



Su vivienda está dentro o cerca de una zona de riesgo por inundación.

Inundaciones en el condado de Whatcom

Qué hacer antes, durante y después de una inundación

Por lo general, la temporada de inundaciones se presenta de octubre a febrero. ¡Conserve este boletín a la mano!

2024 Contenido del boletín

1 Contactos y Historia

2 Prepararse

3 Cómo mantenerse a salvo

4 Recuperarse y Proyectos y Planificación

1 CONTACTOS

La División de gestión de emergencias de la Oficina del Sheriff del condado de Whatcom (WCOS, por sus siglas en inglés) supervisa las alertas y notificaciones de emergencias durante todos los sucesos de inundación. Esta información se difunde a través de correo electrónico, mensajes de texto o teléfono celular, así como en el sitio web whatcomready.org y facebook.com/whatcomready. El Sistema de alerta de emergencias también se puede utilizar para comunicar mensajes de medidas de seguridad personal. Es posible que las autoridades y los cuerpos de bomberos locales hagan visitas de puerta en puerta o usen altoparlantes.

ANTES

Regístrese para recibir alertas y notificaciones de emergencia en whatcomready.org

Puede registrarse para ver la Reunión informativa diaria sobre gestión de emergencias en whatcomcounty.us/EMDB

Puede tener acceso a la información más actual en facebook.com/whatcomready

Puede tener acceso para ver Pronósticos de inundaciones y condiciones de los ríos en whatcomcounty.us/floodforecast

DURANTE

Llame al Centro de atención telefónica de la División de gestión de emergencias al

360-788-5303 durante inundaciones y otras emergencias para obtener información.

Escuche las estaciones de radio

Locales

KGMI - AM 790

KBAI - AM 930

KPUG - AM 1170

KISM - FM 92.9

KAFE - FM 104.1

Otras

NOAA Weather Radio

- 162.425 MHz (Puget Sound)

- 162.525 MHz (Blaine)

Weather Radio Canada

- 162.55 MHz

Solicitar información sobre suministros de sacos de arena

durante emergencias declaradas en **360-778-6400**. Se dispondrá de sacos y arena para montaje.

DESPUÉS

Si necesita asistencia para recuperarse de los daños causados por una inundación, llame a la

División de gestión de emergencias de WCOS al **360-788-5303** o visite whatcomready.org

HISTORY



El río Nooksack y sus afluentes afectan el área más grande del condado, incluyendo el aliviadero entre Everson y Sumas. El río Sumas, el río Samish, numerosos abanicos aluviales, lagos y áreas costeras del condado de Whatcom también son propensos a inundaciones.

Una llanura aluvial —el terreno bajo adyacente a un río o arroyo propenso a inundaciones— es básicamente la “válvula de escape” de la naturaleza que se encarga de controlar las inundaciones. Una de sus funciones esenciales es almacenar y desacelerar el exceso de agua. Cuando un río tiene acceso a su llanura aluvial, las escorrentías por lluvias o nieve derretida se extienden a un área más amplia, reduciendo y desacelerando así la cantidad de agua que se dirige corriente abajo. Cuando el tamaño de una llanura aluvial se reduce mediante diques o cuando una llanura aluvial se altera con superficies impermeables, como estructuras y pavimento, la velocidad, la profundidad y los caudales máximos de las escorrentías aumentan.

El movimiento de los ríos da forma a las llanuras aluviales. En la cuenca de Nooksack, la llanura aluvial contiene antiguos canales fluviales y canales secundarios que son cruciales para los peces y la vida silvestre. Los canales fluviales antiguos también disipan la fuerza y energía de las escorrentías y brindan un depósito para los caudales altos y el sedimento. Aumentar el acceso del río Nooksack a su llanura aluvial es una importante herramienta de gestión que reduce los caudales máximos y el riesgo de inundaciones.

El condado de Whatcom ha sufrido **11** inundaciones importantes en los últimos **100** años:

1935

1945

1951

1955

1975

1989

1990

1995

2009

2020

2021

1920

1940

1960

1980

2000

2024

Cómo proteger su vivienda

Tome las medidas necesarias para proteger su vivienda y limitar las pérdidas antes de la temporada de inundaciones:

- Eleve la vivienda o edificio comercial por encima de la marca de la altura de la inundación de 100 años. La construcción de los edificios comerciales también puede hacerse hermética o a prueba de inundaciones impermeabilizándolos en seco.
- Recorra a la impermeabilización húmeda en estructuras no residenciales.
- Prepárese con anticipación para usar sacos de arena, madera contrachapada y plástico para proteger su vivienda durante una inundación.
- Cuando sea posible, traslade su vivienda y ganado a un terreno más elevado antes de una inundación.
- Registre su granja en la oficina local de la Agencia de Servicios Agrícolas. Registrarse con antelación ayudará a agilizar el proceso para obtener fondos de recuperación tras un suceso.

Seguro contra riesgos de inundación

No es necesario que viva en una llanura aluvial para adquirir un seguro contra riesgos de inundación. De hecho, dado que el condado de Whatcom participa en el Programa nacional de seguros contra riesgos de inundación (NFIP, por sus siglas en inglés), las personas propietarias de una vivienda tienen derecho a adquirir este tipo de seguro. Aproximadamente el 50 % de todos los daños por inundación a nivel nacional ocurren fuera del área de la llanura aluvial de 100 años. Cabe destacar que los daños por inundación no están amparados por las pólizas de seguro estándar para propietarios de viviendas, y los prestamistas requieren un seguro contra riesgos de inundación para la mayoría de los préstamos para viviendas en llanuras aluviales. Tenga en cuenta que existe un período de espera de 30 días, por lo que debe comunicarse con una aseguradora para adquirir un seguro contra riesgos de inundación con un tiempo de anticipación considerable a la temporada de inundaciones.

Proteger las funciones naturales de la llanura aluvial

Es importante inspeccionar con frecuencia los sistemas de drenaje en su vivienda en busca de daños, además de retirar basura y desechos que puedan tapan el drenaje o reducir su capacidad. Un canal tapado no puede disipar las escorrentías ni permitir el paso de peces, que es un recurso natural vital. Los propietarios de viviendas privadas deben encargarse de mantener limpias las alcantarillas de sus entradas.

Reporte los problemas de drenaje de las carreteras del condado en whatcomcounty.us/contactpublicworks o llame a **Mantenimiento y operaciones** al **360-778-6400**.

Requisitos obligatorios para edificios

Antes de construir, remodelar, reparar, rellenar o cambiar el nivel de la tierra donde se ubica su vivienda, verifique con el gobierno municipal o del condado donde usted vive los permisos que se requieren y las condiciones que debe cumplir. Siempre es recomendable verificar los requisitos antes de comprometerse con cualquier plan, construcción o material. Si la reparación o mejora que usted propone tiene un valor de 50 % o más del valor de la estructura actual, entonces su reparación o mejora se considera "sustancial" y deberá cumplir con los requisitos de elevación e impermeabilización para una nueva construcción.

Prepare un kit de emergencia para dos semanas

<input type="checkbox"/> AGUA	un (1) galón (3.8 litros) de agua por persona por día. Reemplace los contenedores caseros de almacenamiento de agua cada seis meses.
<input type="checkbox"/> ALIMENTOS	cantidad suficiente de alimentos no perecederos. Si incluirá enlatados, ¡no olvide un abrelatas!
<input type="checkbox"/> MEDICAMENTOS	medicamentos recetados y de venta libre. Si usa lentes, agregue un par de repuesto.
<input type="checkbox"/> KIT DE PRIMEROS AUXILIOS	recuerde incluir suficientes suministros para la cantidad de personas que los utilizarán o consumirán.
<input type="checkbox"/> ARTÍCULOS DE HIGIENE	reservar artículos adicionales para que estén listos.
<input type="checkbox"/> ROPA Y PRENDAS	empaque prendas, zapatos y sábanas adicionales.
<input type="checkbox"/> RADIO	una radio portátil de pilas o manivela y baterías de repuesto.
<input type="checkbox"/> LINTERNA	no olvide las baterías adicionales.
<input type="checkbox"/> ARTÍCULOS ESPECIALES	como artículos para las necesidades de bebés o accesorios y suministros de lentes de contacto, etcétera.
<input type="checkbox"/> ARTÍCULOS DE CONFORT	libros, juegos, dispositivos electrónicos personales, etcétera.

Notificaciones de inundaciones

Cuando existe la posibilidad de una inundación, el **Servicio meteorológico nacional** emite múltiples notificaciones de inundación, incluyendo avisos, monitoreos y advertencias, en weather.gov/sew. Haga clic en **Ríos y lagos** para conocer el estado actual de los ríos y pronósticos.

Es posible que el Servicio meteorológico nacional utilice los siguientes términos en sus notificaciones:

Punto de predicción fluvial- sitio de medición fluvial que representa un tramo específico del río y tiene una etapa de inundación establecida por los funcionarios de gestión de emergencias locales y el Servicio meteorológico nacional.

Etapas de inundación- altura de un río en pies en un punto de predicción fluvial donde es posible que las aguas empiecen a dañar edificios, carreteras y puentes.

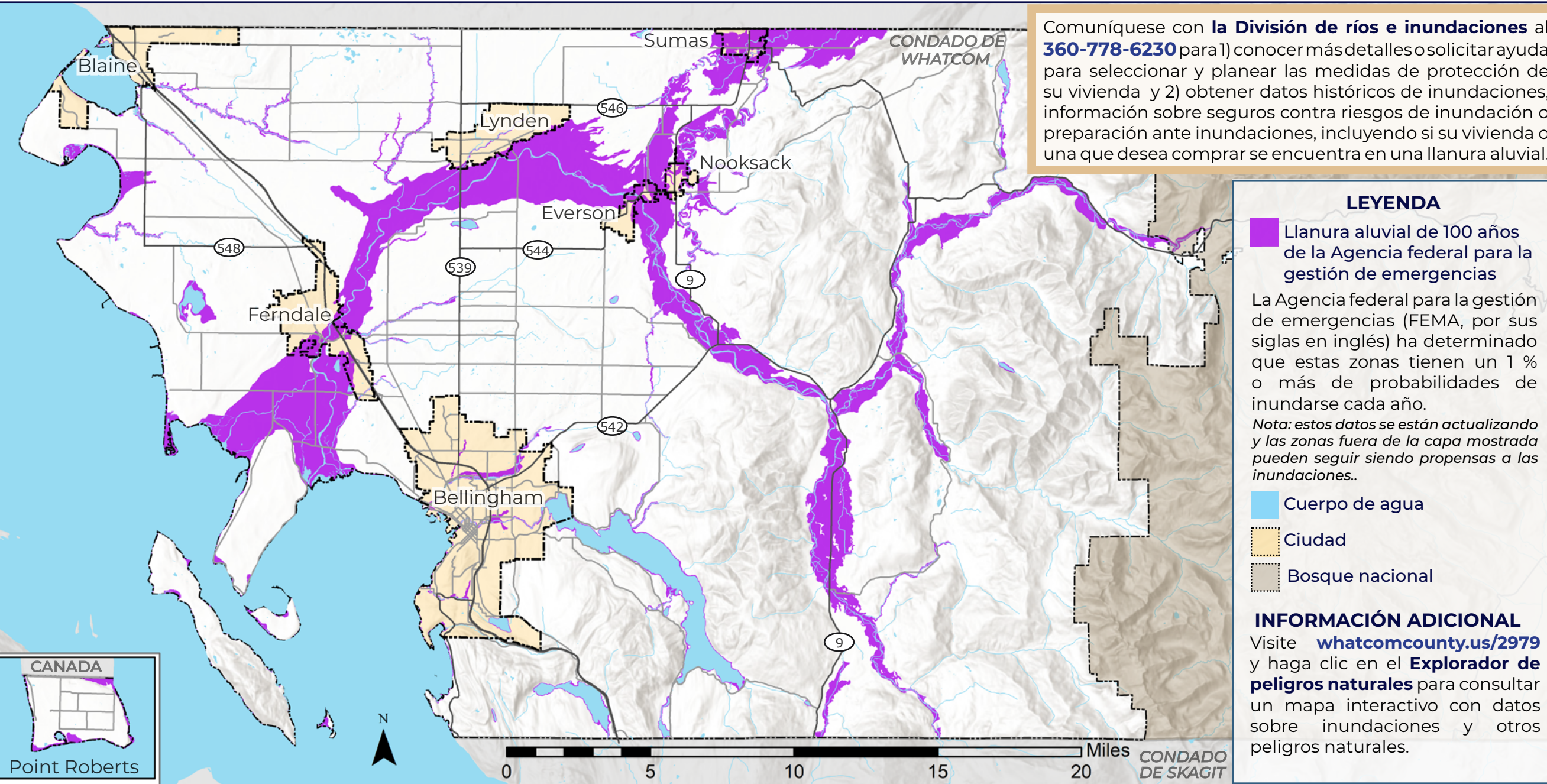
Niveles de evacuación

La **División de gestión de emergencias** de la Oficina del Sheriff del condado de Whatcom distingue tres niveles de evacuación.

NIVEL DE EVACUACIÓN	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS A REALIZAR
NIVEL 1 LISTO <i>Possible evacuación en su área</i>	Esté atento al peligro en su área y comience a prepararse para evacuar.	<input type="checkbox"/> Supervise los medios locales y esté al pendiente de sus vecinos. <input type="checkbox"/> Actualice su kit de emergencias. <input type="checkbox"/> Revise sus planes de evacuación y refugio de emergencia. <input type="checkbox"/> Prepare el interior y el exterior de su casa. <input type="checkbox"/> Váyase si se siente inseguro.
NIVEL 2 PREPARARSE <i>Probablemente se dará un aviso con poca anticipación en su área</i>	Esté preparado para una evacuación repentina, váyase ahora si necesita tiempo adicional.	<input type="checkbox"/> Complete su lista de verificación de evacuación. <input type="checkbox"/> Asegúrese de que su kit de emergencia esté listo para tomarlo e irse. <input type="checkbox"/> Siga monitoreando los medios locales. <input type="checkbox"/> Váyase si se siente inseguro.
NIVEL 3 ¡YA! <i>Evacúe de inmediato su área</i>	¡Váyase ahora! Peligro en su área	<input type="checkbox"/> Siga las instrucciones de las departamentos de policía o bomberos. <input type="checkbox"/> No regrese a casa hasta que las oficiales hayan determinado que es seguro.

NOTIFICACIÓN DE INUNDACIONES	MEDIDAS A REALIZAR
El aviso de inundación se emite cuando un suceso meteorológico pronosticado puede causar perturbaciones. No se espera que la inundación sea tan grave como para emitir una advertencia.	<input type="checkbox"/> Estar al pendiente de las noticias locales <input type="checkbox"/> Estar al pendiente de las condiciones del clima <input type="checkbox"/> Consulte a las personas que puedan necesitar ayuda para prepararse
El monitoreo de inundaciones se emite cuando las condiciones son favorables para una inundación. Si bien esto no significa que ocurrirá una inundación, si es posible.	<input type="checkbox"/> Estar al pendiente de las noticias locales <input type="checkbox"/> Estar al pendiente de las condiciones del clima <input type="checkbox"/> Estar preparado/a para evacuar de inmediato
El sistema de alerta de inundaciones se emite cuando la inundación es inminente o está en curso.	<input type="checkbox"/> Trasladarse a un terreno más elevado <input type="checkbox"/> Revise las noticias locales y medios de comunicación para consultar información de emergencia, incluyendo notificaciones de evacuación

Conozca su riesgo de inundación: comuníquese con la División de Ríos e Inundaciones para conocer el riesgo de inundación de su propiedad



LEYENDA

- Llanura aluvial de 100 años de la Agencia federal para la gestión de emergencias
- Cuerpo de agua
- Ciudad
- Bosque nacional

La Agencia federal para la gestión de emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés) ha determinado que estas zonas tienen un 1 % o más de probabilidades de inundarse cada año.
Nota: estos datos se están actualizando y las zonas fuera de la capa mostrada pueden seguir siendo propensas a las inundaciones.

INFORMACIÓN ADICIONAL
 Visite whatcomcounty.us/2979 y haga clic en el **Explorador de peligros naturales** para consultar un mapa interactivo con datos sobre inundaciones y otros peligros naturales.

Información de emergencia

Para obtener información durante una emergencia declarada, póngase en contacto con el **Centro de atención telefónica de la División de gestión de emergencias** llamando al **360-788-5303** o visite whatcomready.org para obtener información sobre emergencias, incluidas las ubicaciones de los refugios.

- Cosas que debe hacer antes de trasladarse a otro lugar**
- Corte todos los circuitos eléctricos en la caja de fusibles o desconecte los interruptores. Si esto no es posible, apague o desconecte todos los aparatos eléctricos.
 - Si es posible, aleje todos los electrodomésticos del suelo varios metros o muévalos al segundo piso.
 - Cierre el suministro de agua y gas.
 - Empaque su kit de emergencia.
 - Haga los preparativos necesarios para animales de compañía, incluyendo planes para protegerlos y tener lista una transportadora, correa, alimento y medicamentos.
 - Asegúrese de que el ganado tiene suficiente comida y agua y trasládalo a terrenos altos si puede.

- Seguridad ante inundaciones**
- Las inundaciones pueden llegar a ser extremadamente peligrosas e impredecibles. Los periodos prolongados de lluvia pueden causar escorrentías que aumentan lentamente en el transcurso de varias horas o días, pero la falla en una presa o en un dique podría provocar que las escorrentías aumenten rápida y drásticamente.
- Para disminuir la posibilidad de sufrir lesiones causadas por inundaciones:
- Asegúrese de conocer los procedimientos en caso de recibir una advertencia de inundación.
 - Trasládese a un área segura antes de que se bloquee el acceso.
 - No conduzca por calles donde corre el agua; la superficie de las calles puede haberse desgastado.
 - Si su vehículo se atasca en un área inundada, abandónelo si es seguro y busque un terreno más elevado.
 - Si no puede salir de su vivienda a causa de aguas crecientes, suba al segundo piso y, de ser necesario, al tejado.
 - Mantenga a los niños lejos de escorrentías, diques, alcantarillas y desagües pluviales.

Regreso seguro

- Regrese a su hogar sólo cuando los funcionarios locales afirmen que es seguro hacerlo.
- Antes de entrar, revise la estructura en busca de daños que podrían producir un colapso. Cierre las tuberías de gas exteriores cercanas al medidor o al tanque y permita que la casa se airee durante algunos minutos.
- No encienda cerillos al entrar a su casa, pues existe la posibilidad de que haya fugas de gas.
- Proceda con cautela cuando vaya a conectar la electricidad. Tenga cuidado con cortocircuitos o cables con corriente. No utilice aparatos dañados por agua.
- Seque su vivienda lentamente. Es posible que deba quitar alfombras y paneles de yeso. Recuerde que el agua puede quedar atrapada entre paredes y en este caso no se secará.
- Si su vivienda o negocio sufrieron daños estructurales importantes, quizá este sea buen momento para elevarlos o impermeabilizarlos.

Inocuidad de alimentos y agua potable

- No utilice alimentos o agua que hayan estado expuestos a escorrentías, ya que pueden haberse contaminado.
- Hasta que se determine que el sistema de agua pública o su pozo privado sean seguros, hierva el agua para consumo a fuego alto durante 10 minutos.

Reporte de daños

- Documente sus pérdidas y comuníquese con su aseguradora para presentar su reclamación.
- Si necesita asistencia para recuperarse de los daños causados por una inundación, llame a **la División de gestión de emergencias** de la Oficina del Sheriff del condado de Whatcom al **360-788-5303**.

Asistencia para ganado y cultivos

- Informe de los daños a granjas, cultivos o ganado a **la Oficina de la Agencia de servicios agrícolas de Everson** llamando al **360-318-8121**.
- Retire el heno húmedo de los graneros lo antes posible para evitar la combustión espontánea del heno.
- Evalúe a sus animales, las vallas y las estructuras de los edificios. Traslade de vuelta a los animales sólo cuando haya pasado la amenaza y se haya evaluado la seguridad de los edificios o de la zona.
- Mantenga a los animales alejados del agua de la inundación, que puede contener bacterias o productos químicos nocivos.
- Vigile diariamente a los animales para detectar signos de enfermedad.
- Póngase en contacto con **el Distrito de conservación de Whatcom** como un recurso para los propietarios de tierras en **360-526-2381**.

PROYECTOS Y PLANIFICACIÓN

Proyectos de reducción del riesgo de inundaciones

Proyectos de disminución de riesgos a largo plazo desarrollados a través de una planificación integral.

Mejora del dique de Cougar Creek-Neevel

Finalidad: Mejorar la integridad del dique, el paso y hábitat de los peces y el drenaje agrícola.

Estado: 100 % del diseño, construcción prevista para 2025.

Mejora del dique de Ferndale

Finalidad: Proporcionar una protección fiable contra inundaciones. Mejorar el hábitat de los peces, el tratamiento de las aguas pluviales y las actividades recreativas.

Estado: 60% del diseño

Restauración del abanico aluvial Glacier-Gallup

Finalidad: Mejorar la seguridad pública. Disminuir el mantenimiento de puentes y diques. Restablecer el hábitat de los peces y el flujo de agua y sedimentos.

Estado: Opinión pública

Protección del dique de Abbott

Finalidad: mejorar el dique y el retranqueo.

Estado: construcción por determinar

Actualizaciones del proyecto en whatcomcounty.us/flood

Asistencia para la mitigación de riesgos

En 2022, el condado de Whatcom colaboró con las ciudades de Everson, Ferndale y Sumas para identificar las viviendas con un alto riesgo de inundaciones repetidas. Se invitó a más de 800 propietarios de viviendas a expresar su interés para participar en una compra voluntaria de propiedades o elevación de viviendas. Con el financiamiento otorgado este año por la Agencia federal para la gestión de emergencias el condado de Whatcom ha adquirido 12 propiedades y concluirá las demoliciones y restauración del sitio en 2024-2025.

Financiación otorgada para:

\$9.4M para 12 adquisiciones que se completarán en 2024-2025

\$2.4M para 12 elevaciones que comenzarán en 2025

**Proyectos de reparación de daños por la inundación**

Reparaciones completadas en las estructuras de control de inundaciones existentes que resultaron dañadas durante las inundaciones.

Terminado:

- Estabilización del banco de desbordamiento de Everson
- Reparación del dique de Marine Drive
- Estabilización del banco de la carretera para camiones (fotografía de arriba)
- Reparación provisional del puente de Hudson Road
- Reparación del dique de Timon
- Reparación del dique de Upper Hampton

En proceso:

- Análisis de alternativas para la sustitución del puente de Hudson Road
- Reparación del revestimiento de madera en Acme
- Estabilización del dique del arroyo Bertrand

Iniciativa sobre las inundaciones transfronterizas

En octubre de 2023, los representantes del estado de Washington, la provincia de Columbia Británica, las tribus locales y las Primeras Naciones, el condado de Whatcom y la ciudad de Abbotsford firmaron el marco de colaboración de la Iniciativa sobre inundaciones transfronterizas del Nooksack y del Sumas (TFI, por sus siglas en inglés). Se estableció esta TFI con el fin de abordar mejor las inundaciones repetidas en las cuencas del Nooksack y el Sumas y gestionar la dependencia compartida de los ecosistemas y recursos transfronterizos. La iniciativa tiene como objetivo identificar y reducir el riesgo de inundaciones, así como restaurar los ecosistemas a través de: 1) la investigación y la planificación 2) la revisión de proyectos, la coordinación y el apoyo a proyectos de capital 3) la búsqueda de financiamiento y 4) la comunicación.

Puede consultar más información en ecology.wa.gov/tfi

Planificación integrada de llanuras aluviales

El proceso de Planificación integrada de llanuras aluviales (FLIP, por sus siglas en inglés) tiene como objetivo desarrollar soluciones duraderas que reduzcan los riesgos de inundación para ciudades, granjas e infraestructuras públicas esenciales, al tiempo que se mejora el hábitat de los peces.

Visite la página web

whatcomcounty.us/FLIP y haga clic en "FLIP Story Map" (Mapa de la historia del FLIP) para ver mapas interactivos y una narración del proceso, el paisaje y la historia del FLIP.

