

Exposición de la Comunidad a las emisiones y ruidos cerca de los Procesos de desarrollo de gas y petróleo no convencionales: Región de Eagle Ford Shale, Texas

Investigador principal: [Lea Hildebrandt Ruiz, Profesora Asociada, Universidad de Texas en Austin](#)



Descripción del estudio

ACERCA DEL Ficha de hechos en [Inglés](#) y [Español](#)

OBJETIVO Evaluar cómo las personas pertenecientes a la comunidad de Eagle Ford Shale y áreas circundantes pueden verse expuestas tanto al ruido como a los productos químicos en la atmósfera procedentes de desarrollos no convencionales de gas y petróleo (UOGD).

- Este estudio forma parte de la colaboración en el Seguimiento de exposiciones y emisiones en la Comunidad ([TRACER](#)), una colaboración de tres equipos de investigación financiados por HEI Energy.



Ubicación general del estudio

¿Qué se ha hecho?

- Instalar y probar un vehículo de monitoreo móvil totalmente eléctrico equipado con instrumentos que miden la calidad del aire y el ruido.



- Empezar a evaluar los efectos de UOGD en los niveles regionales de ozono en el aire y en las emisiones de [óxidos de nitrógeno](#).

¿Nuevas cosas por hacer?

- Finalizar la preparación para el monitoreo de la calidad del aire y el ruido en el condado de Karnes, a partir de la primavera de 2023. El monitoreo ha sido diseñado para captar las emisiones asociadas con UOGD, incluida la quema de gas natural.
- Continuar desarrollando el [modelo TRACER](#), que va a servir para predecir las concentraciones locales y regionales de sustancias químicas en el aire relacionadas con UOGD. Inicialmente, estamos haciendo la estimación de las emisiones químicas anuales a nivel del condado.

PARA SABER MAS

[HEI Energy website](#)
[Study webpage](#)

¿Qué es lo siguiente?

- Organizar y ser sede de reuniones comunitarias antes de empezar el monitoreo de la calidad del aire y del ruido.
- Iniciar el monitoreo en la proximidades de Karnes City en la primavera de 2023.
- Con el modelo TRACER, valorar la influencia de [la regla propuesta para el metano](#) de EPA en las emisiones de otros productos químicos de UOGD.

PRÓXIMOS EVENTOS

- El Dr. Bhattacharyya, miembro del equipo de investigación, presentará un documento titulado "[Las altas emisiones de cloro de la composición atmosférica del impacto del desarrollo de gas y petróleo no convencionales mediante la química de radicales](#)" en Diciembre de 2022 en la reunión de la Unión Geofísica Estadounidense.