

## RESUMEN EJECUTIVO

Durante las últimas décadas, el gas natural ha sido promocionado como limpio, seguro y confiable. La falla catastrófica del 13 de septiembre de 2018 en el sistema de distribución de gas que causó explosiones e incendios en el Valle de Merrimack nos demostró los riesgos de tener gas explosivo bajo nuestras calles y en nuestros hogares.



Lo que sucedió en el Valle de Merrimack es el resultado de echar los dados al azar en cuanto a la seguridad pública. Los residentes, hogares, negocios y comunidades de Massachusetts van a seguir siendo vulnerables mientras el estado siga dependiendo del gas. Sin embargo, a pesar de la magnitud del problema, las mejoras tanto inmediatas como a largo plazo pueden proporcionar al estado una energía más segura.

En respuesta al desastre del Valle de Merrimack, el gobernador Baker ordenó “un examen independiente a nivel estatal de la seguridad del sistema de distribución de gas y las funciones operativas y de mantenimiento de las compañías de gas en el Commonwealth”. Este informe está escrito por ciudadanos y científicos motivados por el deseo de tener un sistema de energía seguro, saludable y justo.

Este informe analiza incidentes documentados y datos disponibles públicamente sobre el sistema de distribución de gas que se suman a un mensaje urgente a los legisladores, el poder ejecutivo, los municipios y las compañías de gas para que tomen medidas ahora. Detalla las formas en que cada una de estas entidades importantes puede implementar cambios que mejorarían en gran medida la seguridad pública en el corto plazo y en el futuro.

Al examinar el sistema de distribución de gas, este informe identifica tres suposiciones principales sobre la ingeniería del sistema de distribución de gas:

- Las fallas de un solo punto se pueden prevenir a pesar de que la distribución sea centralizada.
- Existen materiales rentables de tuberías de gas que pueden contener gas subterráneo durante décadas.
- El gas solo se quemará donde se necesite.

El análisis de fugas de gas y de datos sobre incidentes socava cada uno de estos supuestos:

- **Distribución Centralizada** Tres líneas de transmisión ingresan al estado y alimentan 21,700 millas de tuberías principales de gas, y estas distribuyen el gas a 1.3 millones de tuberías de servicio de gas. Un problema en cualquier punto de la infraestructura que distribuye el gas causa una interrupción a todos los clientes siguientes.
- **Materiales de la Tubería** Los materiales utilizados en el sistema (hierro fundido y hierro forjado, acero desnudo y plástico) están sujetos a fugas. El hierro gotea en los conectores, el acero desnudo se corroe y el plástico se derrite cuando se expone al calor o a un arco eléctrico.
- **Probabilidad de combustión** El gas es mucho más difícil de contener que un líquido. Se acumula en espacios de construcción y en áreas subterráneas, lo cual crea incidencias de combustión, empeora la salud pública, daña los árboles y contribuye significativamente al calentamiento global.

El manejo inadecuado de los servicios públicos agrava estos problemas de seguridad al público. Se pueden corregir los problemas crónicos como la fuerza laboral insuficiente, la falta de procesos de seguridad y la falta de equipos necesarios para el trabajo. También se puede mejorar la recopilación de datos y los informes sobre incidencias y sobre las condiciones de la infraestructura y esa información se puede compartir con los municipios y los ciudadanos.

La falta de supervisión gubernamental a los servicios públicos de gas también disminuye la seguridad pública. La supervisión del Departamento de Servicios Públicos (DPU) de las compañías de gas se debe fortalecer al:

- Garantizar la independencia de los reguladores.
- Estandarizar las definiciones de datos y las mediciones en todos los servicios
- Controlar errores en la recopilación de datos de servicios públicos y la publicación de datos verificados al público.
- Coordinar de la comunicación entre los servicios públicos y los municipios.
- Cumplir los protocolos de preparación para emergencias, como poder garantizar la accesibilidad de las válvulas de cierre de emergencia, compartir datos con las empresas de servicios eléctricos y proporcionar una revisión experta de los planes de preparación para emergencias.

Dados los múltiples problemas inherentes con seguir confiando en un gas explosivo como fuente de energía y el compromiso del Commonwealth de reducir drásticamente sus emisiones en las próximas décadas, este informe hace más de 50 recomendaciones hacia una estrategia general de triaje y transición.

- **Triaje** Reducir los riesgos a la seguridad, la salud y la propiedad a corto plazo a través del mejoramiento a los estándares de clasificación de fugas de gas y la priorización a la reparación de las fugas más grandes y peligrosas para su reparación, sin reemplazar las tuberías.
- **Transición** Eliminar los riesgos intrínsecos a la dependencia de un gas combustible a largo plazo mediante la implementación de una transición administrada y justa a soluciones de calefacción y cocción más limpias, más seguras y más rentables.

Esta recomendación está respaldada por un análisis económico que muestra que una gran inversión en el sistema actual dará como resultado activos improductivos y la desaparición casi segura de las actuales compañías de distribución de gas.

En lugar de echar los dados al azar al continuar confiando en el gas, Massachusetts puede fortalecer la seguridad pública ahora mientras que al mismo tiempo desarrolla políticas inteligentes e implementa tecnologías más seguras e innovadoras para proveer energía segura a los hogares, las empresas, las comunidades y al Commonwealth en el futuro.