

Informe de la Unidad Móvil de Análisis de Plomo

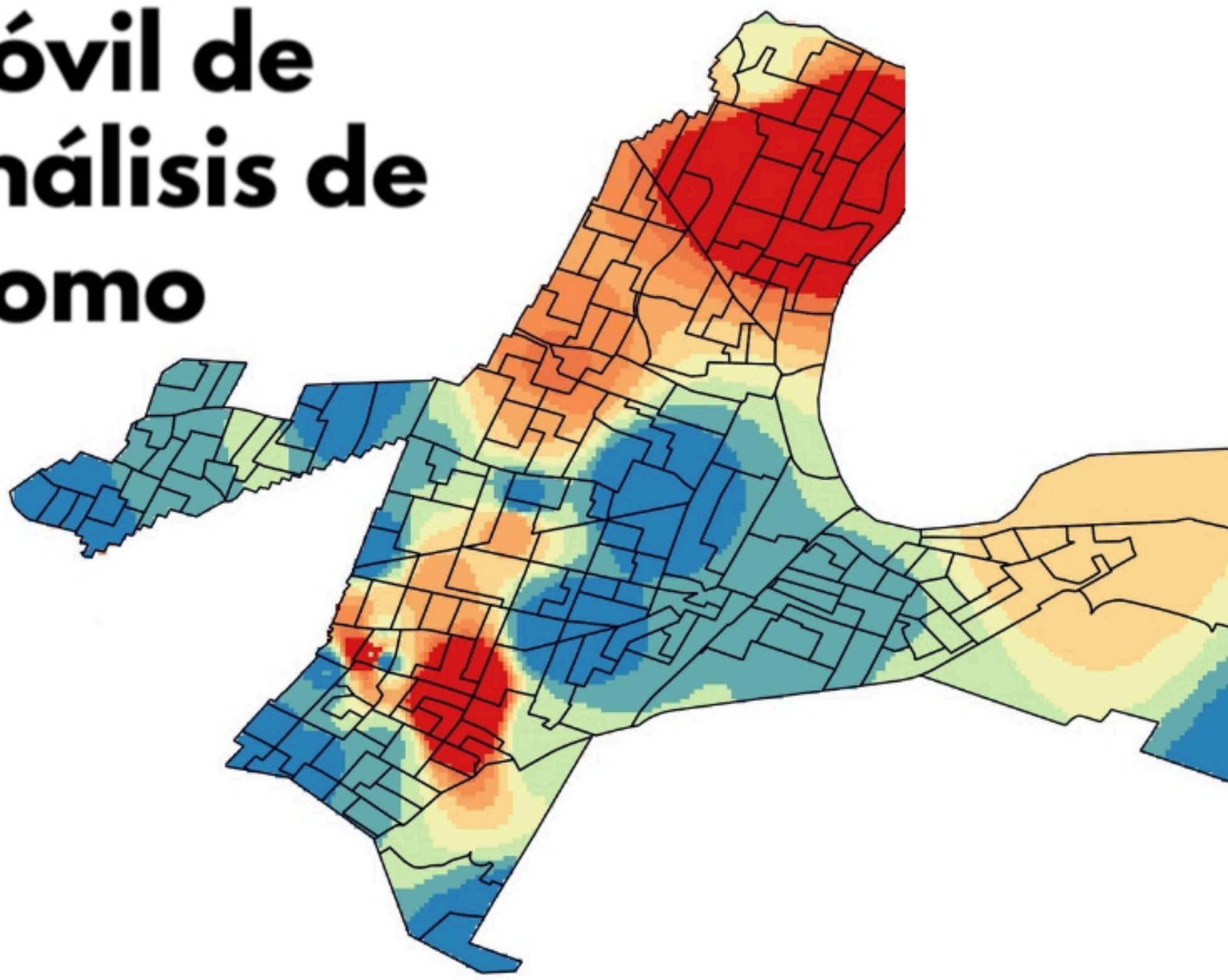


Tabla de Contenido

Historia de la Coalición del Agua de Newark pg 3

Historia de la Unidad Móvil de Análisis de Plomo pg 3

Metodología pg 5

Datos demográficos de la encuesta a residentes pgs 6-9

Datos sobre el Agua pgs 10-12

Datos sobre la Pintura pgs 13-14

Datos de la Tierra pgs 15-16

Datos sobre el polvo pg 17

Relato pg 18

Recursos pg 19

Agradecimientos pg 20





Los datos sobre niveles elevados de plomo en los sistemas de agua potable de Newark ya se conocían desde el año 2003. En 2016, las noticias sobre los altos niveles de plomo en el agua potable de las escuelas públicas encendieron una oleada de activismo comunitario y ciencia comunitaria. A lo largo de 2017, la ciudad informó de algunos de los niveles más altos registrados por un sistema de agua grande en los Estados Unidos. En junio de 2018, el "Newark Education Workers Caucus" ("Caucus de los trabajadores de la educación de Newark"), educadores de escuelas públicas y el "National Resource Defense Council" (NRDC) presentaron una demanda federal alegando numerosas violaciones de la Ley de Agua Potable Segura y exigieron una fuente de agua alternativa segura para los residentes de Newark. En consecuencia, la ciudad promulgó un plan de tratamiento de control de la corrosión y en 2019, la ciudad comenzó un rápido programa de reemplazo de líneas de servicio de plomo (LSL). Para 2022, Newark sustituyó 23 000 líneas de servicio de plomo.

La Formación de la Coalición del Agua de Newark

Los oficiales de la ciudad se sumaron al legado de corrupción municipal de Newark al inicialmente quitarle importancia a la crisis y la posterior falta de comunicación sobre el uso de filtros de agua. En diciembre de 2018, los miembros de la comunidad sintieron que las agencias municipales, estatales y federales no abordaron el veneno en el sistema de agua de Newark y se organizaron para encontrar una solución, lo que provocó la formación de el NWC también conocido como la Coalición del Agua de Newark.

Las raíces de estar expuesto al plomo se encuentran en las estructuras sistémicas de opresión. Múltiples formas de desigualdades persistentes (por ejemplo, la inseguridad alimentaria, la pobreza) a las que se enfrentan las personas marginadas en Newark también se manifiestan en forma de envenenamiento por plomo, donde el acceso a una alimentación y nutrición saludables puede mitigar los efectos perjudiciales de la intoxicación por plomo. Nuestras principales operaciones de NWC satisfacen las necesidades básicas de la comunidad distribuyendo toneladas de comida fresca y galones de agua filtrada. NWC empezó asegurándose de que la comunidad tuviera información precisa sobre la crisis del plomo y acceso a recursos para remediar la contaminación de plomo.

La NWC reconoce que la contaminación causada por el plomo tiene sus raíces en estructuras sistémicas de opresión y que el agua no es la única forma de envenenamiento causada por el plomo. Tras el caso judicial del NRDC, la renovación de las LSL ("Líneas de Agua de Plomo") y la atención de los medios de comunicación, el plomo en Newark se centró en el agua; sin embargo, los residentes de Newark aún no han recibido las pruebas después de la renovación de las LSL ("Líneas de Agua de Plomo") y se enfrentan a la exposición al plomo de múltiples fuentes en sus hogares, incluyendo la pintura, el suelo y el polvo. Las fuentes tóxicas industriales heredadas (incluida la pintura a base de plomo y las emisiones de gasolina) han dado lugar a pintura y suelo contaminados con plomo, contribuyendo ambos a los niveles de plomo en el polvo. Aunque cada fuente de exposición es diferente, todas se combinan para crear un ambiente en el que los niños de Newark tienen niveles de plomo en la sangre persistentemente elevados.



Historia del Proyecto

Antes de la pandemia, el NWC estaba trabajando en la creación de un equipo ambulante de análisis de agua. El aislamiento a causa de la pandemia de COVID-19 nos obligó a posponer la idea para satisfacer las necesidades inmediatas de la comunidad. Al reabrirse la sociedad, iniciamos conversaciones con Bavisha Kalyan para discutir la creación de un conjunto de datos primarios a través de pruebas de plomo realizadas puerta a puerta.

Aunque las autoridades de Newark afirmaban que la ciudad estaría "libre de plomo" en 2022, a partir de nuestras experiencias vividas, el trabajo en la comunidad y las visiones para el futuro de nuestra organización, nos hicimos la pregunta de investigación: "¿Se está produciendo envenenamiento por plomo en Newark? Si es así, ¿dónde?". Los investigadores de la Universidad de California en Berkeley quisieron apoyar al NWC y completaron la pregunta de investigación con: "¿Cómo puede un proceso con participación de la comunidad proporcionar una comprensión más sólida y detallada sobre la exposición al plomo en Newark, NJ?".

El proyecto del equipo de la calle se desempolvó y se amplió hasta convertirse en la Unidad Móvil de Análisis del Plomo (MLTU). Reunimos a un equipo de miembros del NWC, entre los que se encontraban estudiantes locales en su último año de secundaria y algunos nuevos voluntarios, para dirigir la MLTU. La MLTU colocó a la comunidad de Newark al frente de la realización del trabajo.



WHY IS LEAD DANGEROUS?

Health effects of Lead Poisoning

Legacy Pollutant

Lead

atomic number	82	207.2	atomic weight
symbol	Pb		acid-base properties of higher-valence oxides
electron configuration	[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²		crystal structure
name	lead		physical state at 20 °C (68 °F)

Other metals: Solid:
 Face-centred cubic: Equal relative strength:

Encyclopedia Britannica, Inc.

WHAT IS LEAD?

A Toxin

A naturally occurring element found in small amounts in the earth's crust



WATER

SOIL

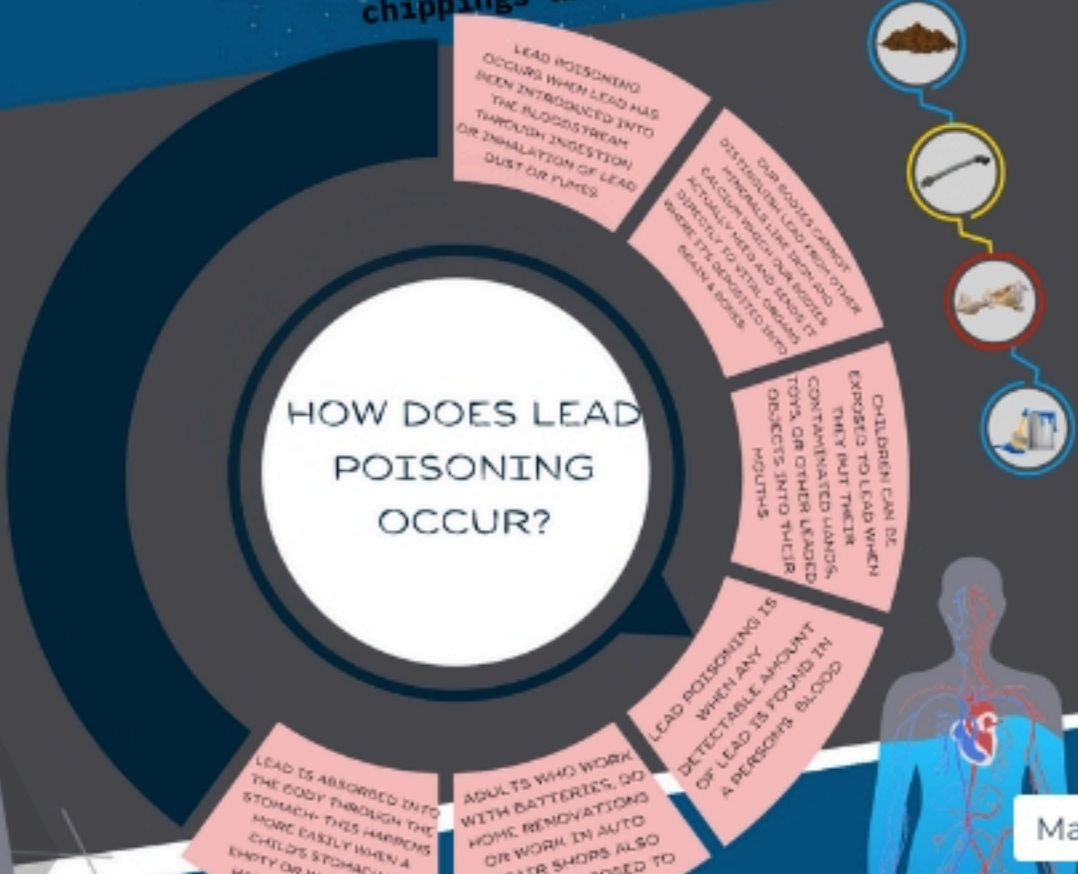
PAINT

WHERE IS LEAD FOUND?

LEAD AND LEAD COMPOUNDS HAVE BEEN USED IN A WIDE VARIETY OF PRODUCTS FOUND IN AND AROUND OUR HOMES, INCLUDING: PAINT, CERAMICS, PIPES AND PLUMBING MATERIALS, SOLDERS, GASOLINE, BATTERIES, AMMUNITION AND COSMETICS

as well as dust which is a result of paint chippings and soil tracking

HOW DOES LEAD POISONING OCCUR?





Metodología

Agua

La unidad de análisis midió los niveles de agua en los hogares utilizando un espectrofotómetro exacto. El límite inferior de detección se sitúa alrededor de 3ppb. En casi todas las viviendas de Newark se han reemplazado las tuberías de servicio con plomo, por lo que el equipo de pruebas midió la exposición posterior al reemplazo. Siguiendo la Regla de Plomo y Cobre de la EPA, las muestras del primer y quinto litro se midieron para capturar la exposición interna al plomo de los accesorios, así como las posibles (aunque poco probables) fuentes de plomo de la línea de servicio.

Pintura

Muchas casas en Newark se construyeron antes de 1978 (el año en que se prohibió la pintura con plomo en las casas). Las cáscaras de pintura son una fuente primaria de niveles elevados de plomo en la sangre de los niños y apenas se exige el examen de las viviendas. La MLTU utilizó una pistola XRF para medir la pintura a base de plomo en las superficies de toda una vivienda siguiendo el protocolo de evaluación de riesgos e inspección del plomo guiado por evaluadores de riesgos del plomo certificados. Se realizó y documentó una encuesta y una inspección visual.

Tierra

Siguiendo el método 6200 de la EPA, las concentraciones de plomo en el suelo se midieron tanto en el lugar (utilizando una pistola de FRX para buscar concentraciones de plomo en el domicilio de un residente) como recogiendo muestras para medirlas fuera del lugar a fin de secar, moler y cribar la tierra antes de tomar una medida con la pistola de FRX.

Polvo

El plomo en el polvo viene tanto del suelo como de la pintura (a través de las actividades de construcción). Siguiendo el protocolo según lo informado por los evaluadores de plomo certificados y el protocolo HUD y ASTM, la MLTU recogió paños de polvo en áreas de alto tráfico dentro de cada casa y medirá las concentraciones utilizando la pistola XRF, así como a través de espectrometría de masas de plasma acoplado inductivamente (ICP-MS).

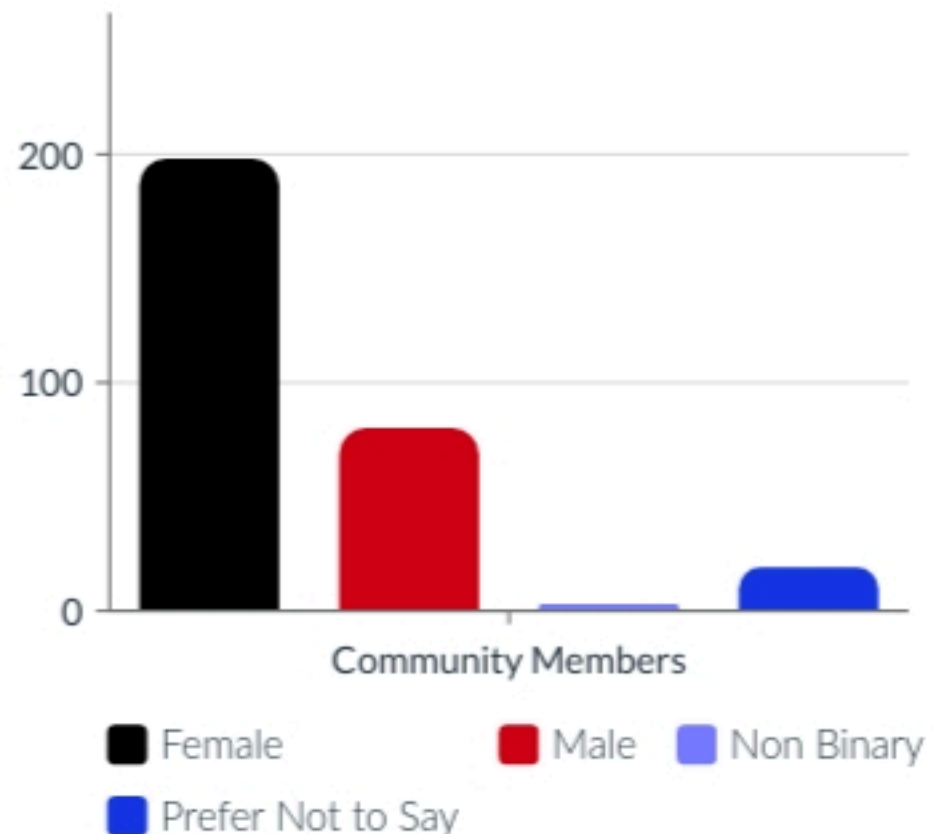
DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ESTUDIO

Race



- Black 214
- White 12
- Multi-Racial 25
- Did not say 21
- American Indian 6
- Asian 2
- Pacific Islander 2

Gender

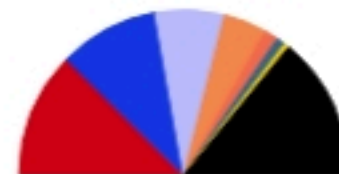


Zip Code



- (07108) 114
- (07112) 128
- (07103) 35
- (07105) 33
- (Other) 23
- (07106) 24
- (07104) 18
- (07114) 8
- (07107) 9

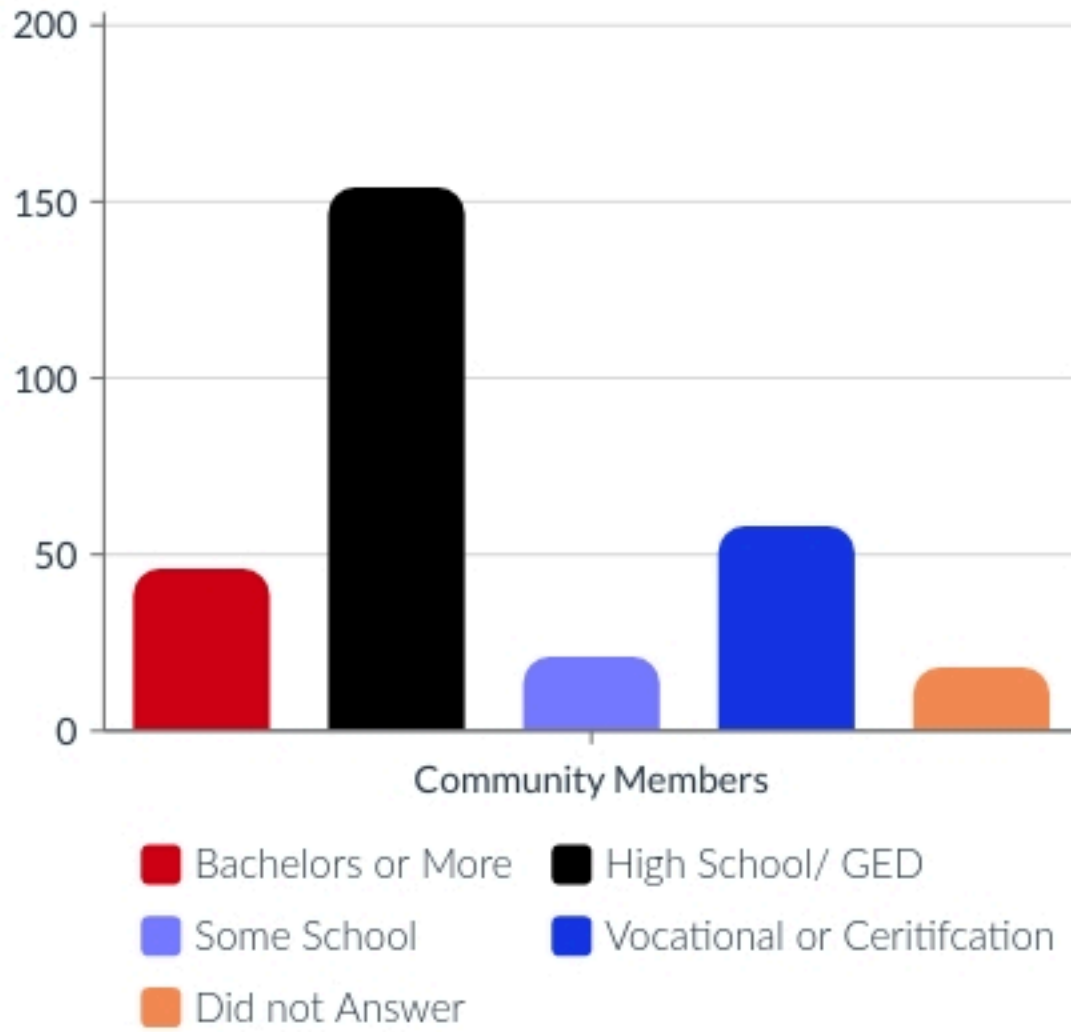
Household Income



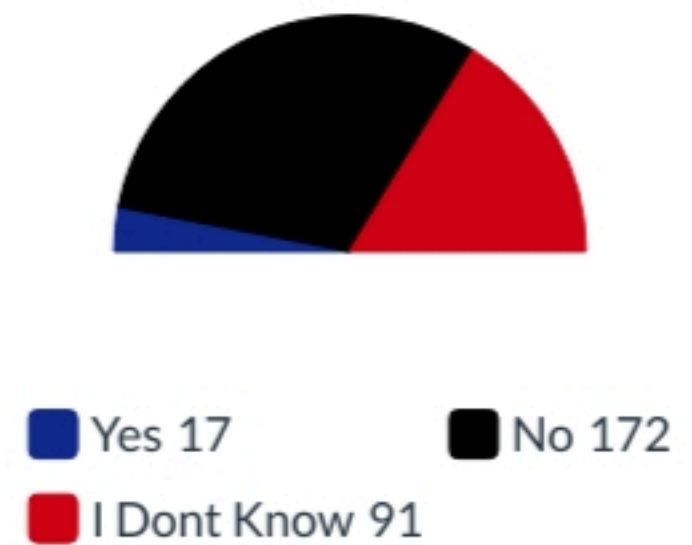
- 0-\$9,999 73
- 10-\$24,999 58
- 25-\$49,999 40
- 50-\$74,999 25
- 75-\$99,999 8
- 100-\$149,999 5
- 150+ 3
- Prefer not to Say 83

DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ESTUDIO

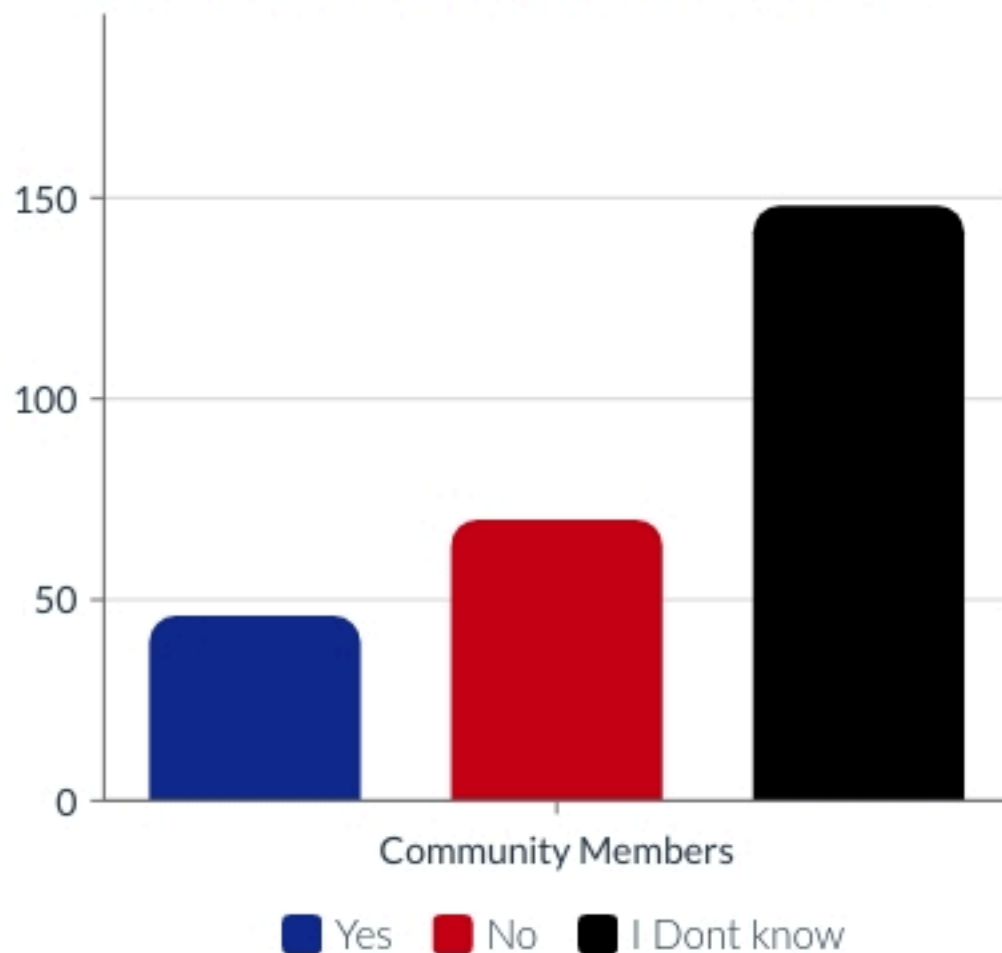
Education



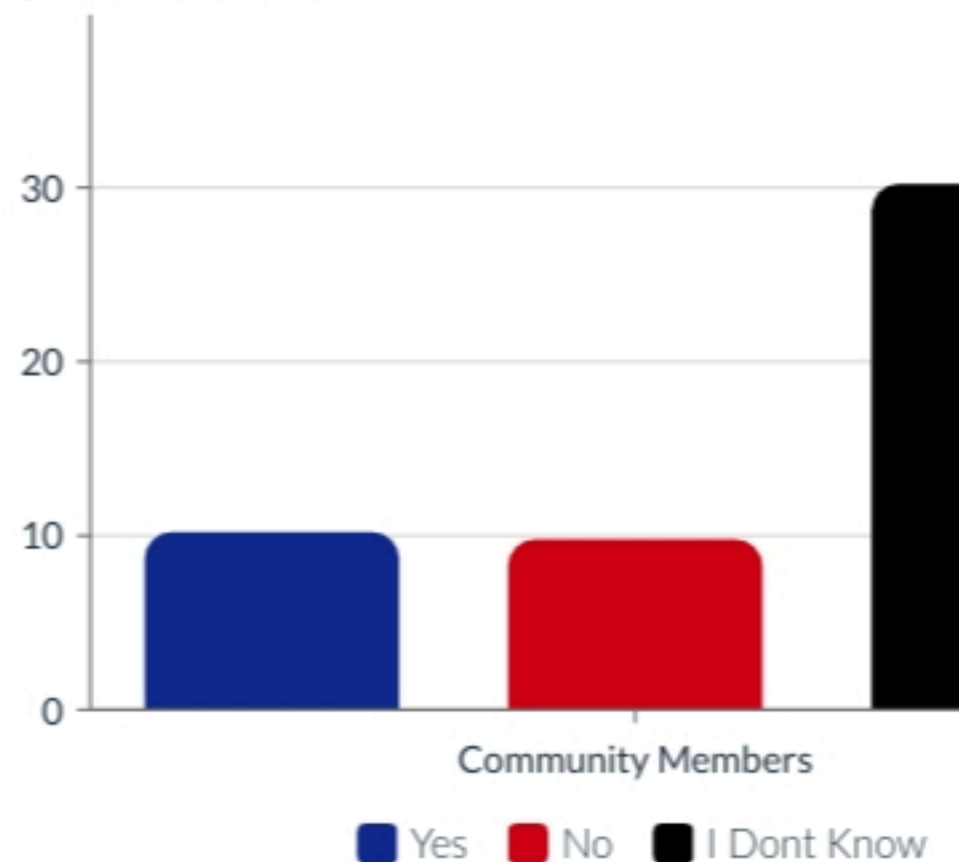
Has your home been tested for lead



Has your lead line been replaced?



Is your lead result different after line replacement?



DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ESTUDIO

RESUMEN DE SALUD- RECOPILO Y RESUMIDO	SÍ	NO	DESCONOCIDO
¿Padece alguna de las siguientes enfermedades? - Artritis	73	174	9
¿Padece de algunas de las siguientes enfermedades? - Asma y/u otros problemas respiratorios	89	161	7
¿Padece alguna de las siguientes enfermedades? - Cáncer	13	231	6
¿Padece alguno de los siguientes problemas de salud? - Problemas crónicos de la piel	35	203	7
¿Padece de algunas de las siguientes enfermedades? - Diabetes	55	196	6
¿Padece alguna de las siguientes enfermedades? - Cardiopatía	22	218	8
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Problemas cardíacos (que no sean cardiopatías)	29	207	9
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Colesterol alto	62	182	8
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Hipertensión o tensión arterial alta	80	163	11
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Problemas mentales (como depresión) o Ansiedad (nerviosismo)	51	199	7

DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ESTUDIO

RESUMEN DE SALUD- RECOPIADO Y RESUMIDO	YES	NO	UNKNOWN
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Esclerosis múltiple	13	229	6
¿Padece de algunas de las siguientes enfermedades? - Osteoporosis	5	236	6
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Enfermedad de Parkinson	14	227	6
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Ictus, infarto o accidente isquémico transitorio	35	203	7
¿Padece de alguna de las siguientes condiciones de salud? - Deterioro cognitivo leve o deterioro de la memoria	18	223	6
¿Tiene alguna de las siguientes condiciones de salud? - Aborto espontáneo (desde 2016)	19	219	5
¿Padece alguna de las siguientes enfermedades? - ¿Ha contraído alguien COVID-19 en su hogar?	108	141	10
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Otra enfermedad importante	18	173	9
¿Padece de algunas de las siguientes enfermedades? - Otra enfermedad importante.1	174	174	9
¿Padece de alguna de las siguientes enfermedades? - Otra enfermedad importante.2	170	170	9



Datos sobre la Agua

	1ER LITRO	5° LITRO
Conteo Total	311	294
Recuento de nivel bajo de plomo detectado	185	185
Recuento de 0 Plomo detectado	122	106
Recuento de plomo no cero detectado	4	3
Nivel mínimo de plomo no 0	4 ppm	14 ppm
Nivel máximo de plomo no 0	244 ppm	23 ppm

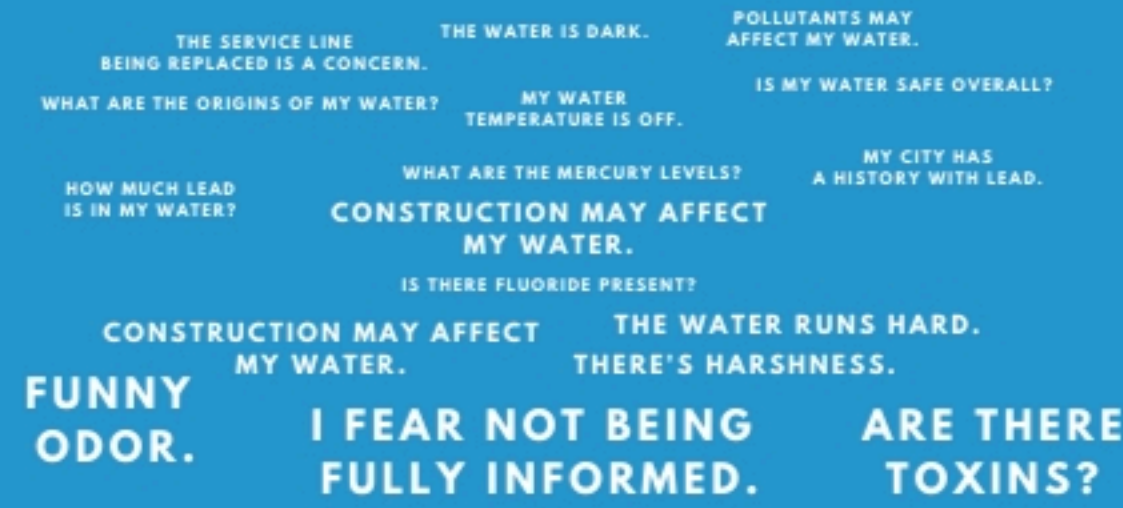


Datos sobre la Agua

COMMON CONCERNS FROM PARTICIPANTS

RESPONSE WORD CLOUD

PARTICIPANT SURVEY RESPONSE DATA

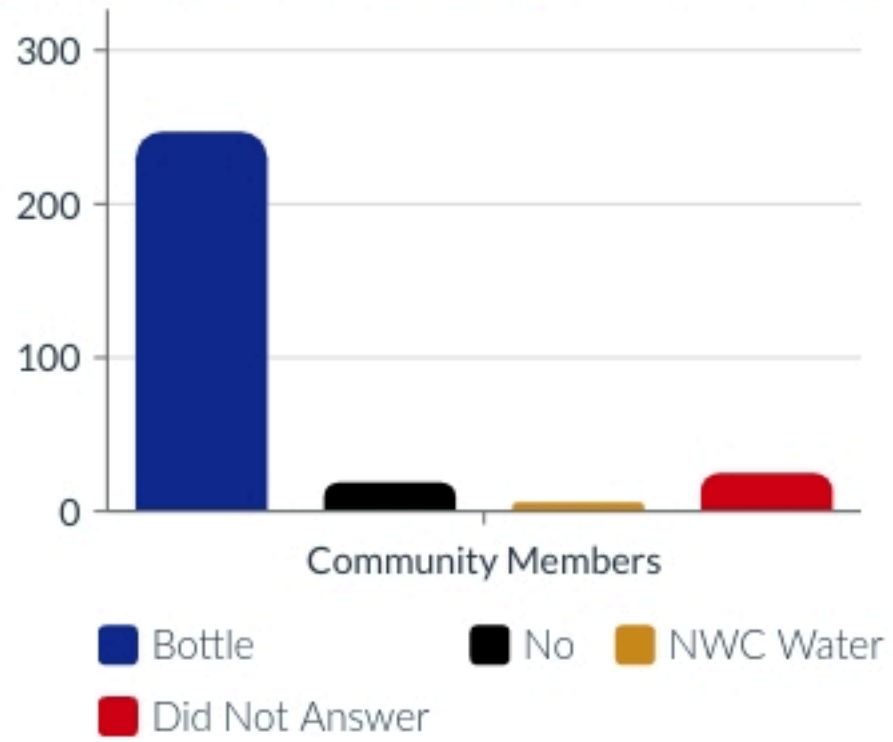


Datos sobre la Agua



Do you use other sources of water?

12



Do you use a water filter?



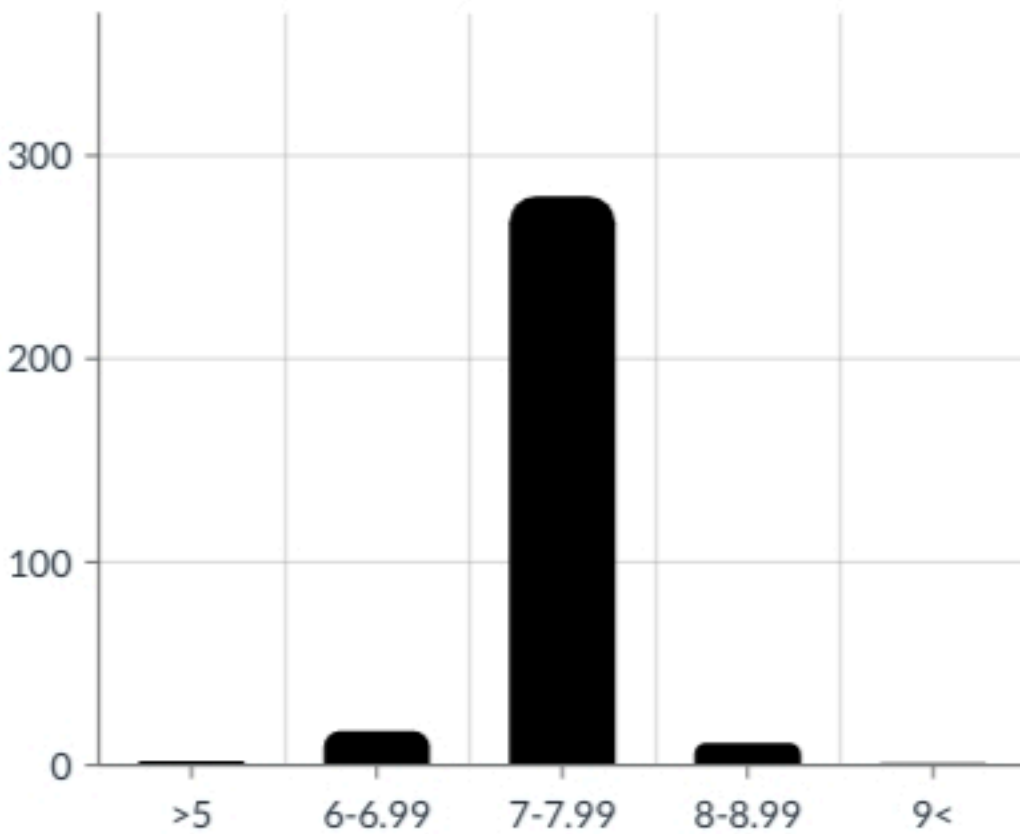
- No 212
- Yes 60
- Did not Answer 23

Do you use tap water?

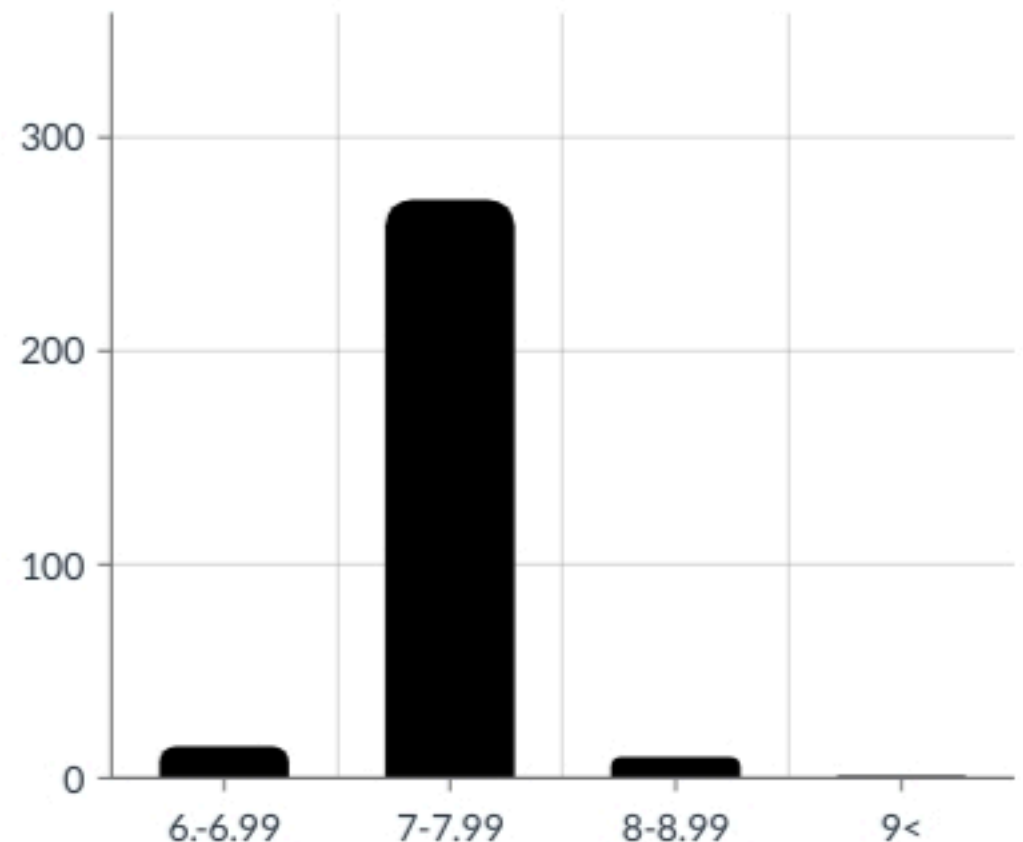


- No 56
- Yes 216
- Did Not Answer 16

1st Liter PH



5th Liter PH



Community Members

Community Members



INTRODUCTION

Lead Paint was banned in 1978. Homes built before 1978 are more likely to have lead

We measured the concentration of lead in paint in each of the Mobile Lead Testing Unit Homes.

We were trained by a lead risk assessor and followed the same protocols for a lead risk assessment to examine high friction zones and potential hazards in the home.

METHODOLOGY

First, the interior of the home was inspected, and any deteriorations in the paint were noted as either intact (no deteriorations), fair, or poor.

Then, a X-Ray Fluorescence gun was used to determine the lead content in the paint without having to damage or scrape the paint.

Calibrations of the reader each were taken at the beginning and end of testing

RESULTS

As a Result of this study, it was found that many of Newark's homes have a high lead levels in paint. Many of these homes have levels of lead much higher than Environmental Protection Agency's threshold limit of 1 mg/cm.sq.

The definition of lead based paint is a measurement greater than 5000 ppm or 0.5% lead by weight. For an XRF measurement this is 1 mg/cm.sq

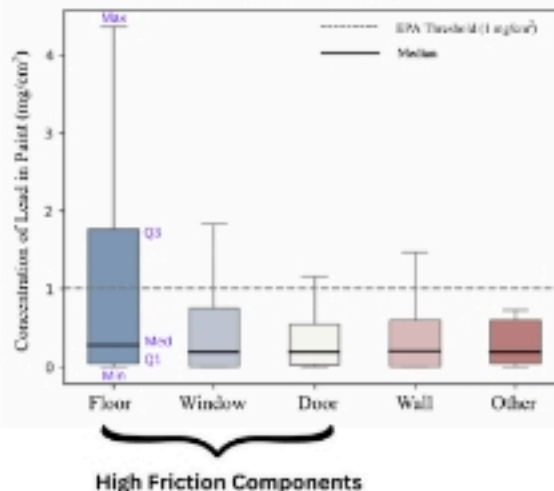


Median Paint Lead Measurements per Census Tract
By the NWC Mobile Lead Testing Unit

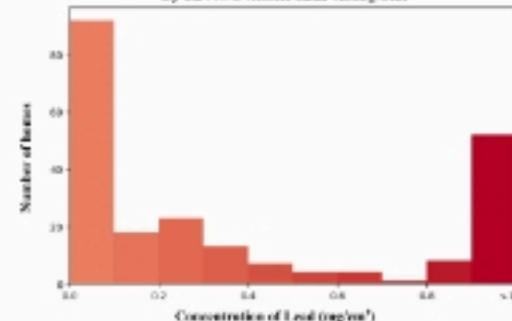


Median Paint Measurement per Census Tract (mg/cm²)

Distributions of Paint Lead Measurements by Component
By the NWC Mobile Lead Testing Unit



Distribution of Mean Lead Measurements in Paint per Home
By the NWC Mobile Lead Testing Unit



WHAT DO OUR RESULTS MEAN?

Over 3000 paint samples were collected by the NWC mobile testing unit. Analyzing this data can paint a picture of the distribution of lead around Newark.

The map of median paint lead measurements (left) show where the hotspots are in Newark for high paint lead levels.

The box plot (center) shows the distribution of paint lead in certain building components. High friction areas tend to have higher lead levels.

Although the majority of homes had lower levels of paint overall as seen in the distribution of mean lead measurements for each house (top right), many homes were way over the EPA threshold

WHAT TO DO IF YOU HAVE LEAD IN YOUR PAINT (+1.5%)

Interim Controls

- Keep children away.
- Clean up any chips or scrapes of paint.
- You can use an air filter.
- Avoid disturbing the surface.

Abatement

- Have a professional remove the paint
- Carefully paint over the area
- Take safety precautions when painting over the lead-exposed paint; wear gloves, protective goggles, a face shield, and foot coverings.

Apply for a Grant

- Apply for the lead hazard reduction & healthy homes grant if you qualify
- For more information visit: <https://www.newarknj.gov/card/lead-abatement-grant-city-of-newark>

KEY TAKE AWAYS

High friction areas such as door jams, floors, stairs and windowsills can have higher lead levels due to more chipping and paint damage

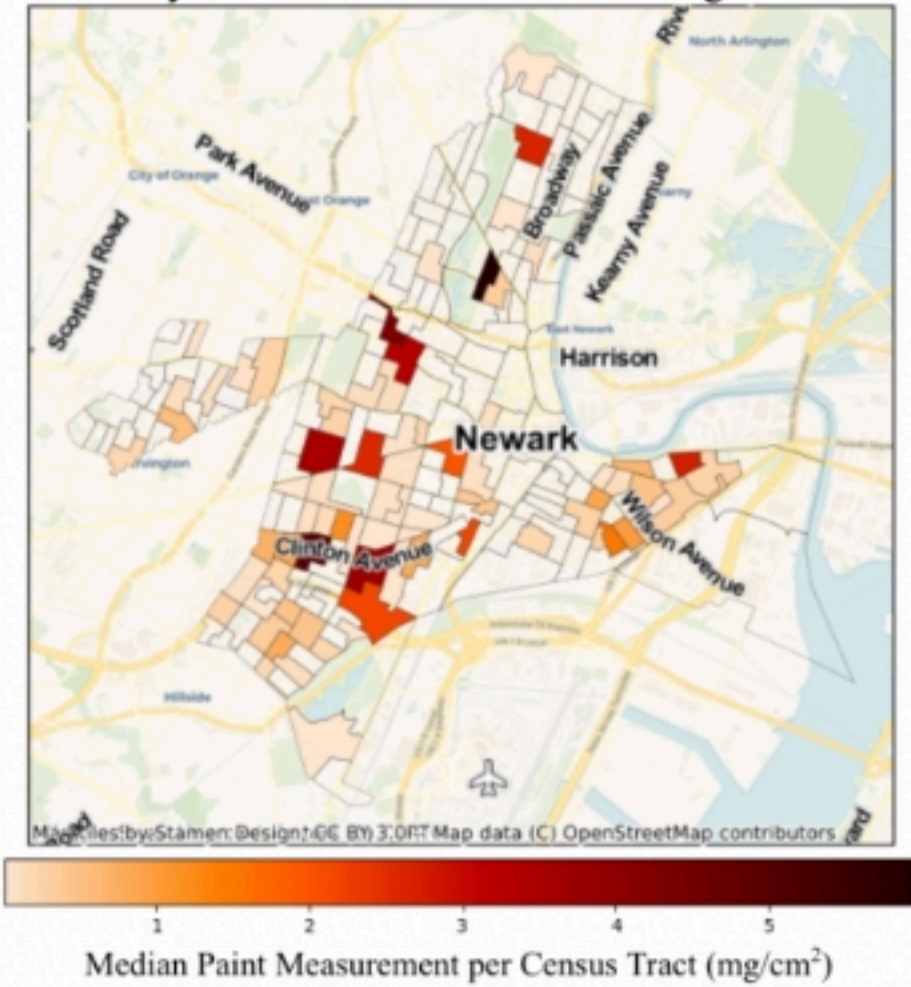
WATCH OUT FOR peeling, Chipping, chalking, cracking, damaged, or damp paint in your home.

DID YOU KNOW?

When lead is absorbed into the body it can cause damage to the brain, kidneys, nerves, and

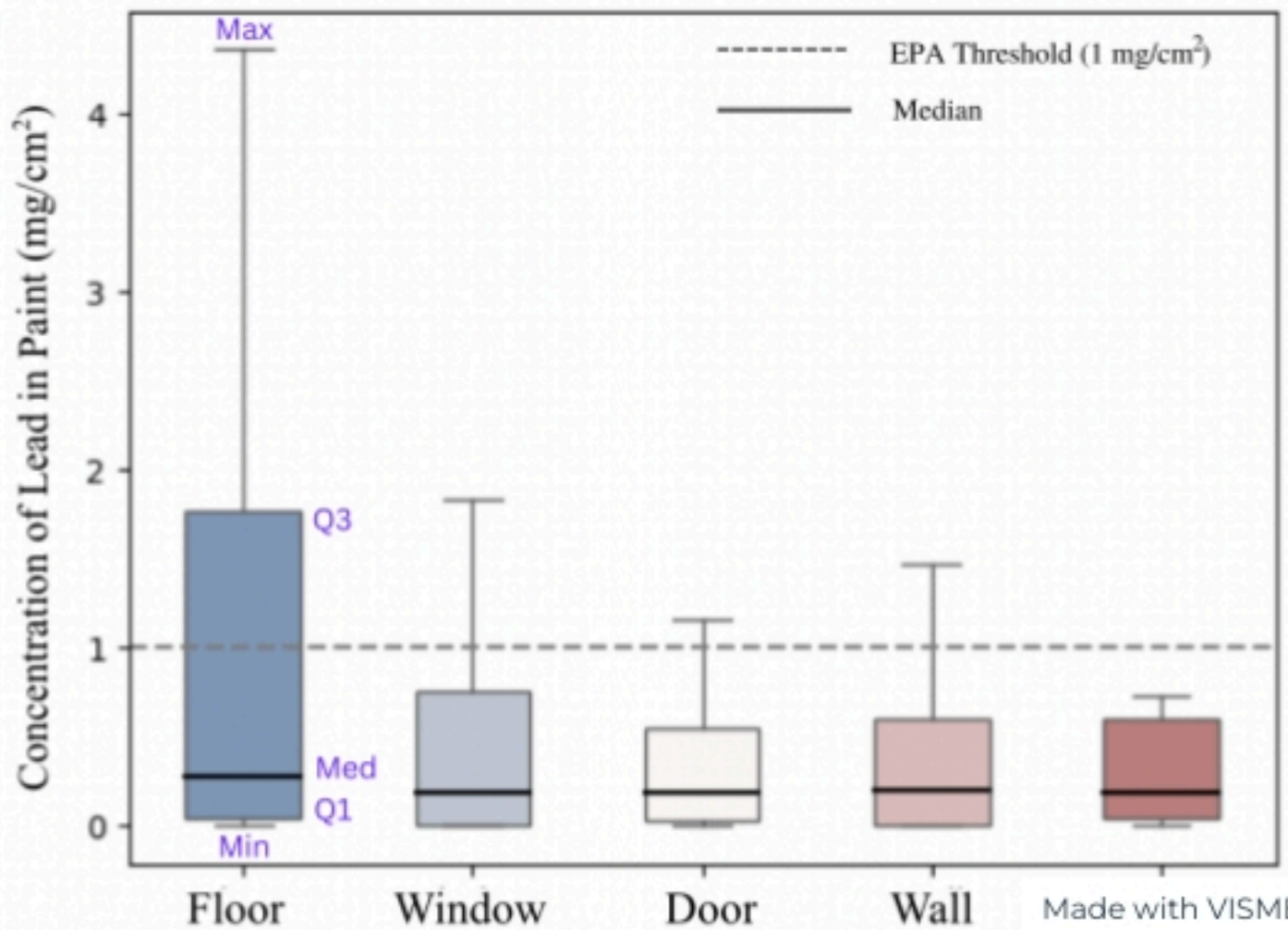
Datos sobre la Pintura

Median Paint Lead Measurements per Census Tract
By the NWC Mobile Lead Testing Unit



	PLOMO EN LA PINTURA
Conteo total	219
Media	0.7 mg/cm
Desviación estándar	1.23 mg/cm
Mínimo	0 mg/cm
Snowclean 2N92X 15S	0.2 mg/cm
Máximo	7.85 mg/cm

Distributions of Paint Lead Measurements by Component
By the NWC Mobile Lead Testing Unit



La tabla de la derecha representa todas las medidas positivas de plomo en la pintura. La parte superior de la T es la máxima cantidad de plomo leída. El bloque de color representa la mayoría de los resultados.



	PLOMO EN LA TIERRA
Recuento total	38
Media	1192.4 mg/cm
Desviación estándar	1491.1 mg/cm
Mínimo	99.2 mg/cm
Snovclean 2N92X 15S	758.7 mg/cm
Máximo	7689.3mg/cm

INTRODUCTION

The Newark Water Coalition in partnership with Dr. Bavisha Kalyan from the University of California Berkeley Founded the Mobile Lead Testing Unit In August 2022; with the intention to spread awareness of the hazards and potential dangers lead, we also wanted to test for lead in paint, soil, dust and water in 300 homes all around Newark NJ. Since then we have visited our target amount of homes and a little extra. This Presentation will Mainly focus on the Soil aspect of our Research.

OBJECTIVE

The main objective of the Mobile Lead Testing Unit soil Section was to collect and analyze soil samples from the various homes we went to spread out around Newark and determine if it contained Lead and the potential dangers in may cause to the residents living there.



PROCEDURE

Onsite Procedure:

In order to the test soil on site we would first have to glove and mask up for safety and sanitation reasons and then we used a device called an X-Ray Florescence Gun or XRF Gun. This tool allows us to identify metals and measure how much of those metals are in the soil.

Lab Procedure:

Our procedure for testing soil samples we collected in our make shift lab were as follows:

- Mask and Gloves must be worn
- Soil sample will be sifted to get out larger debrew
- Samples will Then be baked at 145c for 2 hours
- Samples will then be turned into a powder
- Samples are then sifted again and put into a container or baggie
- Soil samples are then tested 3 times with the xrf gun.



RESULTS/ FINDINGS

The outcome of our research has shown us that soil is very prominent problem in Newark with on site testing showing that most of the houses we visit having some amount of lead in it. After breaking down the soil to test again in our Make shift lab, we saw that a good amount of the soil samples actual had a higher contration of lead than what was first registered on the onsite visit.

Lab Team



Sample Testing

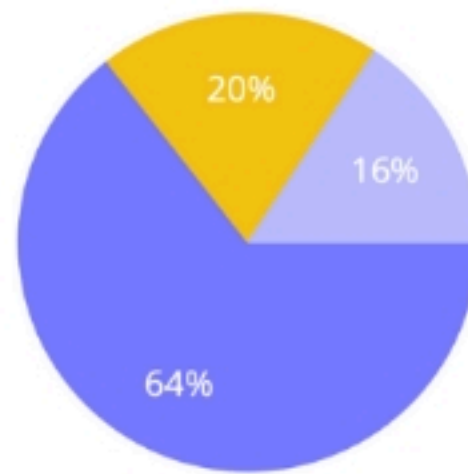


XRF Gun



While Testing homes in Newark, we collected over 119 samples from approximately 60 homes. As shown in Figure 1, we can see the break down of the 119 samples. 14% or 19 samples were not tested; there can be a handful of reasons as to why such as, being misplaced, forgotten in a home, or simply thrown out. 20% or 24 samples were Unmarked meaning we aren't sure the exact locations the samples were collected from. And finally 66% or 78 of the 119 samples were tested and properly accounted for. We are still new to this and errors/mistakes are always bound to happen.

Figure 1



- Usable Soil Samples 78
- UnMarked Soil Samples 24
- UnTested Soil Samples 19

Of the samples we tested 11 of them tested in the 0-100 ppm range, 63 of the samples tested in 100-1000 ppm range, 18 samples tested in the 1000-2000 ppm range and 10 samples tested over the 2000 ppm range.

Figure 3 is a map of Newark and the locations we hit in each ward. It also shows the the range of lead levels we found.

Figure 3

Median Soil Lead Measurements per Census Tract
By the NWC Mobile Lead Testing Unit



Figure 2 Soil Lead Measurements
by the NWC Mobile Lead Testing Unit

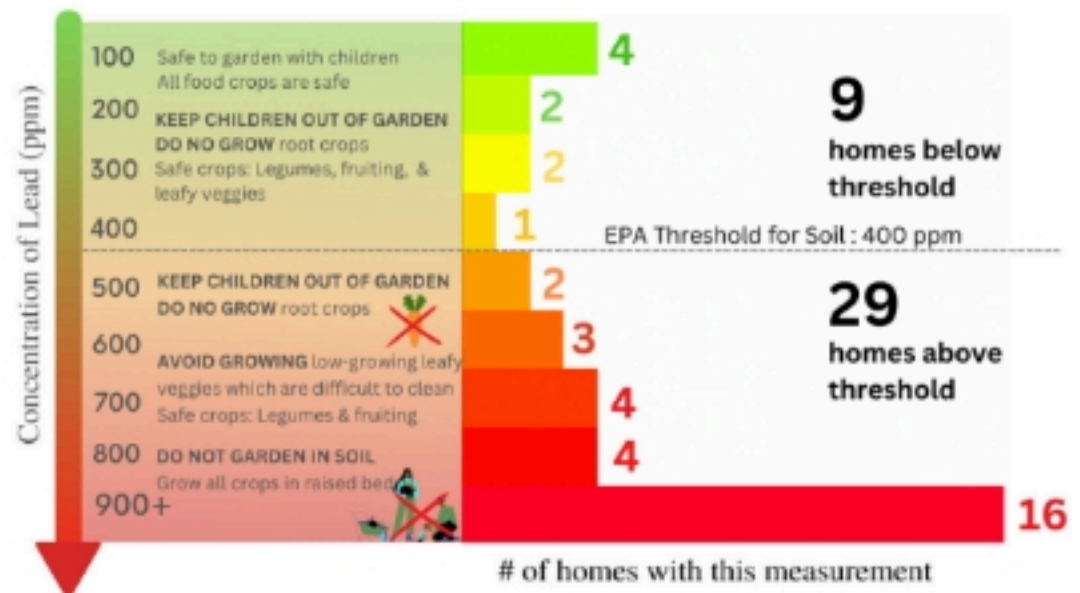


Figure 2 is a graph that shows from the houses tested 9 houses tested below the EPA threshold which means According to the EPA these houses are "safe" with potential dangers for residents .While 29 houses tested over this threshold meaning it is hazardous to residents.

CONCLUSION

During my time working in the Mobile Lead Testing Unit I got to meet and help community members all over Newark. They welcomed us into their home, some with small children and elderly yet the members of our community still treated us with kindness and some even with curiosity as to what we were doing. Being in someones home to test their water, paint, dust and soil puts us as testers and our community members on edge most of the time, its always heart wrenching to find a family that lives in a home with high levels of lead in any of the four categories that we test for. While talking to our community some have no knowledge of lead and why we even test for it and some know about lead in water or paint but to have to inform them that there can be lead in thier soil and even dust that can find its way into their homes is a feeling of sadness. I originally went in with the expectations of maybe a handful of houses water that would test positive for lead but to find out and learn alongside our fellow community members that we have to worry about more than just water, and to even find out a majority of houses test positive for high levels of lead in their soil is a feeling that no can prepare you for. But with help of all our community members we have been able to not only inform our community but offer as man

Datos sobre el Polvo

Lead Dust

WHAT IS LEAD DUST?

Lead particles, originating from inside or outside your home, settle and gather with common household dust to form lead contaminated dust.

WHERE CAN I FIND LEAD DUST?

Wherever lead can be found, lead dust can accompany it. However, you will not be able to see, smell, nor taste lead dust because lead particles are too small, even when the dust gathers together.

WHY SHOULD I CARE?

Even in small amounts that can't be seen by the naked eye, lead can severely impact health and development. In particular, lead dust can easily be inhaled or ingested; it is currently the main source of lead exposure among children.



The NWC is currently in the process of analyzing the dust wipe samples collected in Newark homes. Finding a suitable laboratory to analyze the sample has caused delays. However, the NWC is determined to finish the analysis and provide participants with accurate and trustworthy results as soon as they become available.

Main Sources of Lead Dust

Damaged Lead Paint



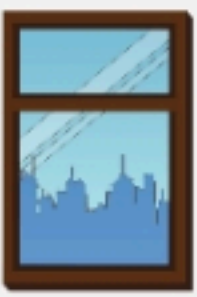
Once lead-based paint is disturbed — chipped, cracked, or removed — it releases small particles of lead dust. Disturbances can be caused by home renovations in which surfaces with paint are remodeled, the friction of a door or window opening and closing, or simply through aging. Being aware and looking out for signs of disturbed paint is especially important for people living in homes that were built before 1978 — the year lead-based paint was banned in the U.S.

Contaminated Soil

Soil naturally contains a low concentration of lead — from 10 to 50 mg/kg. This concentration is often dramatically higher due to the use of leaded gasoline, deteriorated exterior paint on structures, or lead pipes laid underground. Hence, it is extremely easy to track lead dust inside your house via clothing, like shoes, carrying contaminated soil.



Lead Dust In Your Home



Window Frames and Troughs

As windows slide up and down, they rub against the frame and trough. This constant friction exposes the lead dust hidden within lead paint. The lead dust then settles on the trough or sill, until it is possibly inhaled.



Door Frames and Jamb

Similar to windows, as doors open and close, they eventually shave off paint from their jamb and frame. If that paint is lead-based, then lead dust is continuously released as a result.



Entrance Floor

The floor of your front or back entrance floor can contain settled lead dust if either, or both, experience high traffic. As people walk in to the house from outside, they can track in lead through

What Can You Do?

IF YOU SUSPECT THAT YOUR HOUSE IS CONTAMINATED WITH LEAD, CONTACT A LICENSED LEAD ABATEMENT PROFESSIONAL!

Place A Doormat



You track in 85% of outdoor contaminants found in your home within the first 4 steps you take into your home! Placing a doormat reduces the contaminants tracked in to your home.

Take it a step further and leave your shoes at the front door! While a doormat is helpful, it does not fully rid your shoes of outside contaminants, like lead dust.

No Shoes Inside



Wet Your Cleaning Tools



By cleaning using a wet mop, sponge, or cloth, you can reduce the likelihood of dust forming and paint chipping. Using dry cleaning tools potentially just moves around lead dust onto other surfaces.



El Proyecto

Este informe representa el duro trabajo de una comunidad de individuos. NWC trabajó muy duro para asegurar la financiación de este programa e incluso creó 3 presupuestos diferentes para ayudarnos a ampliarlo en diferentes momentos. El presupuesto total para todo fue de unos 300.000 dólares. Una gran parte provenía del Fondo de Datos de Justicia Ambiental de Google, incluso con esta cantidad de financiación, NWC todavía necesitaba más. El análisis ICPMS de nuestras 600 muestras de polvo es el último obstáculo para completar nuestro análisis y publicar nuestra 2ª versión de este informe. Algunas instituciones querían cobrarnos más de 16.000 dólares. NWC redobló la apuesta por nuestro futuro con la compra de una pistola XRF para medir el plomo en la pintura, el suelo y los productos de consumo. La compra costó 37.000 dólares. NWC pudo pagar a la comunidad de Newark más de 15.000 dólares por su participación en este proyecto. Cada hogar recibió 50 dólares. Lo mejor de este proyecto es que la comunidad estaba a cargo y controlaba gran parte del trabajo. Es difícil trabajar con socios institucionales. Algunos pueden tener las mejores intenciones, pero el nivel de burocracia que tienen que soportar los convierte en socios poco realistas. Tuvimos la suerte de contar con uno de los mejores socios institucionales para este proyecto, la futura Dra. K. El proyecto fue duro y difícil a veces y una pesadilla operativa otras. El proyecto nos proporcionó los datos que necesitábamos para hacer nuestro trabajo. Nos permitió conocer a más residentes de Newark y a más residentes de Newark conocer a la Coalición del Agua de Newark. Ser una organización comunitaria de primera línea significa trabajar para satisfacer las necesidades de la comunidad y no hay mejor manera de satisfacer sus necesidades que mantener una conversación con ellos.

El Resultado

Fue muy interesante obtener algunos de los resultados en este informe. Los datos de agua muestran que de 311 casas tuvimos un total de 7 resultados que alcanzaron lecturas altas de plomo. En general, esta es una buena indicación de los resultados del sistema de agua de Newark. Es interesante observar que a pesar de esto, debido al trauma sufrido durante nuestra crisis de plomo en 2018-2022, las personas todavía tenían reservas sobre la calidad de su agua. La palabra nube en la página 11 era muy reveladora de este hecho. Los datos de pintura realmente revelaron mucho y gracias al tremendo trabajo de Danny F. pudimos descubrir lecturas de plomo en espacios y lugares que asumiríamos que eran seguros y alcanzaron números que aunque no alcanzaron el umbral seguían siendo lecturas positivas. Esto nos enseñó que nunca debemos juzgar una casa por su apariencia. La parte más preocupante de este proyecto fue el número de suelos. Para ponerlo en perspectiva, California tiene una ventaja en el estándar de suelo de 80 ppm. NWC tomó medidas tan altas como 7600 ppm y nuestra más baja fue de 100 ppm. NWC recolectó 38 muestras de suelo de hogares en todo Newark y nuestro siguiente paso es analizar el suelo en algunos de los parques públicos. Es seguro decir que Newark tiene un problema de plomo en el suelo. NWC está trabajando para que ICP-MS ejecute sus 600 muestras de polvo para verificar las lecturas que tomamos con nuestra pistola XRF. Queremos tener los resultados más precisos.

En Fin

El trabajo nunca se detiene. La Newark Water Coalition está utilizando este informe para hacer varias cosas. El primero fue crear un programa dentro de la Coalición de Agua de Newark para iniciar una academia de capacitación. Ya hemos recibido financiación para ello. Es nuestra intención capacitar a los miembros de la comunidad para que sean inspectores principales certificados por el estado. También planeamos capacitarnos para certificaciones y organizadores de OSHA utilizando nuestro propio plan de estudios. El segundo fue crear un instituto público de investigación con una cohorte de estudiantes de doctorado que tenían un deseo de investigación inclinada por la justicia social. La NWC se complace en anunciar que el Laboratorio Público del Pueblo está en camino de presentar su documentación 501c3. Nuestros próximos pasos son continuar nuestra recopilación de datos sobre el suelo y encontrar soluciones a este problema muy real en Newark. Como parte de nuestro trabajo con Lead Free NJ, la NWC va a probar 25 casas en Trenton, NJ y 25 casas en Paterson, NJ. Planeamos colaborar con organizaciones locales para hacer la recolección y análisis de muestras para permitirles abogar por la remediación en sus comunidades. NWC junto con Bavisha Kalyan ha presentado un artículo para su publicación que espera ser el primero de muchos y un capítulo para un libro de texto de aprendizaje automático. Finalmente, también estamos lanzando un corto documental sobre el proyecto. NWC se ha posicionado para ser los líderes comunitarios de ciencia y justicia ambiental de Newark. Este proyecto nos ha abierto muchas puertas de oportunidades y planeamos caminar a través de todas ellas.

NEWARK WATER COALITION
PRESENTS

RESOURCES



Agradecimientos



Comunidad

A la comunidad por invitarnos a sus hogares, permitiéndonos compartir quiénes somos y permitiéndonos ver quiénes son ellos.



MLTU SQUAD

Nos gustaría agradecer al equipo de prueba de plomo móvil que asumió muchos roles para hacer esto posible.



La Iglesia de St. Stephans

Nos gustaría agradecer a la Iglesia St Stephans y al pastor Moacir por hospedar nuestro sitio de distribución y reclutamiento.



Reparto de apoyo

Estamos agradecidos con nuestros socios de apoyo, en particular con el Dr. Casey Finnerty, Luis Anaya, Heather Sorge, Sean Stratton y Lead-Free New Jersey.



Comunidad De NWC

NWC es una organización comunitaria de base que solo ganó personal este año en su cuarto año. Contamos con innumerables voluntarios y personas que nos hacen ser quienes somos. ¡Esto no podría haber sucedido sin ti!



Los Financiadores

Todos se arriesgaron con la Coalición del Agua de Newark para hacer el trabajo. Crecimos como comunidad y volvimos a formar parte de la comunidad. ¡Gracias por apostar por nosotros!