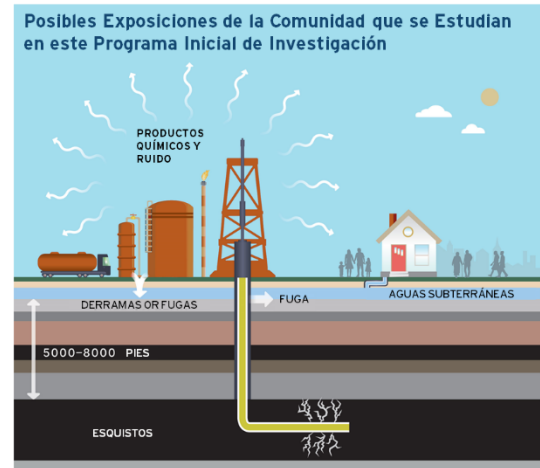


# Investigación de exposiciones de la comunidad debido a los desarrollos no convencionales de gas y petróleo

## EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

HEI Energy está poniendo en marcha un nuevo programa de investigación con el fin de mejorar los conocimientos acerca de las exposiciones debidas directamente a los desarrollos de gas natural y petróleo a partir de esquistos y otros recursos no convencionales (UOGD) en Estados Unidos. Se están financiando cinco nuevos estudios que generarán datos y herramientas para su utilización a la hora de elaborar políticas e investigar las condiciones de salud ambiental.



## Calidad del aire y ruido

HEI Energy está financiando tres estudios de investigación acerca de la calidad del aire y el ruido para valorar la posible relación entre las exposiciones a las que se ve sometida una comunidad y los procesos específicos UOGD. Las investigaciones incluyen dos componentes:

**Modelo de exposición:** Desarrollo y evaluación de un nuevo modelo para predecir las emisiones químicas y sus efectos en la calidad del aire que respiran las personas. El modelo es aplicable en cualquier ubicación de Estados Unidos. Dado que las emisiones debidas a los UOGD cambian inevitablemente a lo largo del tiempo, el modelo tendrá en cuenta y reflejará esos cambios de exposición.

**Medición de la exposición:** Monitoreo de la calidad del aire y el ruido con el fin de mejorar el conocimiento y la cuantificación de las posibles exposiciones de las personas a corto y largo plazo en múltiples regiones de los Estados Unidos. Los datos de monitoreo de la calidad del aire serán útiles asimismo para la evaluación y afinación del modelo.

### Directores del equipo de investigación:

**Jeffrey Collett, Universidad Estatal de Colorado**  
**Meredith Franklin, Universidad de Toronto, Canadá**  
**Lea H'debrandt Ruiz, Universidad de Texas en Austin**

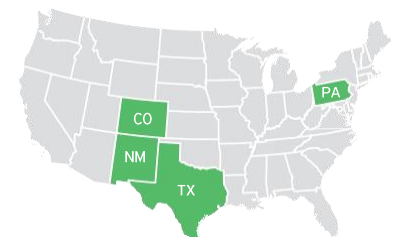
## Calidad de las aguas

HEI Energy está financiando dos estudios sobre la calidad de las aguas que combinan los datos existentes y el modelo estadístico con el fin de conocer la posible relación entre los UOGD y la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas. La investigación contribuirá a conocer mejor la naturaleza, extensión y frecuencia de las posibles exposiciones relacionadas con los efectos de los UOGD sobre la calidad de las aguas.

### Directores del equipo de investigación:

**Jennifer Baka, Universidad Estatal de Pensilvania**  
**Joseph Ryan, Universidad de Colorado, Boulder**

**Ubicaciones para el estudio inicial del programa de investigación de exposiciones de HEI Energy**



**Misión de HEI Energy:** Aportar conocimientos científicos de alta calidad, imparciales y pertinentes a las políticas acerca de las posibles exposiciones de las poblaciones humanas y los efectos sobre la salud de los desarrollos de gas natural y petróleo a partir de esquistos y otros recursos no convencionales (UOGD) en Estados Unidos.

Afiliado al Health Effects Institute.

© 2022 Health Effects Institute

Para más información  
[HEIenergy.org/research](http://HEIenergy.org/research)  
[energy@healtheffects.org](mailto:energy@healtheffects.org)

**Síguenos**  
**@HEIenergy**

**Patrocinadores:** Este programa cuenta con la financiación conjunta de fondos gubernamentales de HEI Energy, del sector industrial del gas y petróleo, y con patrocinadores de diversas fundaciones. Toda investigación es seleccionada, supervisada y revisada de manera independiente respecto a los patrocinadores de HEI Energy.