

Monitoreo del Aire en la Comunidad AB 617 ECV

Sesión de Escucha en Español

JULIA MONTOYA-AGUILERA, PHD
ESPECIALISTA EN CALIDAD DEL AIRE

13 DE DICIEMBRE DEL 2023



South Coast
AQMD

PRIORIDADES DE CALIDAD DEL AIRE



Salton Sea



Quema al Aire Libre
y Vertidos Ilegales



Polvo Fugitivo de la
Carretera



Fuentes Móviles de
Diesel



Pesticidas



Planta de Energía de
Greenleaf Desert
View

Plan de Reducción de Emisiones de la Comunidad (CERP)

Proporciona un marco para abordar los problemas de calidad del aire mediante la reducción de las emisiones y la exposición a la contaminación del aire.

Tipos de estrategias CERP

Reglas y Regulaciones

Monitoreo del Aire

Colaboración

Incentivos

Alcance Comunitario

Ejecución

Plan de Monitoreo de Aire de la Comunidad (CAMP)

Describe el enfoque de monitoreo del aire que se implementará para apoyar el CERP

Ejemplos de estrategias CAMP

Monitoreo Continuo en Tiempo Real

Recogida de Muestras Integrada en Tiempo

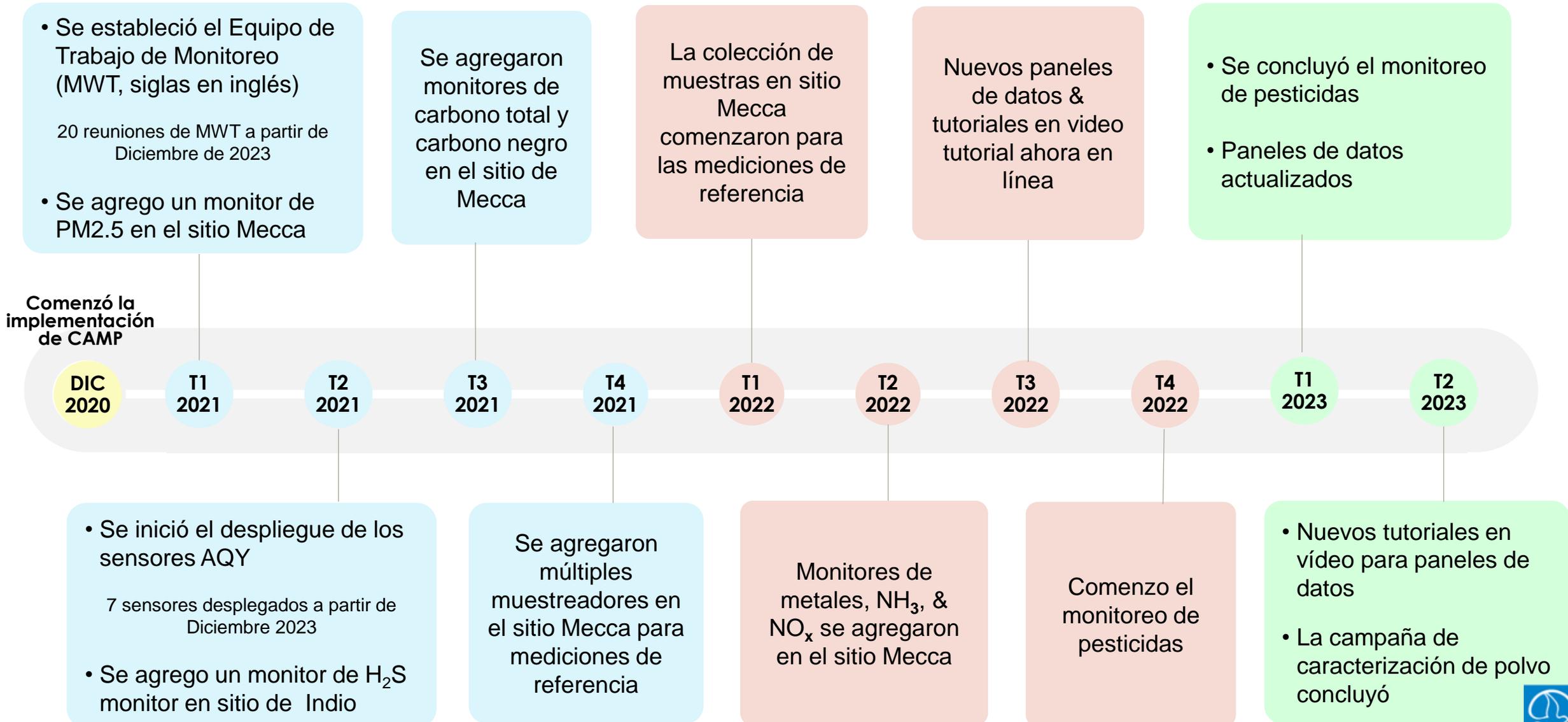
Red de Sensores de Calidad del Aire

Notificaciones de Olores

Monitoreo de Pesticidas

Herramientas en Línea de Acceso a Datos

ASPECTOS DESTACADOS DEL ECV CAMP



EJEMPLOS DE MONITOREO DEL AIRE



Estaciones de **monitoreo fijo** pueden proporcionar informes de datos en tiempo real y ayudar a seguir el progreso de estrategias de reducción de emisiones



Monitoreo continuo de multi-metales puede ayudar a caracterizar la composición química de las emisiones de polvo fugitivo de diferentes fuentes (p.ej., el Salton Sea o las áreas de desierto alrededor)

Red de Sensores puede proporcionar informes de datos en tiempo real y cubrir un área más grande en la comunidad



Prioridad de
Calidad del Aire

Salton Sea

Capítulo 5B
CERP Acción 2C

Establecer monitoreo de referencia

Objetivos

Caracterizar la composición química de las emisiones de polvo fugitivo de diferentes fuentes para ayudar a distinguir entre el polvo arrastrado por el viento de las zonas desérticas y las emisiones de polvo de la playa del Salton Sea



Plan de Estudio



- Selección del lugar:
 - Sitio sugerido: **Mecca** (en el corazón de la comunidad)
 - Este lugar recibe **el impacto** y las emisiones **de casi todas las fuentes** identificadas anteriormente.
 - Está ubicado en un vecindario residencial para **representar la exposición real** de los miembros de la comunidad
- Mediciones:
 - Dependemos de mediciones continuas y resueltas en el tiempo
 - Tendremos en cuenta **toda la masa PM** (metales, componentes carbonosos, iones inorgánicos)
 - Especiamos **física y químicamente el PM** para una distribución más informada de la fuente
 - Los datos se recogerán durante **un año completo** para tener en cuenta la variabilidad estacional de las contribuciones de las fuentes.

MÉTODOS E INSTRUMENTOS

**TSP &
PM10**



Recogida de Muestras
+
Análisis de laboratorio

5 Muestreadores

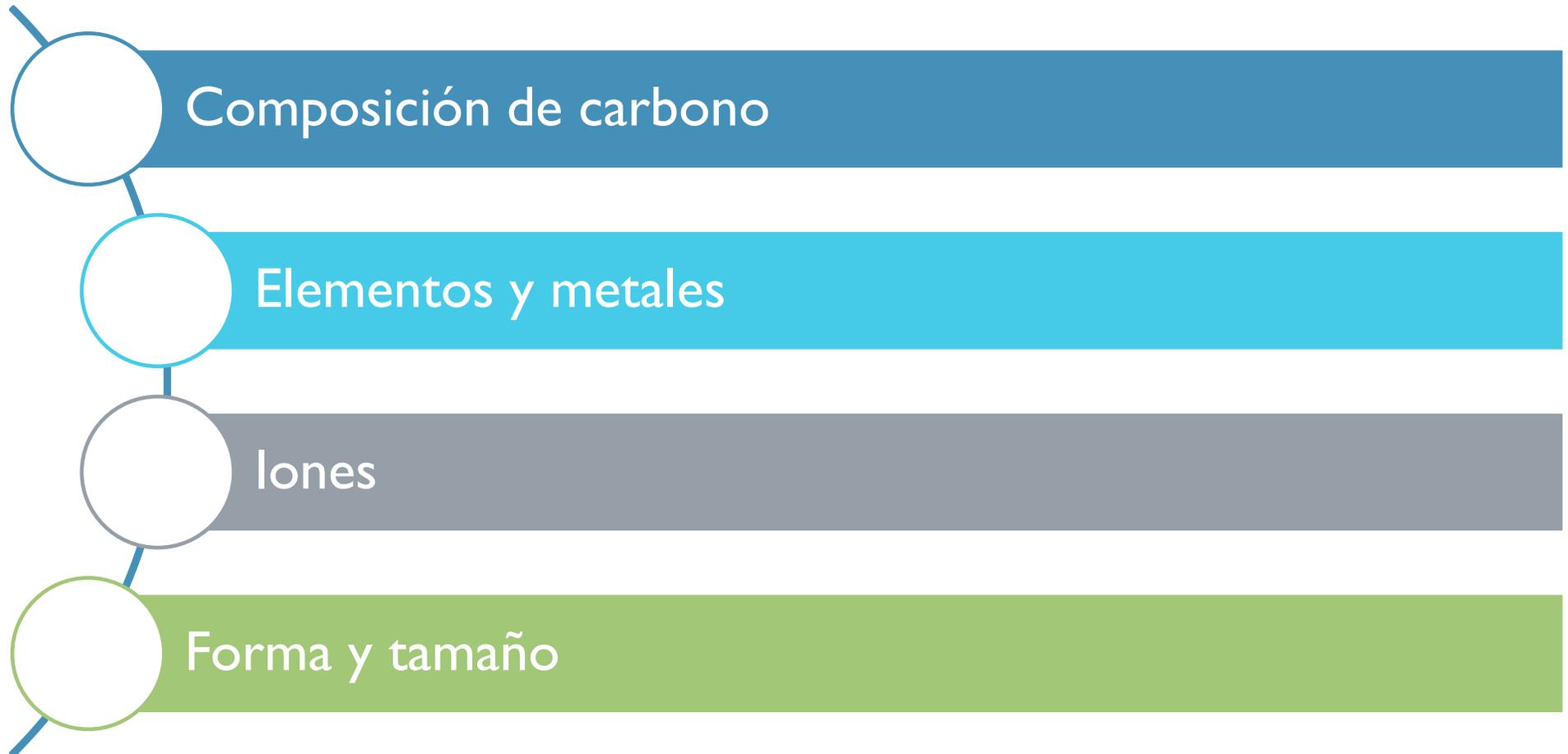


Mediciones
Continuas

**8 Monitores
Continuos**

**Mediciones a lo
largo de un año**

ANÁLISIS QUÍMICO DE MUESTRAS



MONITORES CONTINUOS



Xact 625i
(Monitor de Metales)



TCA
(Carbono Total)



AE 33
(Carbono Negro)



T-640
(Monitor de PM2.5/
PM10)



T200
(Monitor de NOx)



Picarro
(Monitor de Amoníaco)



T-101
(Monitor de H₂S)

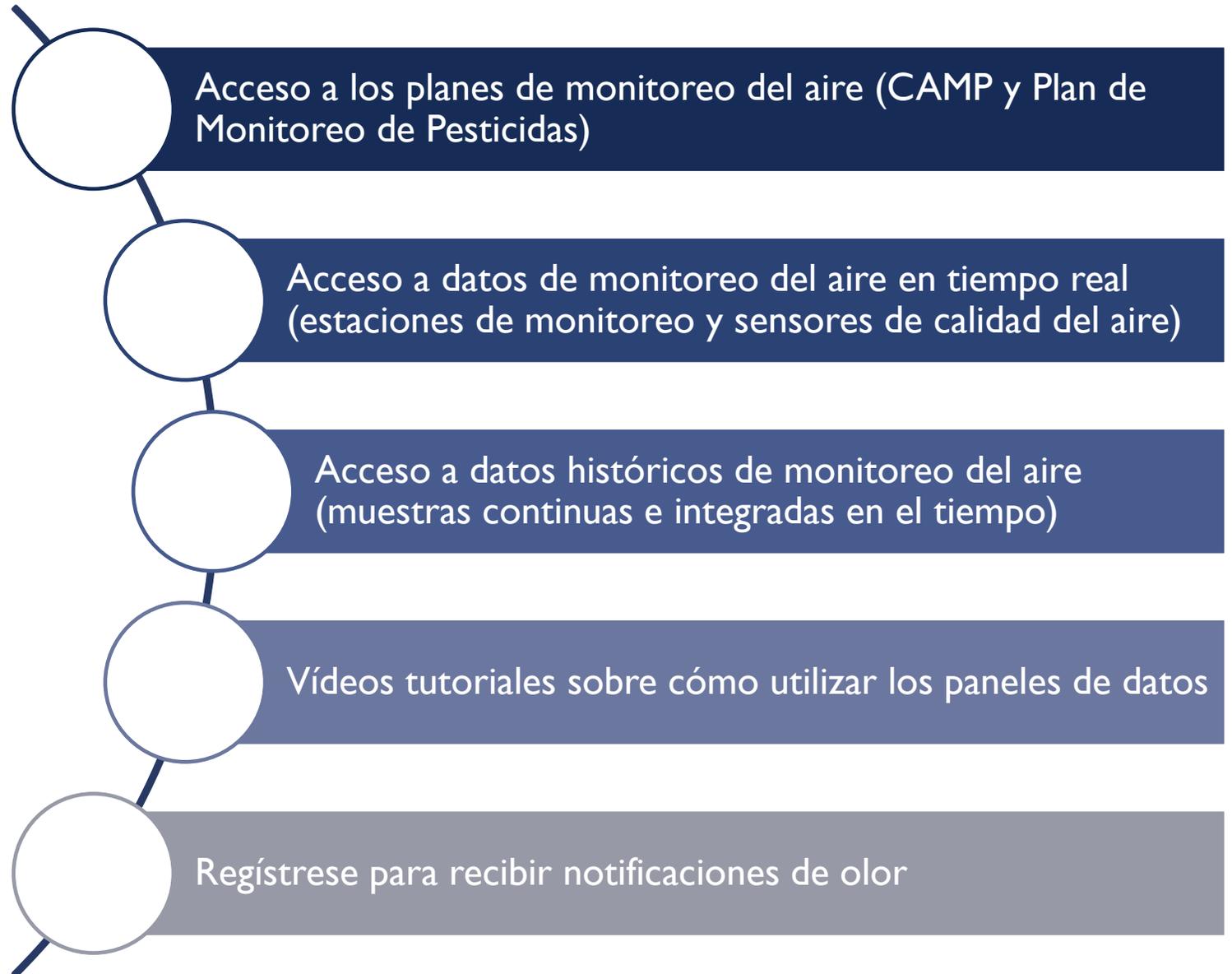


T-400
(Monitor de O₃)



PÁGINA WEB DE MONITOREO AB 617 PARA ECV

<http://www.aqmd.gov/ab617/monitoring/ecv>



¿Preguntas?



¿Le ha parecido útil la discusión de hoy?



¿Está interesado en participar en otra Sesión de Escucha en español?



Si respondió "sí" a la pregunta anterior, ¿sobre qué tema te gustaría aprender más?

ENCUESTA

DISCUSIÓN

- ¿Comentarios, preguntas, preocupaciones?

Julia Montoya-Aguilera
jmontoya@aqmd.gov
909-396-2864

