



# Lista para el clima North Fair Oaks Evaluación de riesgos climáticos

Última actualización noviembre de 2019



Siena Youth  
Center



El Concilio de  
San Mateo Co.



**Stanford**  
ENGINEERING  
Sustainable Urban  
Systems Initiative



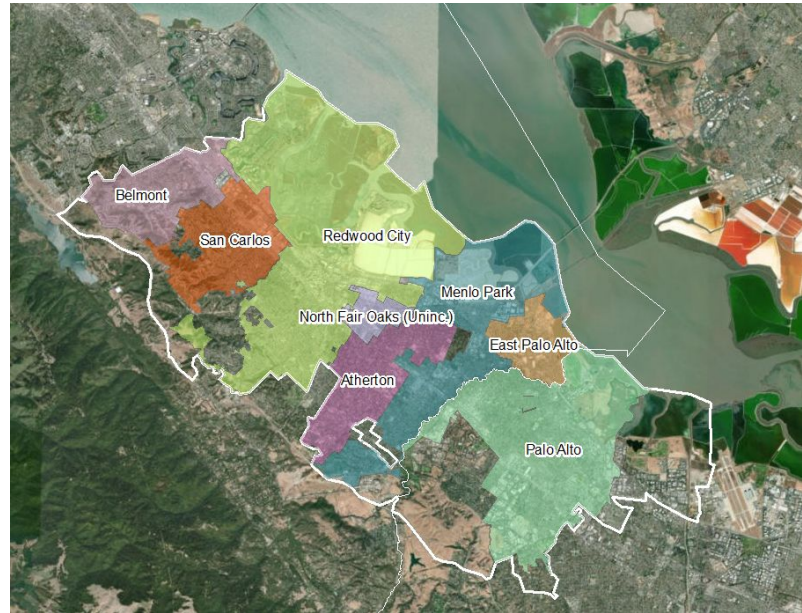
## RESUMEN EJECUTIVO

A medida que el clima cambia y el nivel del mar aumenta, las comunidades de la Bahía ya están experimentando los impactos de las inundaciones hoy, mientras que la magnitud y extensión de las inundaciones solo aumentará en el futuro. Este informe es parte de un esfuerzo de Climate Ready North Fair Oaks en asociación con la Iniciativa de Sistemas Urbanos Sostenibles de Stanford para investigar cómo North Fair Oaks y la región más amplia de la península media y baja son vulnerables a las inundaciones, de modo que podamos trabajar para desarrollar comunidades más resilientes ante el cambio climático. Este trabajo es posible gracias al Programa de Subvenciones de Resiliencia Comunitaria de la Oficina de Sustentabilidad del Condado de San Mateo y será utilizado por un comité local de residentes, dueños de negocios y líderes sin fines de lucro para guiar las actividades de resiliencia lideradas por la comunidad de 2019-2020, incluido el plan de estudios para jóvenes, servicios para la familia, promoción de políticas y más.

Los estudiantes de Stanford utilizaron varios métodos para examinar el riesgo y la vulnerabilidad, incluidas entrevistas, análisis espacial de varios datos en combinación con mapas regionales de inundaciones y estudios de campo. El informe se basa en el trabajo anterior de Stanford en asociación con el condado titulado [Costos económicos y sociales del aumento del nivel del mar en el condado de San Mateo](#). Generalmente, este informe de North Fair Oaks analiza el problema de las inundaciones a través de varios sistemas regionales interconectados. Los efectos de las inundaciones en una parte de la bahía pueden afectar a las personas y los servicios directamente y tener impactos en cascada en el sistema en su conjunto.

North Fair Oaks es una comunidad de color históricamente desatendida y definida como una "comunidad de interés" por la Comisión Metropolitana de Transporte. Si bien los límites oficiales de la comunidad, en su mayor parte, no están dentro de las zonas de inundación proyectadas para el aumento del nivel del mar, el efecto de las inundaciones aún afectará a las poblaciones que

dependen de los servicios, el empleo o que viajan por la región circundante. Por esta razón, el informe analiza tanto North Fair Oaks como un Área de estudio regional más amplia (a continuación).



*Área de estudio regional; Representados arriba (de norte a sur) están los límites de Belmont, San Carlos, Redwood City, North Fair Oaks, Atherton, Menlo Park, East Palo Alto y Palo Alto.*

Los hallazgos del informe confirman la hipótesis de que las áreas bajas experimentarán importantes daños económicos directos. Sin embargo, no son solo las comunidades bajas las que se verán afectadas. La magnitud de las pérdidas económicas directas es tan grande que es probable que esas pérdidas se sientan en toda la economía de la región. Además, la inundación de servicios críticos, como los centros de distribución de alimentos, podría reducir el acceso a los alimentos para los más vulnerables de la región.

Las inundaciones también interrumpirán la red de transporte de la bahía, ya que las carreteras inundadas se bloquean o se congestionan cada vez más. Y, como muestra el informe, algunos de los centros de empleo más grandes de la región están ubicados en áreas que podrían inundarse con un nivel total de agua de 36 pulgadas o más.



El informe identifica cinco ideas clave que comienzan a describir cómo podrían verse estos cambios para las diversas áreas de impacto:

- Las áreas estrechamente vinculadas a North Fair Oaks, como East Palo Alto y Redwood Shores, podrían experimentar grandes pérdidas económicas directas, lo que podría afectar la economía local y los servicios regionales.
- Las casas móviles pueden verse afectadas por las inundaciones de manera desproporcionada, lo que podría reducir las opciones de viviendas asequibles.
- La accesibilidad a servicios críticos como los centros de distribución de alimentos es multifacética e implica más que solo proximidad.
- Si bien ayuda a enriquecer la comprensión de los impactos indirectos, los impactos en el acceso a las comodidades para las personas en North Fair Oaks son notables, pero no significativos.
- Muchas comunidades que no enfrentan inundaciones directas aún pueden enfrentar impactos indirectos, exacerbando las vulnerabilidades existentes.

intervenciones y esfuerzos de participación comunitaria que promuevan una región más resiliente. Estas preguntas clave pueden incluir:

- ¿Cómo pueden los miembros de la comunidad dentro de estas áreas aliviar parte de este riesgo desproporcionado?
- ¿Qué niveles de agua son críticos para los residentes para predecir el desplazamiento? ¿A dónde se mudarían los residentes en caso de desplazamiento?
- ¿Hay formas de diversificar las cadenas de suministro de los centros de distribución de alimentos y las rutas de transporte de aquellos que dependen de estos servicios?
- ¿Qué programas de asistencia se podrían desarrollar para las pequeñas empresas de la región que son vulnerables y críticas para la economía regional?
- ¿Qué formas de apoyo se pueden brindar a quienes son más sensibles a los impactos de los viajes diarios al trabajo?

Dadas estas ideas clave sobre cómo la región es vulnerable a los peligros de inundaciones, el informe busca generar preguntas e ideas sobre cómo Climate Ready North Fair Oaks puede diseñar

Predecir los impactos y diseñar intervenciones efectivas para quienes corren mayor riesgo presenta un desafío abrumador. Pero al explorar ideas clave y preguntas como las anteriores, los líderes comunitarios y los legisladores pueden comenzar a crear los mecanismos necesarios para crear resiliencia en North Fair Oaks, así como en el condado de San Mateo en su conjunto.

**El informe completo se puede ver en [bit.ly/crnfcra](https://bit.ly/crnfcra).**

Stanford Team: Ayoade Balogun, Zoe Brownwood, Arriana Jones, Lila Mack, Jinal Mehta, Krishna Raman, Nathan James de Ropp, Jeremy Smith, Ezgi Sonmez, Emma Velterop, Makena Wong, Ian Avery Bick, Max Evans, Iris Hui, Indraneel Kasmalkar, Len Ortolano, Derek Ouyang, Adrian Santiago, Katy Serafin, Jenny Suckale, and Gabrielle Wong-Parodi

Community Partners: Ortensia Lopez, El Concilio; Ever Rodriguez and Linda Lopez, North Fair Oaks Community Council; Rafael Avendano, Siena Youth Center; and Violet Saena and Julie Noblitt, Acterra

