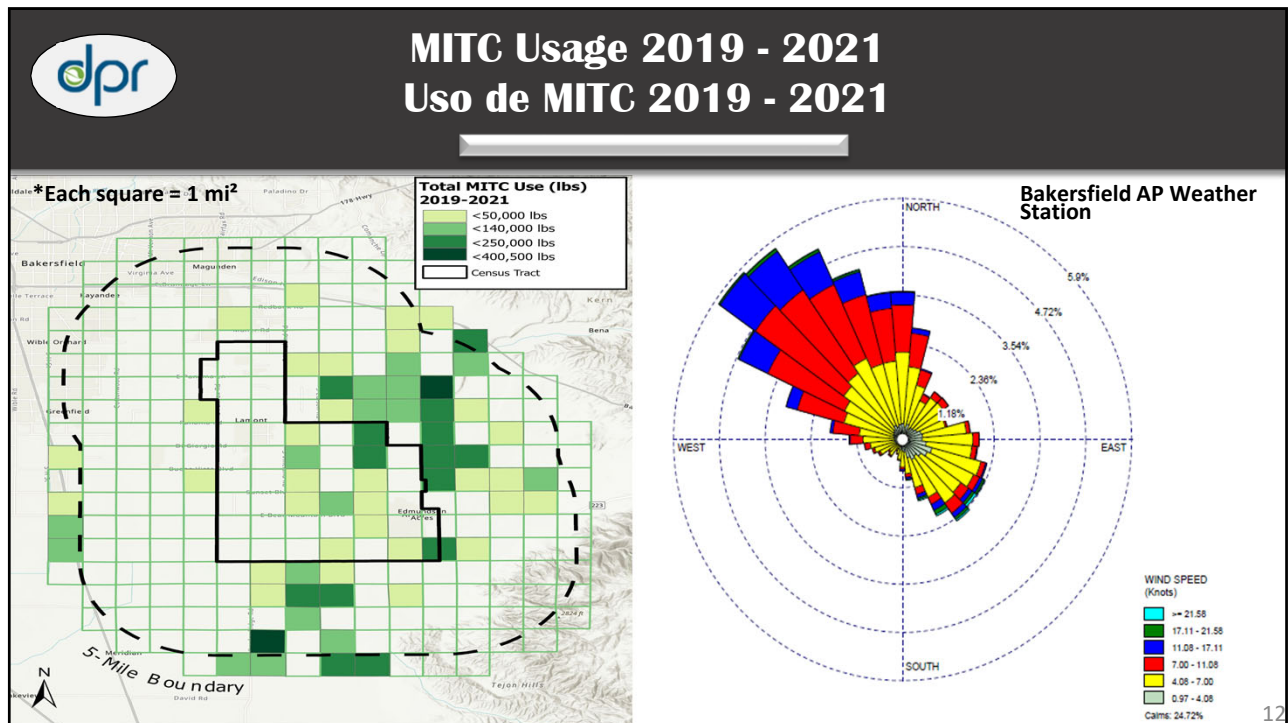
9



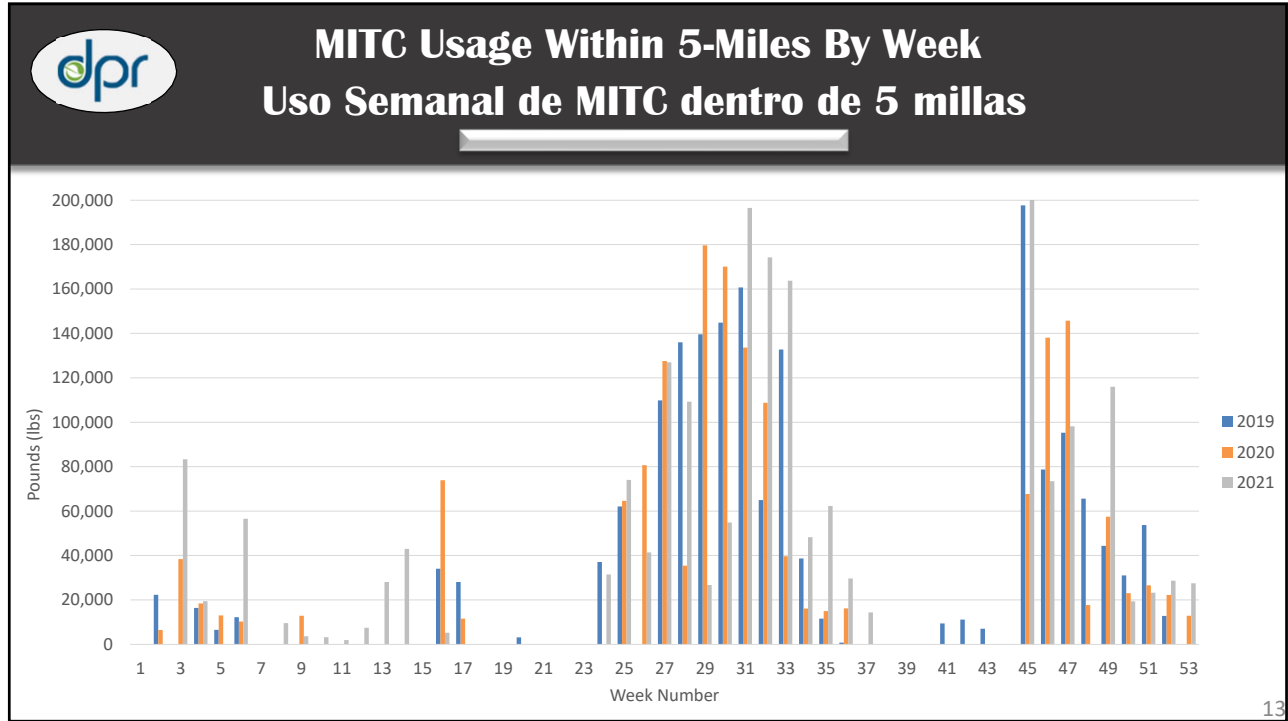
10



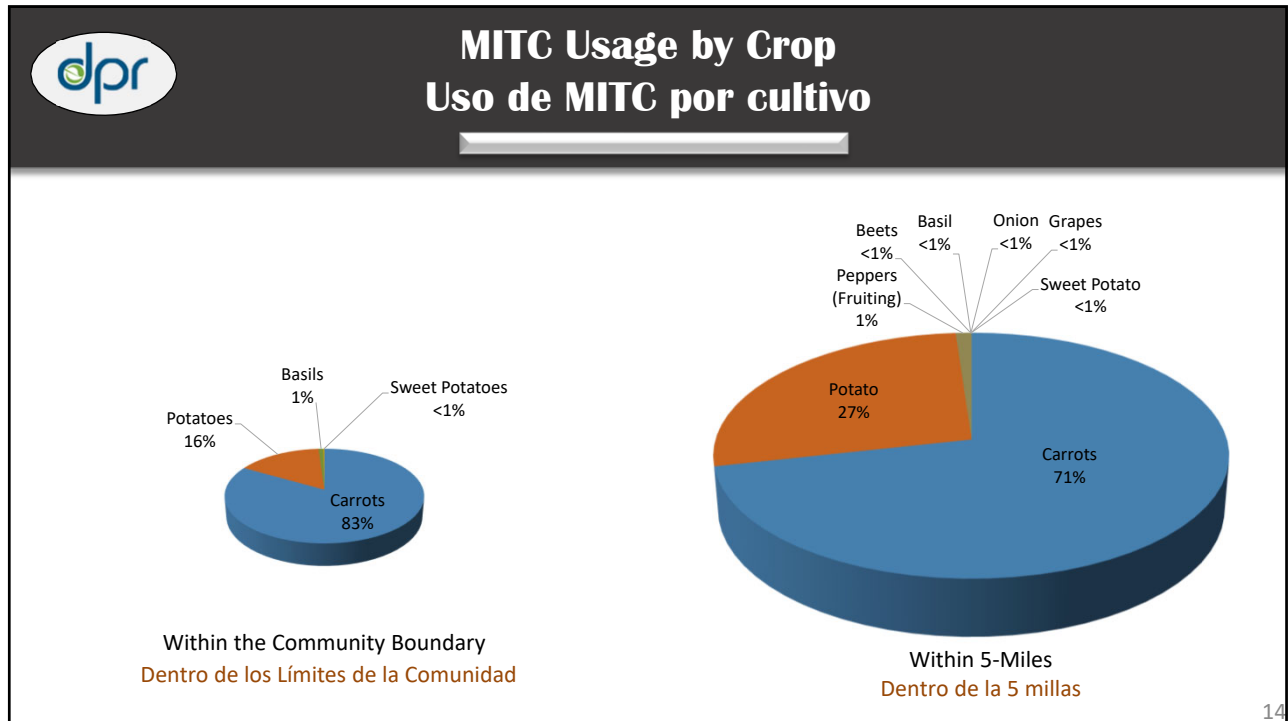
11



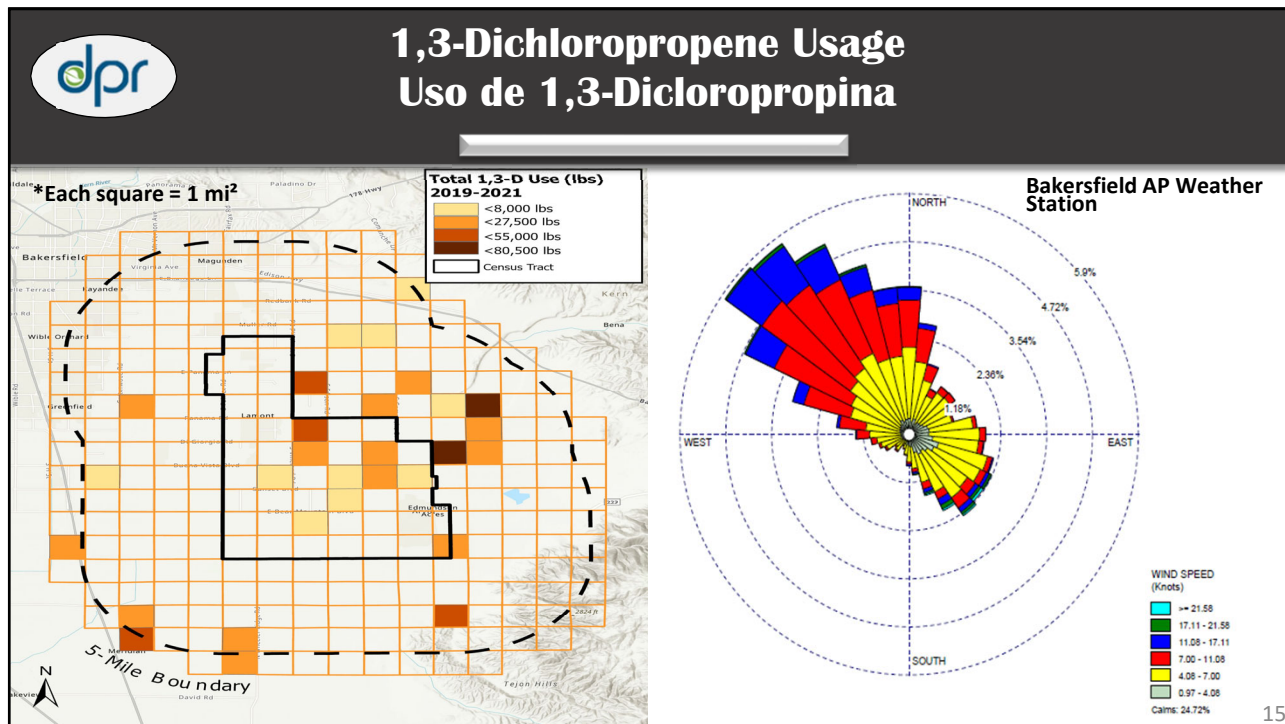
12



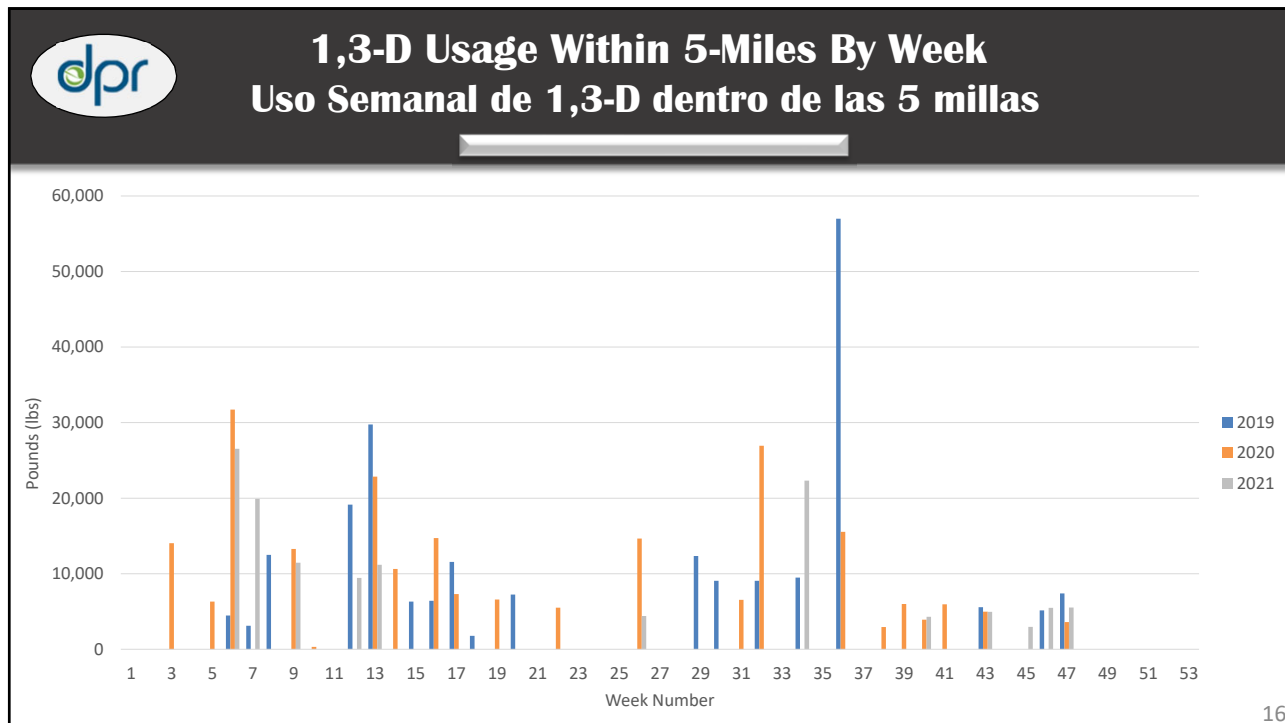
13



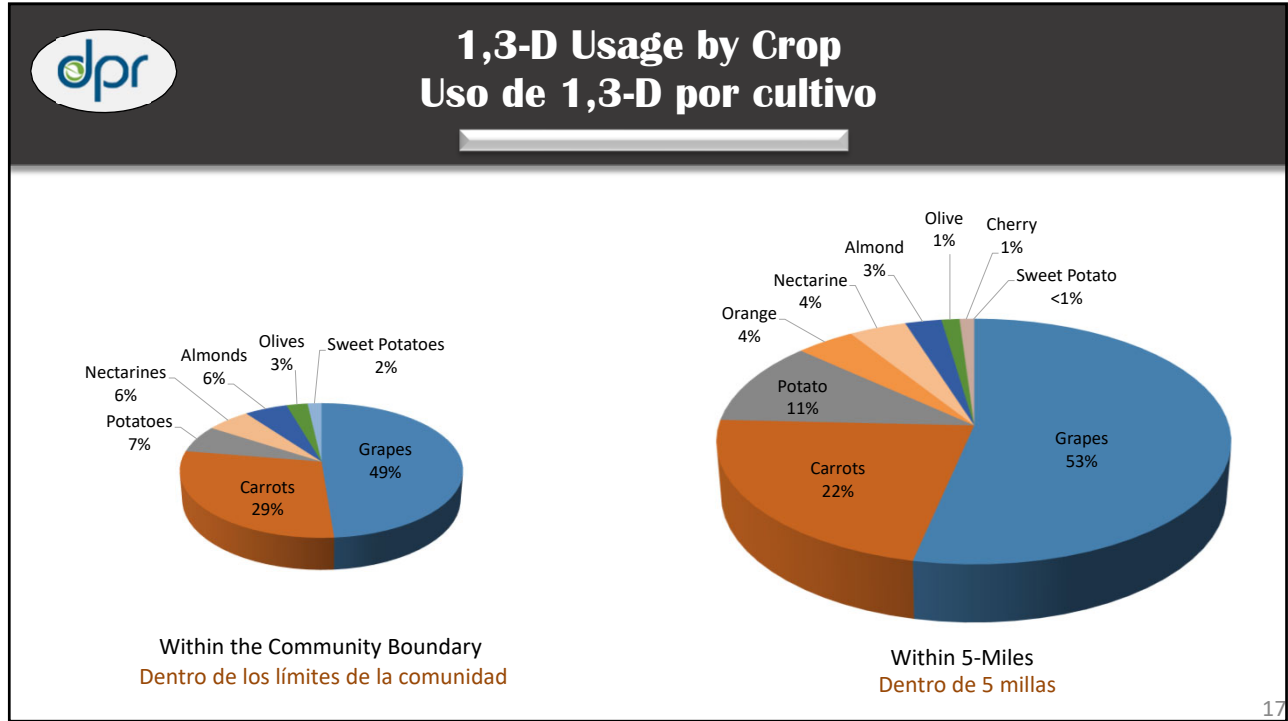
14



15



16



17

Contact Information
Información de Contactos

<p>Aniela Burant Air Program Supervisor Supervisora del Programa del Aire Environmental Monitoring Branch aniela.burant@cdpr.ca.gov</p>	<p>Maziar Kandelous Air Program Manager Jefe del Programa del Aire Environmental Monitoring Branch maziar.kandelous@cdpr.ca.gov</p>
<p>Minh Pham Branch Chief Gerente General del Monitoreo Ambiental Environmental Monitoring Branch minh.pham@cdpr.ca.gov</p>	

18

