



PUBLIC WORKS DEPARTMENT
Development and Flood Control Division
2266 Civic Center Drive
North Las Vegas, NV 89030
www.cityofnorthlasvegas.com

FLASH FLOOD & FLOOD SAFETY INFORMATION

Don't Get Carried Away!

STOP

Clark County
Regional Flood Control District



600 S. Grand Central Parkway, Suite 300
Las Vegas, NV 89105-4511
www.ccrfd.com

FLASH FLOOD SAFETY

Flash floods are a fact of life and death in the arid southwest. Flash floods in Clark County most often result from high intensity, short duration storms, typically in the summer months. Although flooding has been experienced in every month of the year, July through September is considered flash flood season. The City of North Las Vegas and Clark County Regional Flood Control District want you to understand the dangers of flash floods and know what immediate action to take. You can save your life!

Local Washes. Most commonly, flooding occurs along major washes. These major washes are identified on the map on the back of this brochure. The natural washes and their associated floodplains also provide benefits. The Las Vegas Wash supports a unique marsh, which serves to provide a habitat for rare and endangered species indigenous to this area. The Wetlands Park Master Plan is currently being implemented to help protect the lower portion of the Las Vegas Wash. The wash will provide a natural environment for passive recreation.

Avoid Flood Prone Areas. The majority of flood-related deaths in Clark County have resulted from attempts to cross flooded washes or flooded streets. Even walking through shallow fast-moving floodwaters can prove fatal. Floodwaters are always dangerous and should be avoided. Dips in the road, bridges and other low areas are particularly prone to flooding and are not always visible at night.

Children, in particular, need to be warned about the dangers of floodwaters and dry washes. Unstable wash and channel walls may cave in unexpectedly, or a sudden rise in water levels can trap a child. Stagnant water in washes can cause illness and disease. Even rainwater runoff along streets and curbs can expose children to unhealthy pollutants.

Flood Threat Recognition System. The Flood Threat Recognition System, implemented by the Clark County Regional Flood Control District, includes a network of field stations throughout the Clark County area. These stations report field rainfall information and channel and detention basin depths via radio-telemetry to base stations operated by the Flood Control District and the National Weather Service. If desert storms with potential flooding are apparent, the National Weather Service may issue a Flash Flood Watch or a Flash Flood Warning. Listen to your radio and television for reports about local flooding and areas of danger. Avoid unnecessary travel.

Flash Flood Watch. There is rain in the area and a flash flood is possible.

Flash Flood Warning. Flooding is occurring or is expected to occur in the area.

FLOOD ZONE INFORMATION

The Federal Emergency Management Agency (FEMA) has mapped Clark County, including the City of North Las Vegas, to identify flood hazard areas and to indicate the degree of risk in each area. Banks, mortgage companies and other lending institutions require flood insurance if a borrower's property is located within a FEMA-designated Special Flood Hazard Area. Whether property is in or out of a Special Flood Hazard Area, flood insurance is available to all property owners in North Las Vegas through licensed insurance agents/brokers or directly through the National Flood Insurance Program. It is always a good idea to find out if your property is in a Special Flood Hazard Area prior to the purchase of a home, whether or not it is to be financed.

LOCAL SERVICES

Flooding/Drainage Questions. If you have questions or concerns regarding a specific wash, you may contact the City of North Las Vegas Public Works Department at 633-1200, or the Clark County Regional Flood Control District at 455-3139.

Flood Zone Determinations. The City of North Las Vegas provides Flood Zone Determination Letters for a \$20 fee. Contact the Development and Flood Control Division of the Public Works Department at 633-1200.

References. The Flood Insurance Rate Maps, which depict the flood zones, as well as the Clark County Regional Flood Control District's Master Plan and other flood-related documents are available at the City of North Las Vegas Library, 2300 Civic Center Drive, North Las Vegas, 633-1070.

Flood Protection Assistance. Flood Protection Assistance is available to all residents of the City of North Las Vegas. If you have flooding concerns or problems, please contact the North Las Vegas Public Works Department at 633-1200.

Elevation Certificates. Citizens may obtain these for homes within a federal Emergency Management Agency's Special Flood Hazard Area. Contact the Development and Flood Control Division of the Public Works Department at 633-1200.

WHAT YOU CAN DO

Local efforts depend on your cooperation and assistance. Here is how you can help:

Don't Dump in Channels. Do not dump or throw anything into washes or drainage facilities. Even grass clippings and branches can accumulate and obstruct channels. An obstructed channel cannot carry water and may cause flooding on adjacent properties. Each piece of trash can contribute to flooding.

Keep Drainage Ways Clear. If your property is adjacent to a wash or channel, please do your part to keep the banks clear of brush and debris. The City of North Las Vegas' Resources and Environmental Division has a maintenance program for the removal of major blockages and can be reached at 633-1259.

Report Dumping in Channels. Report any dumping in washes or channels to the City of North Las Vegas' Public Works Department at 633-1313, or the Code Enforcement Division at 633-1677.

Flood Proof Your Home or Business. There are several requirements which ensure new homes are protected from flooding, including mandatory compliance with the Uniform Regulations for the Control of Drainage, which provides safe conveyance of floodwaters through new developments. Older homes can be retrofitted to meet current criteria. Additional information on flood proofing or retrofitting is available at either the City of North Las Vegas or Clark County public libraries, the Clark County Regional Flood Control District or the Development and Flood Control Division of the City of North Las Vegas' Public Works Department.

Purchase Flood Insurance. If you don't have flood insurance, talk to your insurance agent. Homeowner's insurance policies do not cover flood damages. However, because the City of North Las Vegas participates in the National Flood Insurance Program, you can purchase a separate flood insurance policy which is backed by the federal government and is available to everyone, even for properties that have been flooded in the past. Check your policy to ensure that the building's contents are covered as well. Typically, if a home is flooded, more damage occurs to the furniture and contents than to the structure itself.

Be Flood-Aware. If you know a flood is approaching, shut off the gas and electricity

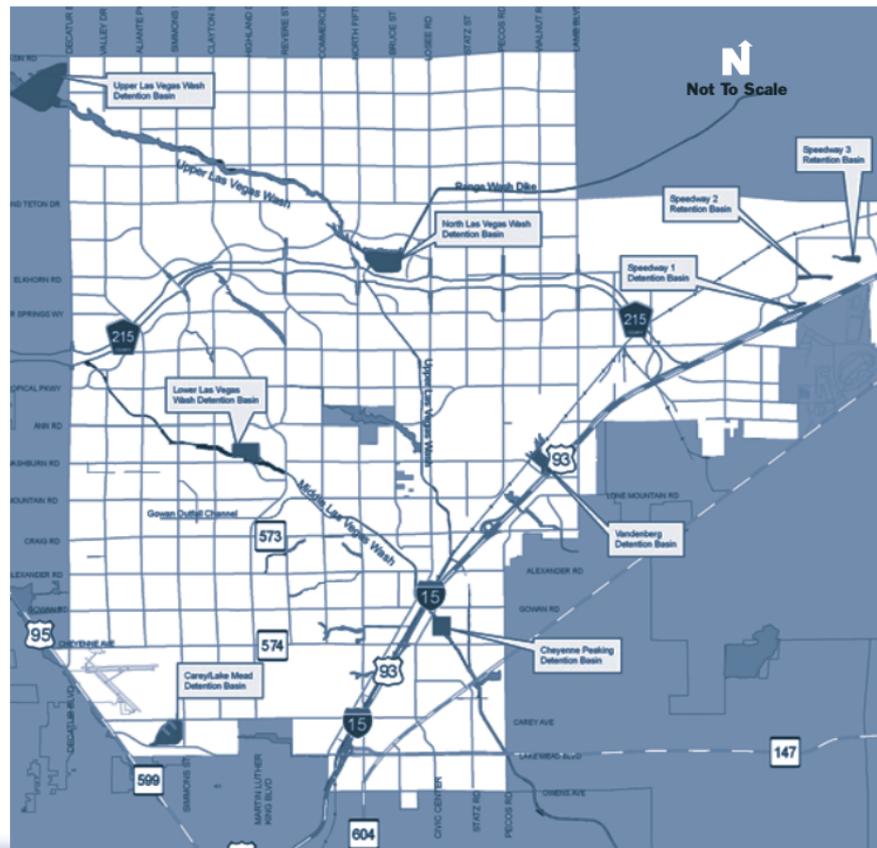
and move valuables upstairs. It is unlikely that you will get much warning, so prepare a detailed checklist in advance to help ensure that you don't forget any important items.

Be Flood-Safe. Stay away from power lines and electrical wires. During floods, the second most common killer, after drowning, is electrocution. Electrical current can travel through water. Report downed power lines to the Nevada Power Company or to the City of North Las Vegas.

Mayor
Shari L. Buck

Council Members
Robert L. Elison, Ward 1
Anita G. Wood, Ward 3
Pamela A. Goynes-Brown, Ward 2
Wade W. Wagner, Ward 4

City Manager
Timothy R. Hackler
Public Works Director
Dr. Qiong Liu, PE., P.T.O.E.





PUBLIC WORKS DEPARTMENT
Development and Flood Control Division
2266 Civic Center Drive
North Las Vegas, NV 89030
www.cityofnorthlasvegas.com

NOTICIAS DE INUNDACIONES REPENTINAS E INFORMACION DE SEGURIDAD

¡No se deje llevar!

STOP

Clark County
Regional Flood Control District

600 S. Grand Central Parkway, Suite 300
Las Vegas, NV 89105-4511
www.ccrfd.com

NOTICIAS DE LA SEGURIDAD SOBRE INUNDACIONES REPENTINAS

Las inundaciones repentinas son una realidad de vida o muerte en las áreas áridas del suroeste. Las inundaciones repentinas en el Condado de Clark que comúnmente resultan a consecuencia de una alta intensidad de tormentas de corta duración, típicamente ocurren más frecuentemente en los meses de verano. Aunque las inundaciones se han visto cada mes del año, es entre los meses de julio a septiembre cuando se considera la temporada de inundaciones repentinas. La Ciudad de North Las Vegas y el Distrito Regional para el Control de Inundaciones del Condado de Clark desean que usted conozca cuáles son los peligros acerca de las inundaciones repentinas y que sepa qué acción inmediata debe tomar. ¡Usted puede salvar su vida!

Aluviones Locales. Las inundaciones son más comunes a lo largo de los aluviones principales. Estos aluviones principales son identificados en el mapa al reverso de este folleto. Los aluviones naturales y sus terrenos aluviales también proveen beneficios. El Aluvión de Las Vegas sostiene una marisma única, la cual sirve para proveer un hábitat para las especies raras que están en peligro de extinción y que son nativas de esa área. El Plan Maestro de Wetlands Park está actualmente siendo implementado para ayudar a proteger la porción más baja del Aluvión de Las Vegas. El aluvión va a proveer un ambiente natural para la recreación pasiva.

Evite Áreas Pronas a Inundaciones. La mayoría de las muertes relacionadas con inundaciones en el Condado de Clark han resultado debido a intentos de cruzar los aluviones y las calles inundadas. Aún cuando se camina en medio de inundaciones de aguas rápidas y de baja profundidad, puede ser fatal. Las aguas de inundaciones siempre son peligrosas y se deben eludir. Los badenes en las carreteras, puentes, y otras áreas bajas son particularmente propensas a inundarse y no siempre son visibles por la noche.

Los niños, en particular, necesitan ser advertidos en cuanto a los peligros de las inundaciones y los aluviones secos. Los aluviones y paredes de canales que no están firmes socavarse inesperadamente, o un repentino elevó de los niveles de agua puede atrapar a un niño. Las aguas estancadas en los aluviones pueden causar malestares y enfermedades. Aún el agua de la lluvia a lo largo de las calles y las orillas de las aceras pueden exponer a los niños a contaminantes que no son saludables.

Sistema de Reconocimiento de Amenaza de Inundaciones. El Sistema de Reconocimiento de Amenaza de Inundaciones, que fue implementado por el Distrito Regional para el Control de Inundaciones del Condado de Clark, incluye una red de estaciones de campo a lo largo del área del Condado de Clark. Estas estaciones ofrecen información acerca de la lluvia del campo y de las profundidades del canal y de la cuenca de detención vía radio-telemetría hacia las estaciones de base que se manejan por medio del Distrito para el Control de Inundaciones y del Servicio Nacional de Meteorología. Si las tormentas desérticas se ven con la posibilidad de que habrá inundaciones, el Servicio Nacional de Meteorología puede presentar una Alerta de Inundación Repentina o una Advertencia de Inundación Repentina. Escuche la radio y la televisión para los informes acerca de las inundaciones locales y de las áreas de peligro. Evite viajar innecesariamente.

Alerta de Inundación Repentina. Es cuando llueve en el área y es posible que ocurra una inundación inesperada.

Advertencia de Inundación Repentina. Es cuando la inundación está ocurriendo o se espera que ocurra en el área.

INFORMACION ACERCA DE ZONAS DE INUNDACION

La Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA) (siglas en inglés) ha trazado un plano del Condado de Clark, incluyendo la Ciudad de North Las Vegas, para identificar las áreas de peligro de inundaciones y para indicar el grado de riesgo en cada área. Los bancos, compañías de bienes raíces y otras instituciones de préstamos

requieren seguros en contra de inundaciones, si usted que una propiedad de prestamista está localizada dentro de una Área Especial de FEMA, la cual se asigna al Peligro de Inundaciones. Ya sea que la propiedad esté dentro o fuera de una Área Especial de Peligro de Inundaciones, los seguros en contra de inundaciones están disponibles para todos los dueños de propiedades en North Las Vegas por medio de un agente/corredor con licencia para seguros, o directamente por medio del Programa Nacional de Seguros para Inundaciones. Siempre es una buena idea informarse si su propiedad está en un Área Especial de Peligro de Inundaciones antes de comprar una casa, ya sea que ésta se va o no a financiar.

SERVICIOS LOCALES

Preguntas acerca de Inundaciones/Drenaje. Si usted tiene preguntas o preocupaciones acerca de un aluvión específico, puede ponerse en contacto con el Departamento de Obras Públicas de la Ciudad de North Las Vegas al 633-1200 o con el Distrito Regional para el Control de Inundaciones al 455-3139.

Determinación sobre la Zona de Inundación. La Ciudad de North Las Vegas provee Cartas de Determinación sobre la Zona de Inundación por una cuota de \$20. Póngase en contacto con la División de Desarrollo y el Control de Inundaciones del Departamento de Obras Públicas al 633-1200.

Referencias. Los Mapas de Índice del Seguro de Inundaciones, los cuales representan las zonas de inundación, al igual que al Plan Maestro del Distrito Regional para el Control de Inundaciones del Condado de Clark y otros documentos relacionados con la inundación, están disponibles en la Ciudad de North Las Vegas, 2300 Civic Center Drive, North Las Vegas, 633-1070.

Asistencia para la Protección de Inundaciones. La Asistencia para la Protección de Inundaciones está disponible para todos los residentes de la Ciudad de North Las Vegas. Si usted tiene preocupaciones o problemas acerca de las inundaciones, por favor póngase en contacto con el Departamento de Obras Públicas de North Las Vegas al 633-1200.

Certificados de la elevación. Los certificados de la elevación pueden estar disponibles para los hogares dentro de la zona de peligro especial de la inundación de la agencia federal del manejo de emergencias (FEMA). Póngase en contacto con la División de Desarrollo y el Control de Inundaciones del Departamento de Obras Públicas al 633-1200.

QUE ES LO QUE USTED PUEDE HACER

Los esfuerzos locales dependen de su cooperación y asistencia. Es así como usted puede ayudar.

No Tire Basura en los Canales. No tire o vacíe nada en los aluviones, en las instalaciones de drenaje. Aún el recorte de las puntas del pasto y de las ramas se acumulan y pueden obstruir los canales. No puede pasar agua por un canal obstruido, lo cual puede causar inundaciones en las propiedades adyacentes. Cada pieza de basura puede contribuir a la inundación.

Mantenga los Pasajes del Drenaje Abiertos. La División del Medio Ambiente y Recursos de la Ciudad de North Las Vegas tiene un programa de mantenimiento para la eliminación de las obstrucciones mayores y pueden ser contactados al 633-1259.

De a Conocer Cuando Tiran Basura en los Canales. De a conocer cuando alguien tira basura en los aluviones o canales, y llame al Departamento de Obras Públicas de la Ciudad de North Las Vegas al 633-1313, o a la División de Entrada en Vigor del Código al 633-1677.

Obtenga un seguro para su Casa o Negocio a Prueba de Inundaciones. Hay varios requisitos los cuales aseguran que las nuevas casas estén aseguradas a prueba de inundaciones, incluyendo el cumplimiento mandatorio con las Regulaciones Uniformizadas para el Control de Drenaje, lo cual provee un traspaño seguro de aguas de inundación por medio de desarrollos nuevos. Las casas más antiguas pueden ser retro-ajustadas para cumplir con

cierto criterio. Información adicional acerca de la resistencia en contra de inundaciones o el retro-ajuste está disponible en la Ciudad de North Las Vegas o en las bibliotecas públicas del Condado de Clark, en el Distrito Regional para el Control de Inundaciones del Condado de Clark o en la División de Desarrollo y Control de Inundaciones del Departamento de Obras Públicas de la Ciudad de North Las Vegas.

Compre un Seguro contra Inundaciones. Si usted no tiene seguro contra inundaciones, hable con su agente de seguros. Las pólizas de seguros para dueños de casas no cubren los daños de inundaciones. De cualquier modo, debido a que la Ciudad de North Las Vegas participa en el Programa Nacional del Seguro en Contra de Inundaciones, usted puede comprar una póliza adicional a la del seguro en contra de inundaciones, la cual está respaldada por el gobierno federal y está disponible para todos, aún para las propiedades que se han inundado en el pasado. Revise su póliza y asegúrese que las pertenencias dentro de su casa también estén cubiertas. Típicamente, si una casa se inunda, siempre le ocurre más daño a los muebles y a las pertenencias que a la misma estructura de la casa.

Esté al Tanto de las Inundaciones. Si usted sabe que se está acercando una inundación, apague el gas y la electricidad y mueva las cosas de valor para el nivel del piso de arriba. Es improbable que se le de mucha advertencia, así es que prepare con anticipación una lista detallada para asegurarse que no se le olviden los artículos importantes.

Tenga Precaución Con las Inundaciones. Manténgase lejos de las líneas y alambres eléctricos. Durante las inundaciones, la segunda causa más grande de muerte, después de los ahogos, es la electrocución. La corriente eléctrica puede conducirse por agua. Informe a la Compañía de Nevada Power y a la Ciudad de North de Las Vegas acerca de las corrientes eléctricas que se han caído.

Mayor
Shari L. Buck
Council Members
Robert L. Elison, Ward 1
Anita G. Wood, Ward 3
Pamela A. Goynes-Brown, Ward 2
Wade W. Wagner, Ward 4

City Manager
Timothy R. Hacker
Public Works Director
Dr. Qiong Liu, P.E., P.T.O.E.

