

Evaluación de riesgos de ruptura de diques en el condado de King

Descripción del proyecto

El Distrito de Control de Inundaciones del condado de King en conjunto con el condado de King, como proveedor de servicios, evaluaron cinco sistemas de diques en los ríos Raging, Tolt, South Fork Snoqualmie, South Fork Skykomish y Cedar. Los objetivos del proyecto fueron averiguar si hay áreas débiles en el sistema actual de diques, lo que sucedería si se rompiera un dique, e identificar los pasos a seguir.

¿Por qué estamos estudiando los diques?

La mayoría de los diques del condado de King fueron construidos en la década de 1960 o antes. Hay poca información disponible de cuándo y cómo fueron construidos. Si bien el condado de King ha reparado algunos diques, la mayoría no fueron construidos según los criterios de diseño actuales. La ruptura de un dique puede sorprender a una comunidad con una inundación inesperada. Si hubiera un ruptura, podría provocar daños a viviendas, negocios, infraestructura de transporte, así como afectar la salud y la seguridad. Grandes crecidas causaron rupturas de diques en el año 2009 en el río Tolt y en el año 2020 en el río Cedar.

¿Qué es la ruptura de un dique?

Los diques están contruidos a lo largo de los ríos para contener las aguas y reducir la frecuencia de inundaciones en las comunidades cercanas. A veces, un dique puede romperse, o derrumbarse, si las aguas crecen mucho o se rompe parte del dique. Una ruptura de un dique ocurre en raras ocasiones, pero puede ser peligrosa y causar graves daños.



Ruptura del dique del río Tolt, enero de 2009

¿Qué investigaciones se hicieron?

En la evaluación de riesgos se revisó la información disponible y se recopilaron datos adicionales sobre lo siguiente:

- posibles situaciones de derrumbes;
- riesgo de rupturas a diferentes niveles de agua;
- proyecciones debidas al cambio climático;
- impactos económicos y comunitarios de la ruptura de un dique. Esto también consideró que las personas de bajos ingresos pueden tener más dificultad para recuperarse a nivel económico.

¿Qué haremos con los resultados?

En la evaluación de cada río se identificarán los pasos a seguir para mejorar la seguridad pública. Estos podrían incluir posibles reparaciones al sistema de diques, áreas de evaluación adicional, actualización de planes de vigilancia y mantenimiento o preparación para emergencias o programas educativos. Los resultados se compartirán cuando estén disponibles con grupos locales, organismos y residentes.

Para obtener más información, comuníquese con la administradora del proyecto:

Judi Radloff, jradloff@kingcounty.gov | 206 263-6844 | kingcounty.gov/leveebreachstudy



Lo que hay que saber sobre los riesgos de una ruptura del dique en el curso inferior del río Tolt

Ubicación

El área de estudio del río Tolt incluye la ubicación de los diques a ambos lados del río, inmediatamente al sur del ciudad de Carnation. Esta región comienza en la confluencia con el río Snoqualmie y se prolonga unas 2 millas aguas arriba.

Riesgo bajo de ruptura del dique en el río Tolt

El estudio determinó que hay un bajo riesgo de ruptura de los diques en el curso inferior del río Tolt. El estudio arrojó varios resultados clave:

- La mayoría de los diques son altos, anchos, y están contruidos en terreno sólido.
- Algunos riesgos persisten:
 - Las crecidas podrían rebasar el dique Lower Frew Levee en la margen norte o los diques en la margen sur podrían sufrir una ruptura durante una gran crecida o un terremoto.
 - Se prevé que con el cambio climático, los episodios de crecidas extremas ocurran con más frecuencia.
 - Las rupturas de los diques afectarían la infraestructura de la ciudad de Carnación, así como viviendas, granjas y área de recreación cercanas al río.
- El Distrito de Control de Inundaciones del condado de King (el Distrito) y el condado de King County (el Condado) han comenzado proyectos para abordar los puntos débiles en el sistema de diques en el curso inferior del río Tolt. El Distrito y el Condado usarán esta evaluación de riesgos para planificar y priorizar futuros proyectos de infraestructura en el área.



Lower Tolt River Levee Breach Study Area



Inspección del dique en curso

Ayude a proteger su vecindario

1. No coloque nada en los diques como construcciones, cercas, escalones ni escombros. No plante, corte ni retire la vegetación de los diques.
2. Comuníquese con el personal del condado si se necesitan tareas de mantenimiento o si tiene preguntas.
3. Asegúrese de que el personal del condado pueda acceder libremente a los diques para tareas regulares de mantenimiento e inspección.

Pasos siguientes

Para ayudar a garantizar la seguridad pública, el Distrito y el Condado tomarán las siguientes medidas:

- Coordinarán trabajos con las agencias de seguridad pública;
- Continuarán en forma regular la inspección y el mantenimiento de los diques del río Tolt; realizarán patrullajes e inspecciones durante episodios de grandes inundaciones y a su término;
- Impulsarán proyectos de infraestructura que reduzcan los riesgos de inundaciones identificados en el estudio.