

## Boletín Informativo OCTUBRE 2020 | EDICIÓN 3

Un estudio de investigación de Carolina del Norte que evalúa la exposición a GenX y productos químicos relacionados en personas que viven en la Cuenca del Río Cape Fear.

### Del Investigadora Principal

Estimados miembros del Estudio de la Exposición GenX,

Espero que esta carta los encuentre bien a usted y a su familia.

Incluso en estos tiempos diferentes, seguimos progresando con el estudio. Lo más importante es que esperamos aumentar el Estudio de la Exposición GenX para incluir a más personas de los condados de New Hanover y Brunswick y más personas que viven alrededor de las facilidades de Chemours en Fayetteville. También inscribiremos a las personas que viven en Pittsboro, Carolina del Norte, para permitirnos estudiar el impacto de los PFAS río arriba de la planta de Chemours. Comenzaremos a contactar a las personas que actualmente están en el estudio a mediados o finales de octubre.



Esta nueva financiación nos permitirá seguir a 1400 personas para medir la exposición al PFAS (sustancias per- y polifluoroalquilos) en la sangre, evaluar las hormonas tiroideas y otras medidas clínicas, y evaluar los cambios en la salud a lo largo del tiempo. Actualmente estamos financiados para hacer esto durante cinco años.

Debido a que existe la preocupación que el PFAS podría afectar la respuesta de COVID, recibimos fondos adicionales para ayudar a responder a esa pregunta. Estaremos probando sangre en busca de anticuerpos de COVID como un parte de la recolección de datos de este año.

No hemos olvidado las muestras en el laboratorio. Laboratorios están empezando a reabrir, así que esperamos obtener esos resultados de sangre tan pronto como podamos.

En julio, el artículo de investigación primero para salir del Estudio de la Exposición GenX fue publicado. En este artículo de investigación, compartimos los resultados de sangre de la cohorte de Wilmington. Leer más sobre ello en la Página 2.

Incluso a medida que avancemos con una nueva fase, compartiremos sus resultados con usted cuando estén disponibles. También los compartiremos dentro de sus comunidades. En junio, tuvimos una reunión virtual de la comunidad para compartir los resultados del agua de grifo y pozo de la parte del estudio de Fayetteville. Tenemos una grabación de la reunión en nuestro sitio de web ([genxstudy.ncsu.edu](http://genxstudy.ncsu.edu)) en la página "Communicating Results."

Por favor continua a nos llega con cualquier pregunta. Mantenga un ojo en su correo y correo electrónico, ya que seguiremos en contacto con las actualizaciones del estudio.

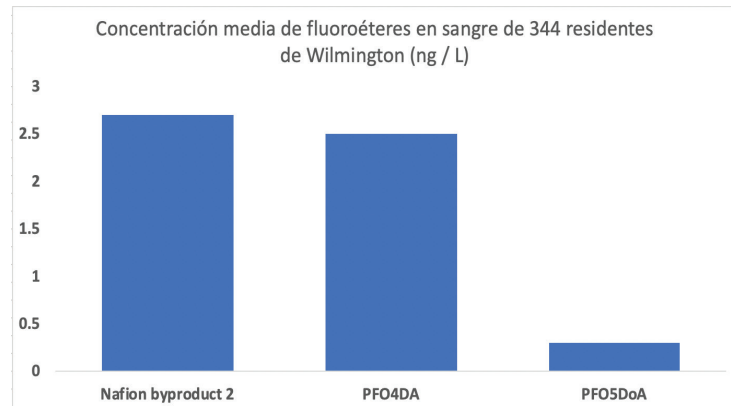
Si se ha movido o su información de contacto ha cambiado, háganoslo saber!  
[genx-exposure-study@ncsu.edu](mailto:genx-exposure-study@ncsu.edu)  
855-854-2641

Jane Hoppin

## El Estudio de la Exposición GenX Publica el Artículo de Investigación Primero

El primer artículo de investigación que salió del Estudio de la Exposición GenX fue publicado en julio de 2020: “Medida de nueva, agua potable asociada PFAS en la sangre de adultos y niños en Wilmington, Carolina del Norte” en *Environmental Health Perspectives*.

Este artículo dirigido por la Dra. Nadine Kotlarz, se construye en los resultados que compartimos con usted y otros miembros de la comunidad en presentaciones públicas. El documento informa de los resultados de los nuevos PFAS llamados “fluoroethers como Nafion subproducto 2 que son exclusivos de la planta química Chemours, y PFAS “heredados” que se han utilizado durante décadas (por ejemplo, PFOA, PFOS).



Uno de los principales descubrimientos discutidos en este artículo es que a pesar de que las muestras de sangre coleccionados de personas en Wilmington tenían niveles detectables de fluoroethers, GenX no fue encontrado. La figura aquí muestra tres fluoroethers que fueron encontrados.

Un nuevo descubrimiento que compartimos en el documento es que 25% de los PFAS medidos totales en muestras de sangre provenía de los fluoroethers. Este nuevo descubrimiento es algo que nos interesa mucho y planeamos explorar más.

Usted puede leer nuestra publicación en el sitio de web, “GenX Exposure Study Publishes Blood Results Paper,” para un resumen del artículo aquí: [tinyurl.com/y27nm6vd](https://tinyurl.com/y27nm6vd). También puede encontrar el artículo completo en [doi.org/10.1289/EHP6837](https://doi.org/10.1289/EHP6837).

## Conozca al Equipo

En adición de nuestro equipo de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, tenemos varios co-investigadores de otras universidades y orígenes que ayudan a informar nuestro estudio. Aquí son algunos de nuestros co-investigadores con orígenes de salud de la Universidad de Carolina del Este (ECU) que han sido fundamentales en el desarrollo del Estudio de la Exposición GenX.



### David Collier

Dr. Collier es un pediatra y profesor de ECU. Nos ha ayudado encontrar las mejores maneras de procesar y analizar muestras del estudio. Sus comentarios bien informados también nos han ayudado a decidir cómo entrar de forma segura en el campo este otoño en medio de COVID.



### C. Suzanne Lea

Dra. Lea es una profesora asociada en ECU y tiene más de 20 años de experiencia en epidemiología y salud pública. En adición a su pericia de investigación, Dra. Lea comparte su experiencia trabajando con comunidades diversas para nos ayuda planear y ejecutar nuestros eventos del trabajo de campo.

El Estudio de la Exposición GenX es apoyada por la financiación de la investigación de:  
Instituto Nacional de Ciencias de la Salud Ambiental: **1R21ES029353** | Centro de Salud Humana y el Medio Ambiente (CHHE) de la  
Universidad Estatal de Carolina del Norte: **P30ES025128** | Colaboración de políticas de NC