

Investigación de PFAS del Condado de Santa Fe

META DEL ESTUDIO

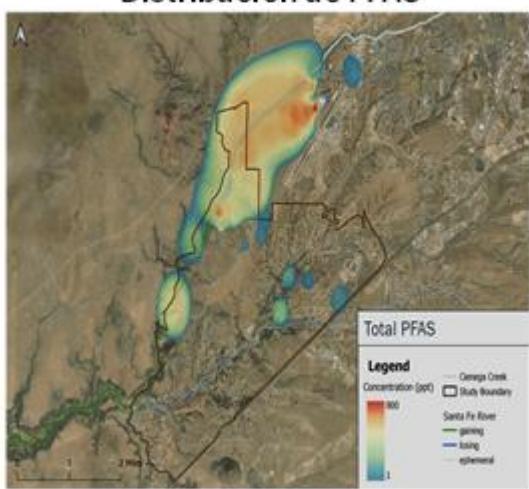
La meta del estudio es entender la magnitud y el alcance de los PFAS en La Cieneguilla y La Cienega y evaluar las posibles fuentes de PFAS.

PROPOSITO DEL ESTUDIO

El propósito del estudio es determinar las prácticas de mitigación y remediación adecuadas que ayudarán a proteger la salud y el bienestar de las personas que viven en las comunidades afectadas.

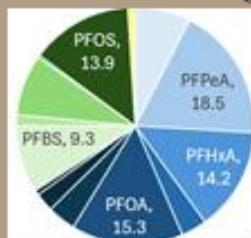


Distribución de PFAS



Concentraciones promedio de PFAS para los pozos muestreados de La Cieneguilla

(Total de PFAS: 100 ng/L)



RESULTADOS DEL ESTUDIO

Ubicación de la contaminación

- Se detectaron superaciones del nivel máximo de contaminantes (MCL) en varias muestras de pozos de La Cieneguilla.
- Aunque se detectaron PFAS en algunos pozos de La Cienega, ninguno superó los MCLs.

Fuentes potenciales de contaminación por PFAS reportadas

- Espuma formadora de película acuosa (AFFF) utilizada con frecuencia para la extinción de incendios en las instalaciones de apoyo a la aviación del ejército de la Guardia Nacional (AASF)
- Lixiviados procedentes del vertido superficial de biosólidos
- Aguas residuales procedentes de la planta de recuperación de agua de Paseo Rael (PRWRF)

Posibles fuentes de contaminación por PFAS no reportados

- Tanques sépticos
- Aeropuerto regional de Santa Fe

1) La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) estableció una Regulación Nacional Primaria del Agua Potable (NPDWR) para seis compuestos PFAS el 10 de abril de 2024. Esta norma establece niveles máximos de contaminantes (MCL) de 4.0 partes por billón (ppt) para el PFOA y el PFOS individualmente, y de 10 ppt para el PFNA, el PFHxS, el HFPO-DA (GenX) individualmente y el PFBS en combinación, regulados mediante un índice de peligro. Aspectos clave de la NPDWR: normas aplicables, requisitos de control, medidas para reducir los niveles y protección de la salud. (<https://www.epa.gov/sdwa/and-polyfluoroalkyl-substances-pfas>)

Investigación de PFAS del Condado de Santa Fe

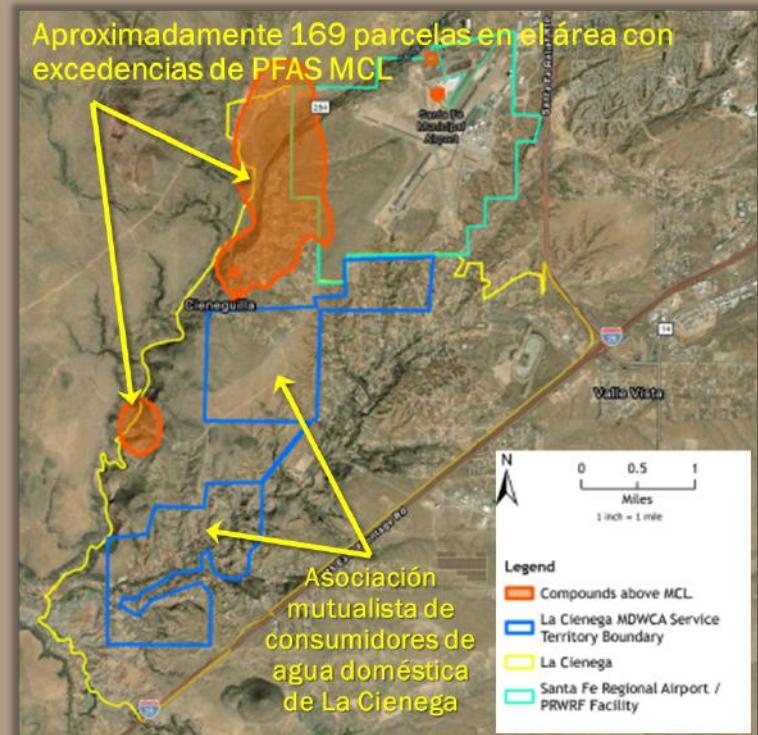
MITIGACIÓN Y REMEDIACIÓN

Opciones a corto plazo

- Tratamiento del agua en el punto de uso (POU): Los sistemas POU centran el tratamiento en el punto donde se consume directamente el agua (es decir, grifos o jarras filtrantes).
- Tratamiento de agua en el punto de entrada (POE): los sistemas POE tratan toda el agua entrante y pueden instalarse en el pozo.

Opciones a largo plazo

- Pozos más profundos (si es factible)
- Conectarse al sistema público de abastecimiento de agua
- Remediación
- Tratamiento del agua en el punto de uso (POU) donde otras opciones no son factibles.



BRECHAS EN LOS DATOS

	Brechas en los datos	Solución potencial
1	Construcción de pozos no controlada en La Cieneguilla	Instalar pozos de monitoreo
2	Alcance de los PFAS en el suroeste de La Cieneguilla	Recoger muestras adicionales de agua subterránea
3	Alcance de los PFAS al oeste del Río Santa Fe	Recoger muestras adicionales de agua subterránea
4	Alcance de los PFAS en el Río Santa Fe	Recoger muestras adicionales de agua superficial aguas abajo
5	Alcance de la zona elevada en el AAES	Instalar pozos de monitoreo
6	Lixiviado potencial de PFAS en suelos	Efectuar modelos de la zona vadosa *
7	Identificación de la fuente	Instalar pozos de monitoreo entre AAES y La Cieneguilla
8	Evento de muestreo único que representa un momento puntual	Monitorear un subconjunto de pozos a lo largo del tiempo

*Modelo de lixiviación de la zona vadosa: <https://www.epa.gov/water-research/vadose-zone-leaching-vleach>

For more information contact: Santa Fe County Utilities Department @ (505) 992-9870 or email sfcutil@santafecountynm.gov.

