Actualización sobre las Fuentes Estacionarias dentro del Área Límite de la Comunidad

Reunión del Comité Directivo Comunitario de Fresno AB 617
12 de enero de 2022

Compromisos del CERP Sobre las Fuentes Estacionarias

- Durante el desarrollo del Programa de Reducciones de Emisiones Comunitarias (CERP), el Comité y el Distrito identificó medidas para reducir emisiones de varias fuentes estacionarias, enfocándose en las fuentes de preocupación identificadas por la comunidad
  - Instalaciones de biomasa, fabricación de vidrio, instalaciones de almacenamiento de petróleo y operaciones de cromado
- Compromisos del CERP de Centro-Sur Fresno sobre las Fuentes Estacionarias:
  - **IS.1**-Incentivos para reducir las emisiones de cromado
  - **IS.4**-Frecuencia de inspección mejorada de fuentes con violaciones de emisiones
  - **IS.7**-Evaluación de los requisitos de la Mejor Tecnología de Control de Modernización (BARCT, por sus siglas en inglés)
  - **IS.8**-Evaluación de reglas más allá de BARCT
  - **IS.9**-Evaluación acelerada de riesgo de la instalación bajo la Ley de Evaluación e Información de Zonas Conflictivas de Tóxicos del Aire (AB 2588)

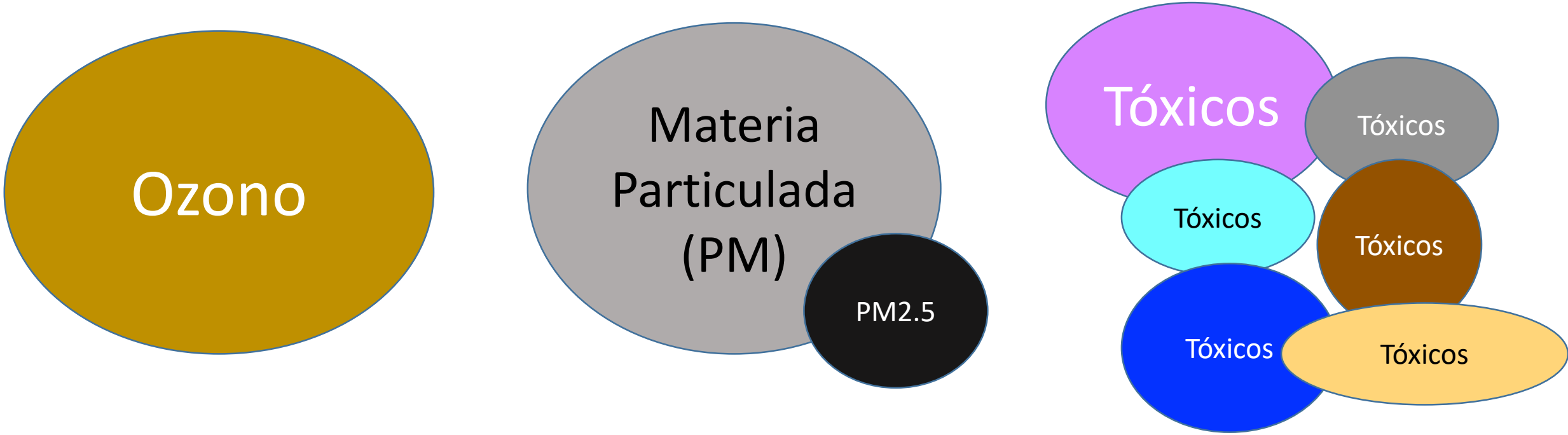
Compromisos del CERP Sobre las Fuentes Estacionarias (cont.)

Compromisos del CERP para Fuentes Estacionarias reducirán contaminantes de criterio y emisiones de tóxicos del aire

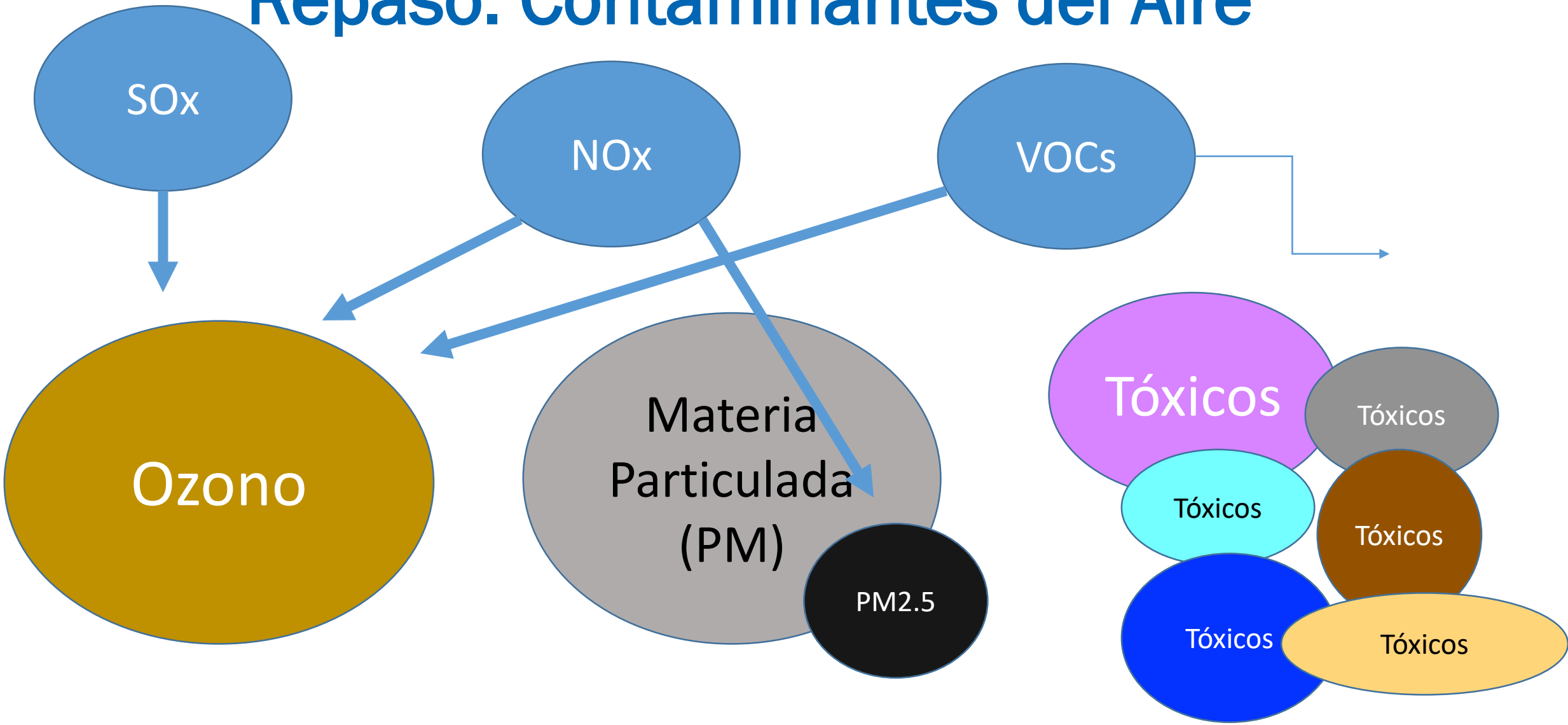
NOx	Precursor al ozono y formación de PM2.5 Principalmente de la combustión de gasolina, incluyendo fuentes móviles, y fuentes industriales
PM2.5	Directamente emitido Principalmente de cocinar, quema de leña, polvo en la carretera, equipo en fuentes industriales
SOx	Precursor a la formación de PM2.5 Principalmente de quema de combustibles fósiles
VOC	Precursor a la formación de ozono Principalmente de la limpieza y cubierta de superficies, cubiertas arquitecturales, y fuentes industriales
Tóxicos del Aire –cientos de tóxicos, incluyendo:	Material particulado de Diésel (DPM, por sus siglas en inglés) de la combustión del combustible de diésel, principalmente de camiones de servicio pesado Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno (BTEX), tipo de VOC, principalmente del refinamiento de petróleo y productos de petróleo

Repaso: Contaminantes del Aire

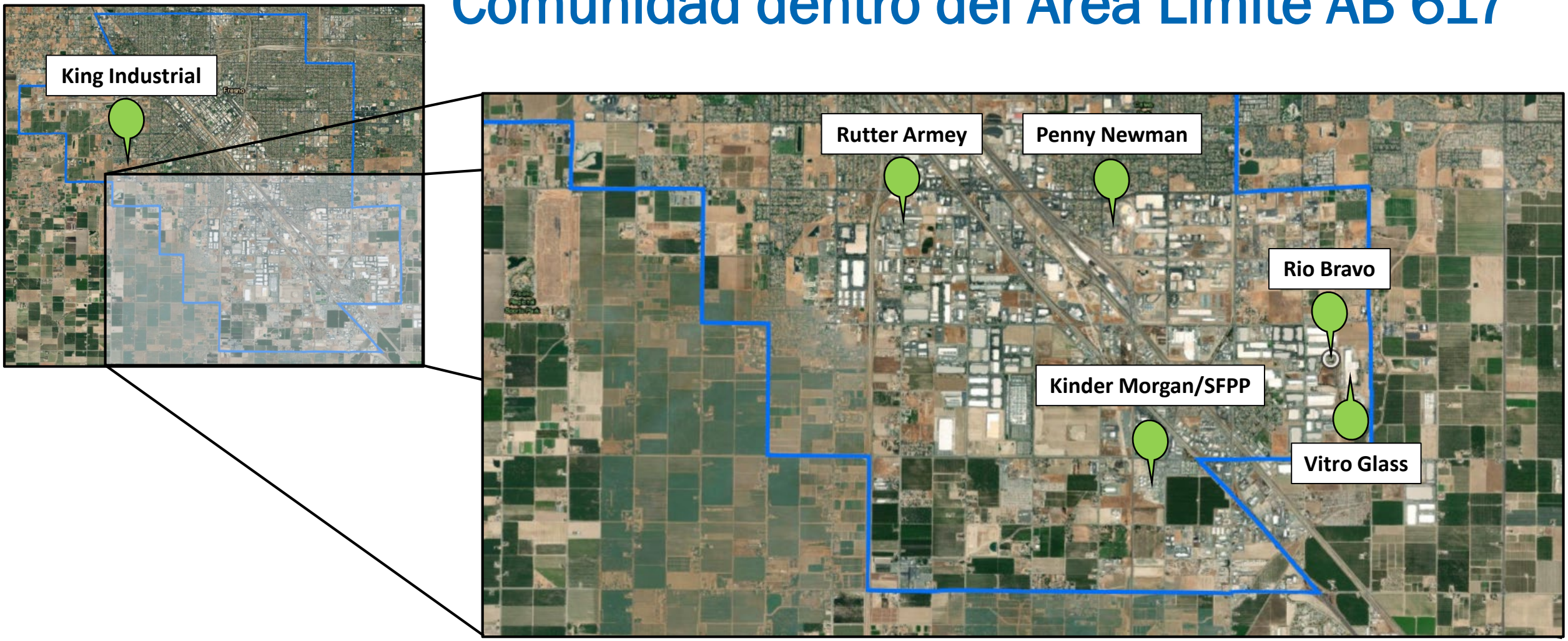
La contaminación del aire puede emitirse directamente al aire o combinarse con otros elementos y formarse en el aire



Repaso: Contaminantes del Aire



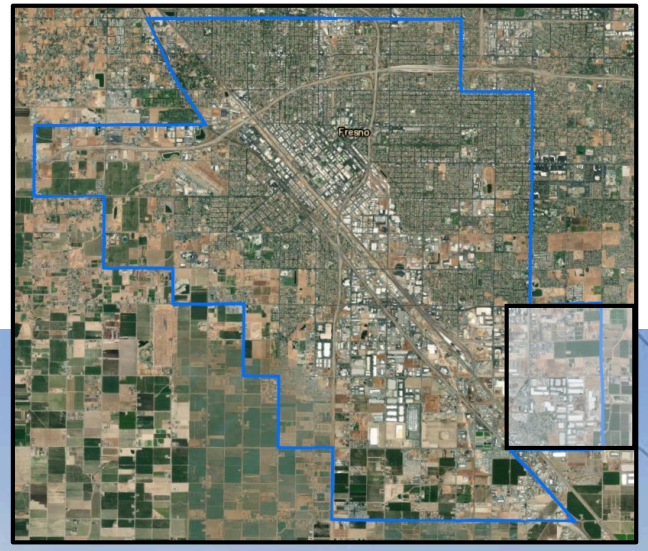
Mapa de Fuentes Estacionarias de Preocupación de la Comunidad dentro del Área Limite AB 617



¿Hay alguna fuente que no se menciono sobre la cual usted gustaría hablar?

Vitro Architectural Glass

Inventario de Emisiones del Año 2020	
Contaminante	**Toneladas Por Año**
NOx	162.42
VOC	6.49
PM10	9.27



Cerca de la esquina noroeste de Peach y North

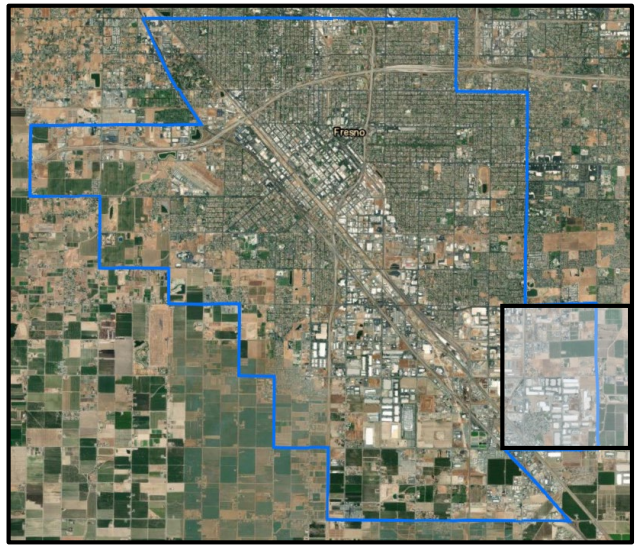
Instalación de fabricación de vidrio plano: Se utiliza en ventanas, parabrisas, etc.

Vitro Architectural Glass (cont.)

- **Compromiso del CERP:** Medida IS.8 — Evaluación de Reglas (Evaluación de Reglas (incluso para hornos de fusión de vidrio) para los beneficios de reducción de emisiones más allá de los requisitos de BARCT
- **Acción:** Regla 4354 (Hornos de Fusión de Vidrio) fue emendada en diciembre, 2021
  - Regla establecida por primera vez en 1994, enmendada 6 veces, emisiones de NOx ya reducidas por más del 75%
  - Enmienda de diciembre de 2021 bajó limites de NOx, PM, y SOx, resultando en nuevas reducciones de las emisiones restantes por 43% NOx, 49% PM, 4% SOx
  - Emisiones de Vitro Glass serán reducidas a través de estas enmiendas
  - Se le notifico al Comité de las reuniones públicas y talleres a través de 2021
- **Por la medida del CERP IS.4, una frecuencia de inspección de cada seis meses esta actualmente en efecto debido a una infracción de emisiones documentada en marzo de 2018**
- **Preguntas/Comentarios**

Instalación de Rio Bravo

Inventario de Emisiones del Año 2020	
Contaminante	**Toneladas Por Año**
NOx	101.02
VOC	0.61
PM10	1.03



Cerca de la esquina suroeste de Willow y North

Instalación de Biomasa: A diferencia de la quema al aire libre, la operación quema residuos leñosos en un proceso controlado para generar electricidad

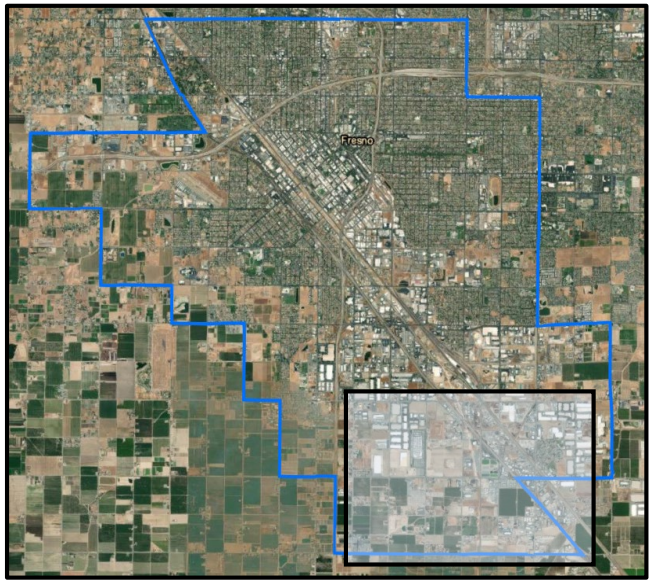
Rio Bravo Facility (cont.)

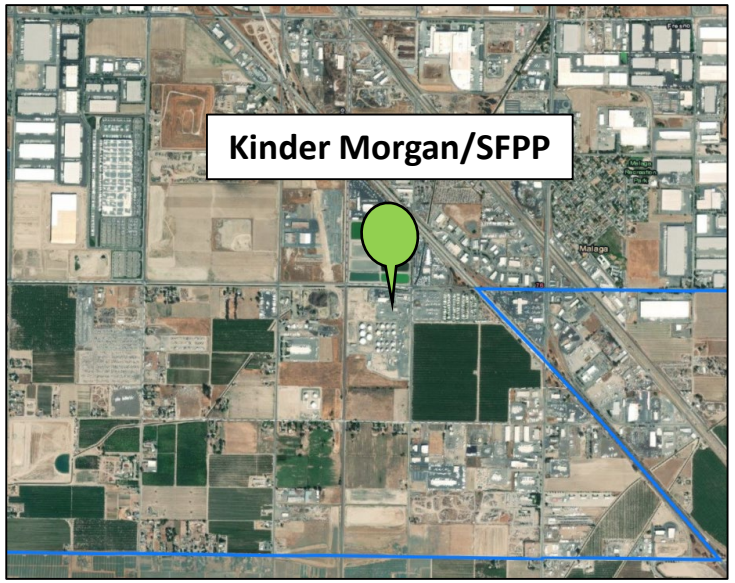
- **Compromiso del CERP:** Medida IS.8 — Evaluación de Reglas (incluyendo para instalaciones de biomasa) para beneficios de reducción de emisiones más allá de los requisitos de BARCT
- **Acción:** Regla 4352 (Calderas de Combustible Sólido, Generadores de Vapor, Calentadores de Proceso) fue emendada en diciembre de 2021
  - Regla establecida por primera vez en 1994, enmendada 3 veces, emisiones de NOx ya reducidas por aproximadamente 75%
  - La enmienda de diciembre 2021 bajo los limites de NOx, estableció limites de PM y SOx, resultando en reducciones adicionales de 15% NOx, 28% PM, 52% SOx
  - Emisiones de Rio Bravo serán reducidas a través de estas enmiendas
  - Se le notifico al Comité de las reuniones públicas y talleres a través de 2021
- **Actualmente está en efecto una inspección de frecuencia anual.** Si se documenta alguna infracción de las emisiones durante la implementación del CERP, una inspección de frecuencia de seis meses se activaría de acuerdo a la medida IS.4 del CERP
- **Preguntas/Comentarios**

Instalación Kinder Morgan/SFPP

Inventario de Emisiones del Año 2020	
Contaminante	**Toneladas por Año**
NOx	14.17
VOC	61.7
PM10	0.62

Cerca de la esquina sureste de Cedar y Central

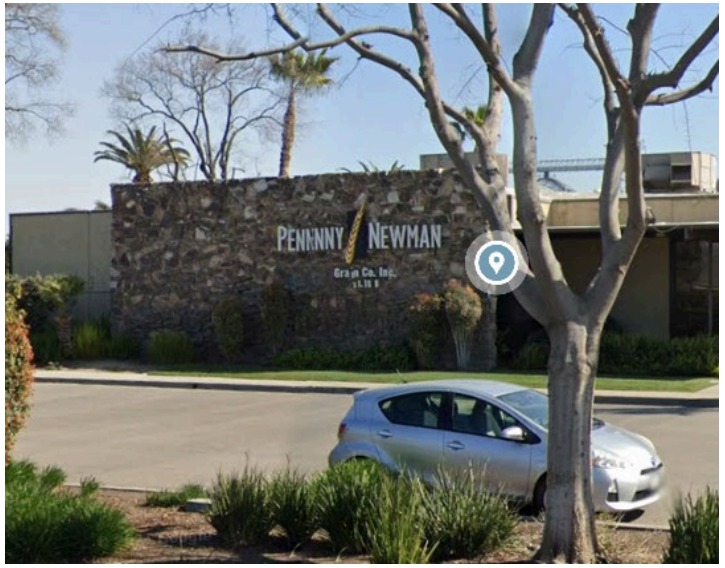




Instalación Kinder Morgan/SFPP

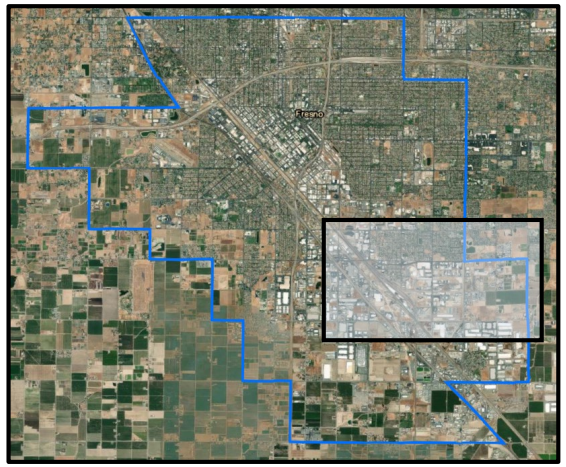
- **Compromiso del CERP:** Medida IS.7— Evaluación de los requisitos de BARCT
- **Acción:** A través de la evaluación de BARCT de AB 617, un número de reglas de detección y reparación de fugas de VOC están pasando por un posible proceso de enmienda
  - Evaluación de reglas incluirán Reglas 4401, 4409, 4455, 4623, y 4624
    - Para SFPP, solo aplican las Reglas 4623 y 4624
  - Notificación de taller público al Comité, tomo lugar el 7 de octubre de 2021
  - Taller adicional planeado para principios de 2022 (el Comité será notificado cuando sea programado)
- **De acuerdo a la medida IS.4 del CERP, una inspección con frecuencia de seis meses esta actualmente bajo efecto debido a una infracción de emisiones documentada en junio de 2020**
- **Preguntas/Comentarios**

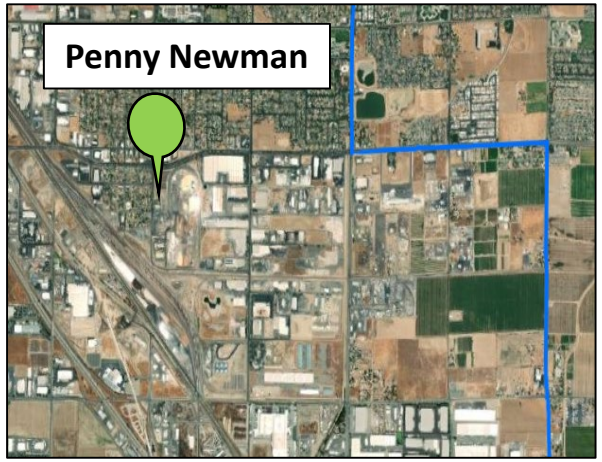
Penny Newman



Penny Newman

Inventario de Emisiones del Año 2020	
Contaminante	**Toneladas por Año**
NOx	0.29
VOC	0.23
PM10	12.32





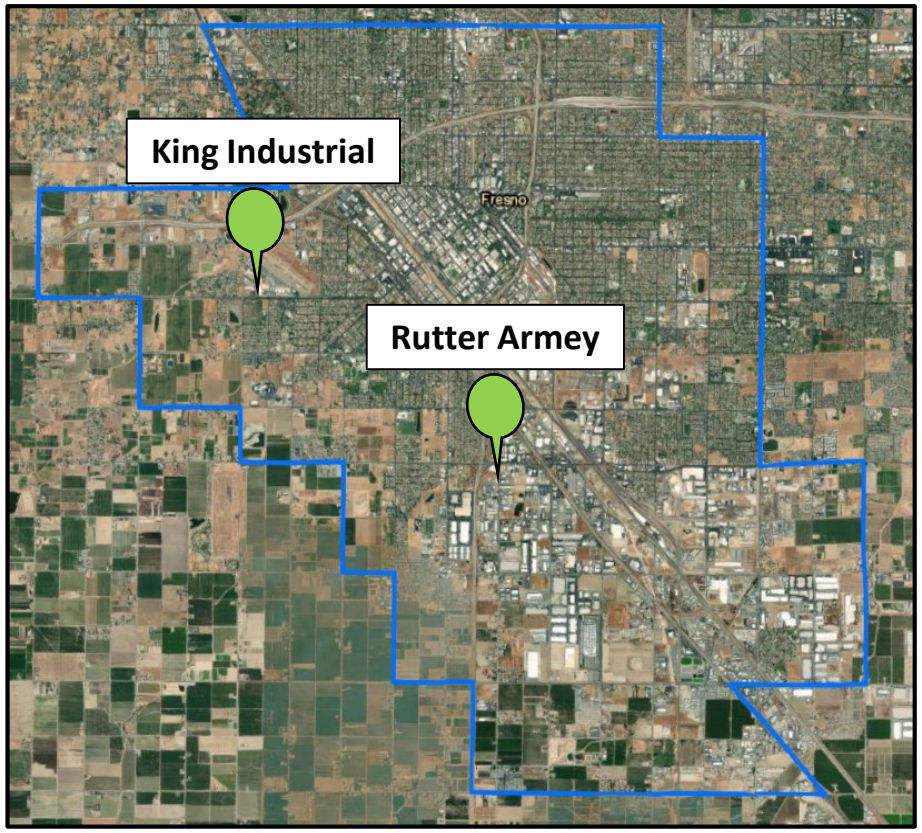
- **Compromiso del CERP:** Incentivos de la Medida HD.10 para Vagones/Locomotores de Maniobra
- **Acción:** Se está trabajando con Penny Newman para evaluar el reemplazo de una locomotora de maniobras antiguo con un vehículo más nuevo y más limpio
- **De acuerdo a la medida IS.4 del CERP, una inspección con frecuencia de seis meses está en efecto actualmente debido a una infracción de emisiones documentada en enero de 2020**
- **Preguntas/Comentarios**

Operaciones de Cromado

- 2 instalaciones de **cromado duro** dentro de la comunidad de AB 617
- **Sujeto a requisitos Estatales y Locales**
  - 17 ATCM Regulación del Código de California 93102 – *Medida del Control de Contaminantes Tóxicos para Cromado y Anodizado con Ácido Crómico*
    - CARB esta en proceso de enmendar la regla, grupo de trabajo técnico público programado el 20 de enero de 2022
  - Regla 7011 del Distrito – *Instalaciones de Cromado y Anodizado con Ácido Crómico*
  - Regla 2201 del Distrito – *Revisión de la Regla de Fuente Nueva y Modificada*
- **Compromiso del CERP:** Medida IS.1 —proveer incentivos a las operaciones para convertirse al uso del cromo trivalente o instalar tecnologías de control avanzadas
- **Acción:** Trabajando con instalaciones locales para continuar a evaluar tecnologías de control actuales, hablar sobre próximas regulaciones, y explorar factibilidad para instalar controles avanzados

Cromado en Centro-Sur Fresno

- **Cromado Fuerte King Industrial**
  - Instalación de cromado fuerte
  - Utiliza un Cubierto de Tanque Merlin y Sistema de Escape el cual provee más del 99% de control
- **Rutter Armey**
  - Instalación de cromado fuerte
  - Utiliza un sistema de control de tres etapas el cual provee más del 99% de control



Monitoreo del Aire en Cromado Fuerte King Industrial

- **31 de marzo de 2021:** El Distrito recolectó muestras en dos ubicaciones cerca de la operación de cromado
  - Enviadas a un laboratorio externo para analizarse por la presencia de Cromo Hexavalente
- No Cromo Hexavalente presente en la muestra recolectada
  - El valor más bajo que el laboratorio puede detectar es 0.00004 µg/m^3
  - Nivel de Exposición de Referencia Crónica para Cromo Hexavalente 0.2 µg/m^3

Monitoreo del Aire en Rutter Armey

- **12 de mayo de 2021:** Distrito recolectó muestras en dos ubicaciones cerca de la operación de cromado
  - Enviadas a un laboratorio externo para analizarse por la presencia de Cromo Hexavalente
- No Cromo Hexavalente presente en la muestra recolectada
  - El valor más bajo que el laboratorio puede detectar es 0.00004 µg/m^3
  - Nivel de Exposición de Referencia Crónica para Cromo Hexavalente 0.2 µg/m^3

Otros Compromisos del CERP de Fuentes Estacionarias

- **IS.9**-Evaluación acelerado de riesgo de la instalación bajo la Ley de Evaluación e Información de Zonas Conflictivas de Tóxicos en el Aire (AB 2588)
  - El Distrito actualmente está implementando un plan diseñado para expeditar la evaluación del riesgo para la salud asociado con cada una de las instalaciones ubicadas en Centro-Sur Fresno
  - Progreso actualizado mensualmente en el informe de las medidas del CERP
- Reducir emisiones como resultado de centros de almacenamiento en la área límite
  - Medidas para reemplazar camiones diésel de servicio pesado, reemplazar locomotores de maniobra, instalar estaciones de carga, reducir los motores encendidos mientras están estacionados a través de acciones de cumplimiento, estudiar potenciales rutas nuevas de camiones, instalar barreras vegetativas, y mantener a la comunidad participando a través de un subcomité del uso del suelo.