



Lost Hills Reunion de Lanzamiento

Study of Neighborhood Air near Petroleum Sources (SNAPS)

ANTONIO MORALES

MAY 20, 2019

WONDERFUL PARK RECREATION BUILDING

Outline



Introducción y Explicación de Motivación

Cobertura del Proyecto

Sitio de Monitoreo y Equipo

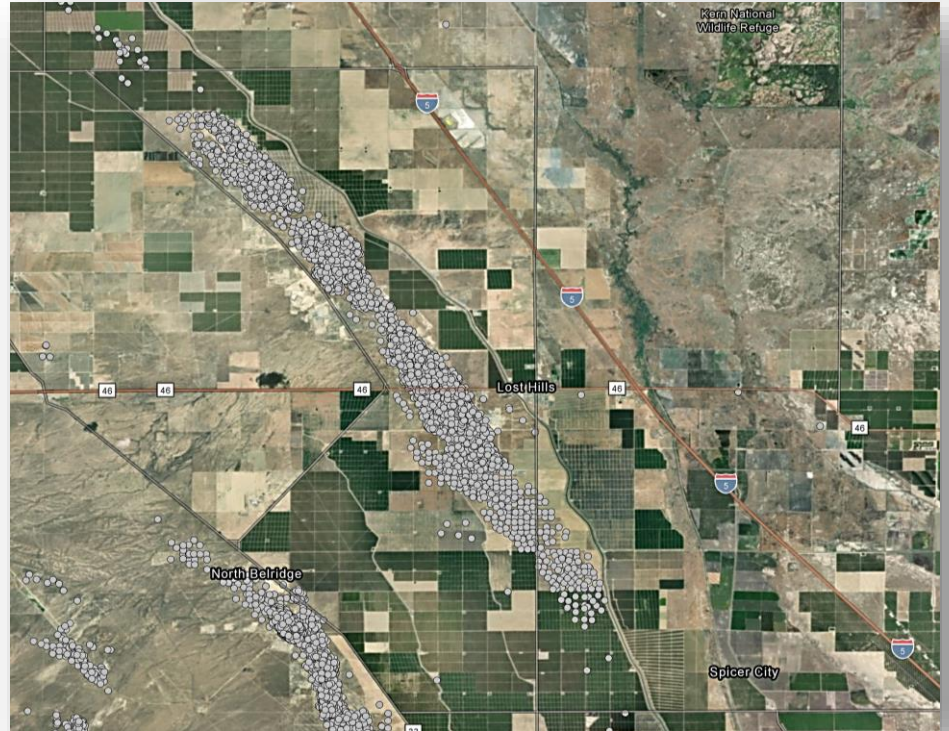
Comunicando los Resultados

Pasos Sigüientes

Preguntas y Respuestas

Que es SNAPS?

Study
of
Neighborhood
Air
near
Petroleum
Sources



Motivacion por el programa SNAPS

- Inquietudes de la comunidad sobre exposicion a contaminantes
- Fuga de gas natural de tanques de almacenamiento en Aliso Canyon
- Recomendaciones del Consul de California para Ciencia y Tecnologia (CCST)
- Parte de un estudio mas amplio de CARB para entender los impactos de operaciones de petroleo y gas natural

SNAPS Scope

Metas del Programa

Caracterizar la calidad del Aire

en comunidades vecinas a obras petroleras

Identificar las fuentes de contaminación

Analysar data para encontrar riesgos de salud

Contaminantes

Contaminantes Toxicos(TACs)

Compuestos Organicos Volatiles (VOCs)

Contaminantes De Criterio (que forman SMOG)

(material particulada, monoxido de carbono, dióxido de azufre, ozono)

Metales

Glicoles

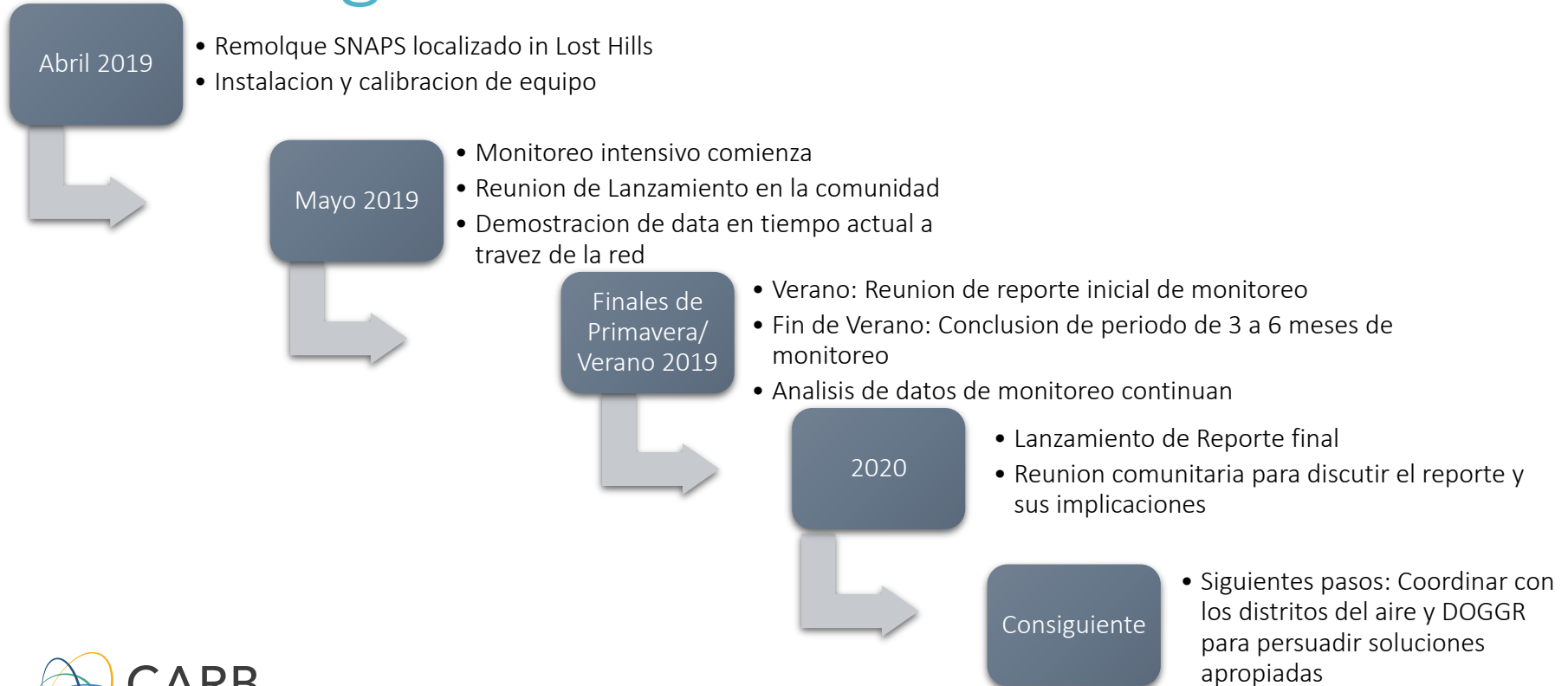
Sulfuro de Hidrogeno

Metano

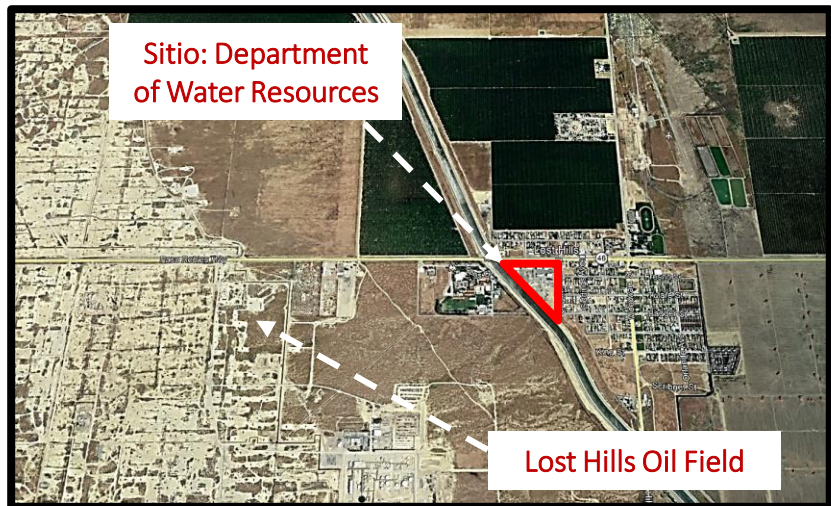
Comunidades de primera ronda



Cronologia Preliminar de Monitoreo



Sitios de Monitoreo



Sitio: Department of Water Resources

Localizado a menos de 1/4 milla del campo petrolero, aproximadamanete 3/4 milla de el pozo activo mas cercano; Sitio central en Lost Hills; contaminantes potenciales dentro de la comunidad: pozos petroleros, agricultura, abonos, CA-46, I-5

Remolque estacionario

Localizado en el Department of Water Resources

Tiempo limitado, monitoreo de contaminantes
intensiva

Instrumentacion actualizada



Veiculo de monitoreo mobil

Monitoreo de comunidad y fuentes potenciales de contaminantes

Provee mediciones remotas a los remolques por peticion

Se usa como complemento al monitoreo de los remolques

Contaminates:

Metano

Dioxido y monoxide de carbono

Sulfuro de hydrogeno

BTEX

Compuestor Organicos por Especie (tomar muestras)



Comunicando los Resultados

Nivel de acciones	Contaminantes de criterio	Tiempo de publicacion	Agencias incluidas en el analisis	Agencias notificadas
Nivel I Data coleccionada a tiempo-actual	CH ₄ , H ₂ S, O ₃ , CO, Carbon negro, PM _{2.5}	cada hora ⁽¹⁾	CARB OEHHA	Distritos del Aire
Nivel II Toda otra data	Contaminantes toxicos del aire (TACs), Contaminantes no toxicos VOCs y metales	Con estudio publicado	CARB OEHHA	Distritos del aire CalEPA


Nota: Si la data refleja impactos toxicos inmediatos a la salud de la comunidad, CARB y OEHHA notificara inmediatamente a CalOES (Oficina de Emergencia del Estado de California). Si la data preliminar demuestra niveles preocupantes de contaminantes, CARB y OEHHA evaluara e informara a los distritos y comunidades asi sea propio.

(1) Los resultados fluyen cada hora a nuestra pagina de red.

(2) Un estudio sera publicado lo mas pronto posible.

Reportando preocupaciones comunitarias

STUDY OF NEIGHBORHOOD AIR NEAR PETROLEUM SOURCES (SNAPS) COMMUNITY REPORTING




We need your voice!

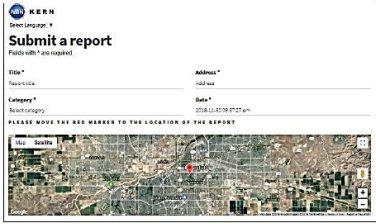
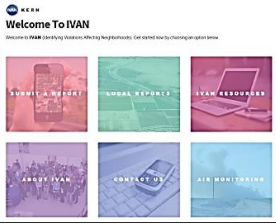
Lost Hills is the first community to host air monitoring as part of SNAPS, conducted by the California Air Resources Board (CARB). SNAPS seeks to better understand air quality in your community.

Do you have odor, environmental, or health concerns?

We want input from those who know their community best... you!

 **Reporting is Simple**

- 1: Call SNAPS in English at (916) 323-8053 or Spanish at (916) 323-0180.
- 2: Report to the IVAN KERN mobile app available on the App Store and Google Play or online at kernreport.org, or call (661) 493-8686.



This is a unique opportunity to collaborate with CARB staff as we study air quality in Lost Hills. For more information on SNAPS, visit buff.ly/2PYkMPs.

Para reportar olores, cuestiones de salud y de la calidad de aire a CARB

Llame directamente a SNAPS:

Ingles: (916) 323-8053

Español: (916) 323-0180

Reporte a la pagina de red o App de mobil de IVAN Kern, o llame al (661) 493-8686

Cuales son los siguientes pasos?

Analisis de Data y Reporte Final

CARB

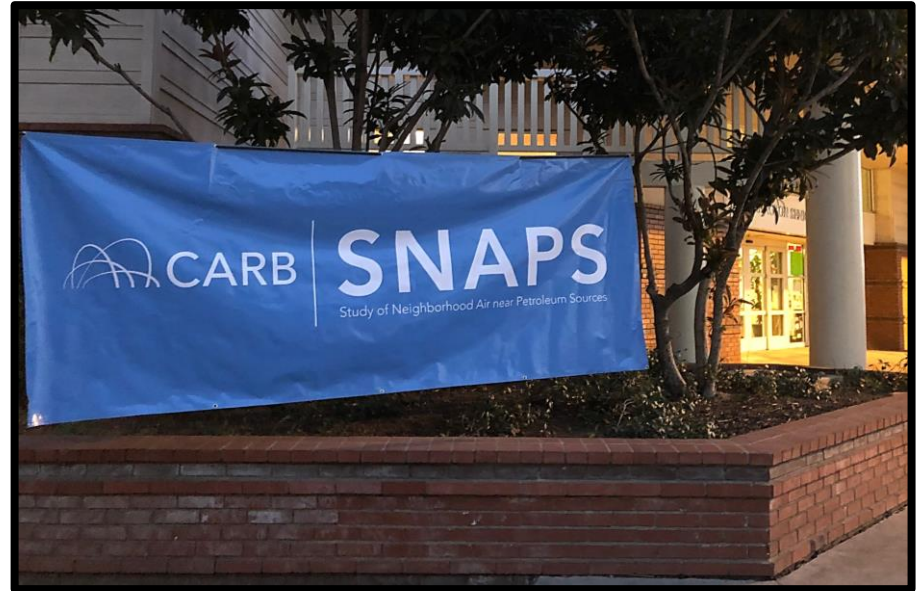
Organizara una reunion una vez que el reporte sea lanzado

- Discutir resultados y conclusions de monitoreo en Lost Hills

- Explorar las medidas de tomar a futuro

Repaso sobre riesgos de salud potenciales

Oficina de Asesoría para Riesgos de Salud Ambientales (OEHHA)



Cuales son los siguientes pasos?(cont.)



Si se encuentran concentraciones elevadas:

Tratar de determinar la Fuente contaminante

Si es causado por extraccion de petroleo y gas natural:

CARB se pondra en coordinacion con SJVAPCD y DOGGR

Trabajar con los operadores para obtener soluciones

Explorar soluciones mas amplias y apropiadas

Recursos e Informacion de Contacto

- Pagina de red del poyecto SNAPS
<https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/study-neighborhood-air-near-petroleum-sources>
- Visite nuestra pagina de red y subscribase para recibir informacion actual y correo electronico.
- Para reporter llame a las lineas SNAPS o IVAN Kern
- Mandenos Email al SNAPS@arb.ca.gov or llamenos a los numeros de abajo:

Eventos y preguntas en general

Carolyn Lozo, Jefa de Departamento
Oil and Gas and Greenhouse Gas Mitigation Branch
California Air Resources Board
(916) 445-1104

Preguntas tecnicas sobre monitoreo

Walter Ham, Manager
Advanced Monitoring Techniques Section
California Air Resources Board
(916) 322-8116