



Manual sobre los peligros para la comunidad

OFICINA DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS DEL CONDADO DE HOWARD



Calvin Ball
County Executive



ÍNDICE

Introducción.....	3
Matriz de riesgos.....	6
Clasificación de riesgos	6
Clasificación de probabilidades	7
Clasificación por impacto.....	7
Perfiles de peligro	8-32
Tirador activo.....	8
Peligro biológico	9
Peligro químico	10
Disturbios sociales	11
Peligro cibernético.....	12
Rotura de presa.....	13
Sequía.....	14
Terremoto	15
Enfermedades emergentes/reemergentes.....	16
Peligro de explosivos.....	17
Temperatura extrema	18
Inundación	19
Huracanes/ciclones tropicales	20
Rayos.....	21
Explosión nuclear	22
Peligro de los opiáceos.....	23
Infestación por plagas/infección zoonótica.....	24
Peligro radiológico.....	25
Inclencias invernales.....	26
Meteorología espacial	27
Incendio de estructuras	28
Tornado/tormenta de viento.....	29
Peligro de transporte	30
Interrupción de los servicios públicos	31
Incendio forestal	32
Agradecimientos	34

La preparación empieza por el conocimiento.

El Manual sobre los peligros para la comunidad es una guía para comprender los 25 peligros naturales y causados por los humanos que pueden suponer un peligro para el condado de Howard. Al proporcionar una visión detallada de la probabilidad local de cada peligro y el impacto estimado, el Manual sobre los peligros para la comunidad es el primer paso hacia la construcción de un condado de Howard preparado, informado y resistente.

Categorías de peligro del condado de Howard:

PELIGROS DE ORIGEN HUMANO	PELIGROS NATURALES
<ul style="list-style-type: none"> Tirador activo Peligro biológico Peligro químico Disturbios sociales Peligro cibernético Rotura de presa Enfermedades infecciosas emergentes/reemergentes Peligro de explosivos Explosión nuclear Peligro de los opiáceos Peligro radiológico Incendio de estructuras Peligro para el transporte Interrupción de los servicios públicos 	<ul style="list-style-type: none"> Peligro de sequía Peligro de terremoto Temperatura extrema Peligro de inundación Huracán/ciclón tropical Peligro de rayos Infestación por plagas/infección zoonótica Inclemencias invernales Peligro de tormenta solar Tornado/tormenta de viento Peligro de incendios forestales

¿QUÉ SIGNIFICA PARA MÍ EL RIESGO?

El riesgo es un valor que incorpora las consecuencias de un peligro determinado y la probabilidad de que éste se produzca. El riesgo puede utilizarse para comparar peligros y priorizar los esfuerzos de preparación. Comprender los componentes del riesgo puede ayudarlo a orientar sus actividades de preparación y mejorar la seguridad de su hogar o negocio en caso de catástrofe.

RIESGO =
Probabilidad x Consecuencia

PELIGRO =
Cualquier fuente o causa
potencial de daño o dificultad

CÓMO UTILIZAMOS EL RIESGO

Cuando elabore un plan de preparación para su hogar o empresa, es importante establecer prioridades que se ajusten a sus objetivos específicos de preparación. El Manual sobre los peligros para la comunidad es una guía detallada que recopila información de fuentes de datos fiables y de expertos en la materia con experiencia local. Con recursos y energía limitados para dedicar a las actividades de preparación, este manual puede ayudarlo a decidir qué peligros suponen las mayores amenazas para sus intereses.

¿QUÉ CONTIENE ?

RESUMEN DE RIESGOS: Las clasificaciones de riesgo, probabilidad e impacto ofrecen una imagen clara de cómo se comparan los peligros entre sí.

PERFILES DE PELIGRO: Los perfiles de peligro describen lo que cabe esperar en caso de que ese riesgo se produzca en su zona. La información de estos perfiles puede ayudarlo a desarrollar estrategias de preparación que aborden las características únicas de cada peligro.

MEDICIÓN DEL RIESGO

La Herramienta de Riesgos del condado de Howard convierte la información sobre peligros en un conjunto de puntuaciones numéricas que permiten la comparación entre muchos tipos de peligros naturales y provocados por el hombre. La Herramienta de Riesgo refleja los componentes de riesgo esbozados anteriormente en esta sección. A cada peligro se le asigna una puntuación numérica en cada una de las cuatro categorías de evaluación de riesgos: Probabilidad, impacto, tiempo de alerta y duración. Las puntuaciones numéricas van del 1 al 4 en función de los criterios definidos en la herramienta de riesgo. Las puntuaciones de cada sección se multiplican por el factor de ponderación asignado. La probabilidad se pondera al 50% de la puntuación de riesgo. La consecuencia se compone del impacto (40%), el tiempo de advertencia (5%) y la duración (5%) para el total combinado del 50 % de la puntuación de riesgo. Una vez multiplicada por el factor de ponderación, la suma de las puntuaciones se convierte en la puntuación de riesgo total del peligro.

PRECAUCIÓN

Los peligros reciben una puntuación de riesgo tanto para el caso más probable como para el peor. Dado que se desconoce la probabilidad de que se produzca el peor de los casos para cada peligro, el factor de probabilidad permanece constante tanto para el caso más probable como para el peor de los casos. Por tanto, la diferencia en la puntuación refleja la variación en las consecuencias.

La Herramienta de Riesgos del condado de Howard realiza predicciones basadas en datos históricos y conocimientos especializados. Los valores de riesgo están sujetos a cambios a medida que evoluciona el entorno de peligro y se dispone de nueva información.

MÁS INFORMACIÓN

Si desea consultar el análisis de riesgos completo, con una explicación y un análisis exhaustivos de cada uno de los riesgos, consulte el plan de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (HIRA, en inglés) completo, publicado en el sitio web de la Oficina de Gestión de Emergencias del Condado de Howard, o siguiendo esta dirección web, <https://www.howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>

HERRAMIENTA DE RIESGO DEL CONDADO DE HOWARD

FACTORES DE PROBABILIDAD

PROBABILIDAD

La probabilidad estimada de que se produzca un único suceso peligroso en un año determinado, basada en la incidencia histórica y la previsión de tendencias.

INESPERADO (1)	INFRECIENTE (2)	PROBABLE (3)	MUY PROBABLE (4)
No se ha documentado ningún caso. Menos del 1 % de probabilidad de ocurrencia anual.	1-10 % de probabilidad de ocurrencia anual.	11-30 % de probabilidad de ocurrencia anual.	30+ % de probabilidad de ocurrencia anual.

FACTORES DE CONSECUENCIA

IMPACTO

El efecto estimado de un único suceso peligroso sobre la propiedad, la salud y la seguridad, el funcionamiento de instalaciones esenciales, la capacidad de respuesta, el medio ambiente, la economía y el nivel de vida.

LIMITADO (1)	SIGNIFICATIVO (2)	CRÍTICO (3)	CATASTRÓFICO (4)
<ul style="list-style-type: none"> Los daños materiales son inferiores al 5 % de las infraestructuras críticas y no críticas. Los heridos son manejables con los recursos existentes, no hay víctimas mortales. Cierre de instalaciones esenciales durante menos de 24 horas. Los recursos locales son adecuados para apoyar la respuesta. Poco o ningún impacto ambiental. Poco o ningún impacto económico. El nivel de vida se ve mínimamente alterado. 	<ul style="list-style-type: none"> Los daños materiales ascienden al 5-25 % de las infraestructuras críticas y no críticas. Los heridos son manejables, pueden incluir al menos una muerte. Las instalaciones esenciales permanecen inactivas entre 1 y 7 días. Los recursos locales y de ayuda mutua son adecuados para llevar a cabo la respuesta, con ayuda estatal limitada o nula. Impacto medioambiental moderado. Impacto económico moderado. El nivel de vida se ve moderadamente afectado. 	<ul style="list-style-type: none"> Los daños materiales se sitúan entre el 26 y el 50 % de las infraestructuras críticas y no críticas. Es probable que haya varios muertos y heridos graves. Cierre de instalaciones esenciales de 1 a 4 semanas. Los recursos locales se agotan y requieren un apoyo sostenido de los socios de ayuda mutua o del gobierno estatal/federal. Grave impacto medioambiental. Grave impacto económico. El nivel de vida se ve gravemente afectado. 	<ul style="list-style-type: none"> Los daños materiales son graves, más del 50 % de las infraestructuras críticas y no críticas afectadas. Los múltiples muertos y heridos graves superan la capacidad de respuesta de las jurisdicciones. El cierre de las instalaciones esenciales será superior a un mes. La capacidad de respuesta está desbordada y requiere un apoyo estatal y federal significativo y duradero. Impacto medioambiental grave. Grave impacto económico. El nivel de vida se ve muy afectado y puede que no se recupere por completo..

TIEMPO DE ALERTA

Tiempo estimado de conocimiento previo al inicio de la situación de peligro.

MUY LARGO (1)	LARGO (2)	MODERADO (3)	CORTO (4)
Más de 24 horas	12-24 horas	6-12 horas	Menos de seis horas

DURACIÓN

Tiempo estimado desde el inicio hasta el final de la situación de peligro.

CORTO (1)	MODERADO (2)	LARGO (3)	MUY LARGO (4)
Menos de seis horas	6-24 horas	Menos de una semana	Más de una semana

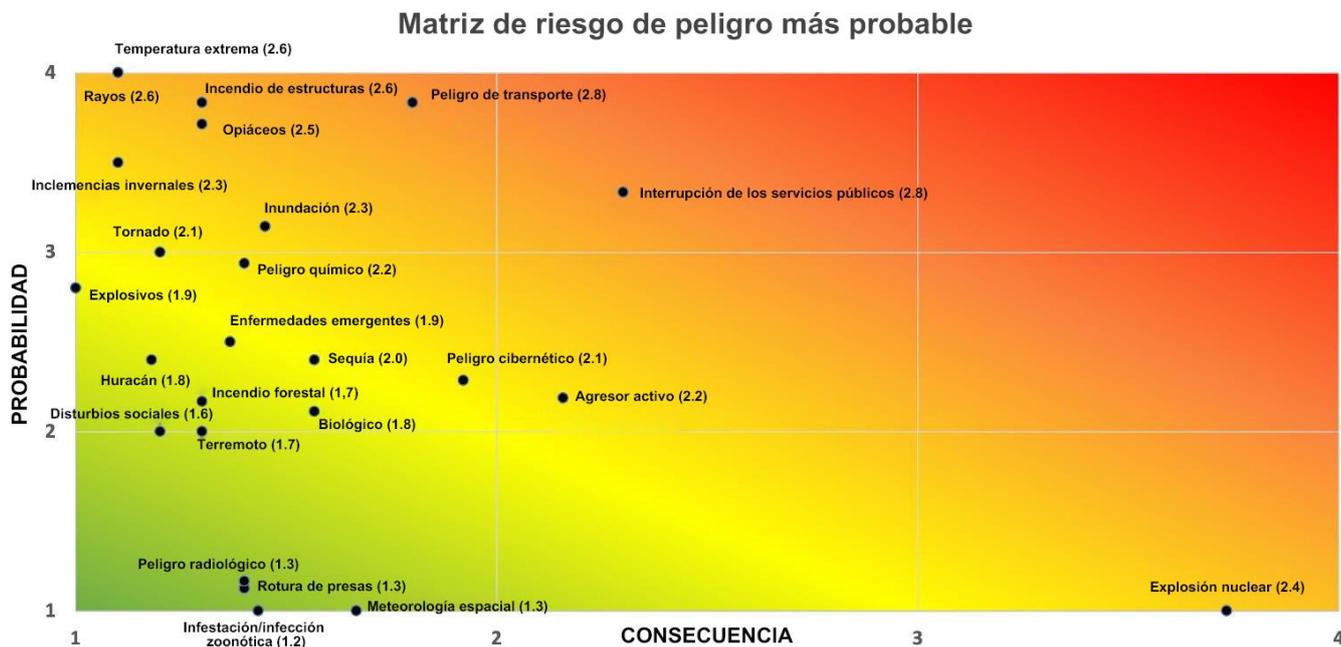
PONDERACIÓN DE LA PUNTUACIÓN DE RIESGO

PROBABILIDAD	IMPACTO	TIEMPO DE ALERTA	DURACIÓN
[50%]	[40%]	[5%]	[5%]
			

RIESGO = PROBABILIDAD + CONSECUENCIA

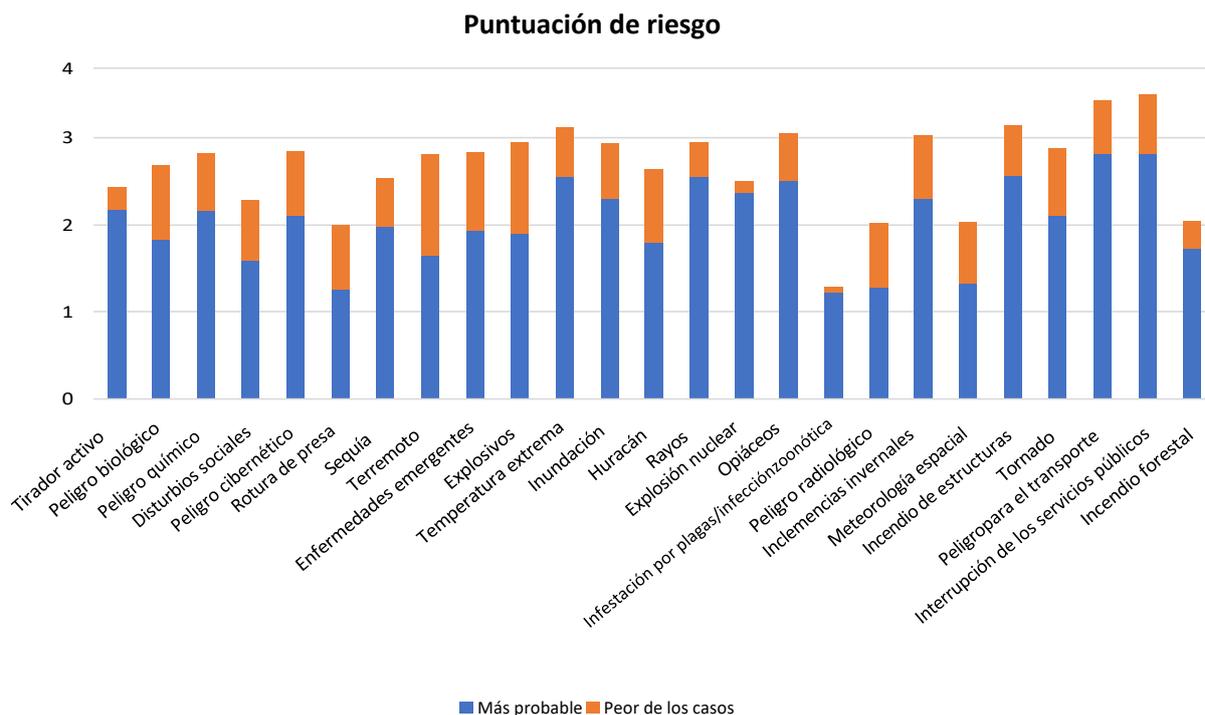
MATRIZ DE RIESGOS

La sección Matriz de riesgos contiene una ilustración gráfica del peligro y su riesgo probable y peor asociado. La Matriz de riesgos muestra la probabilidad en el eje Y del gráfico y la consecuencia en el eje X, con la puntuación numérica asignada a cada riesgo entre paréntesis. La matriz a continuación combina todos los peligros probables en un cuadro.



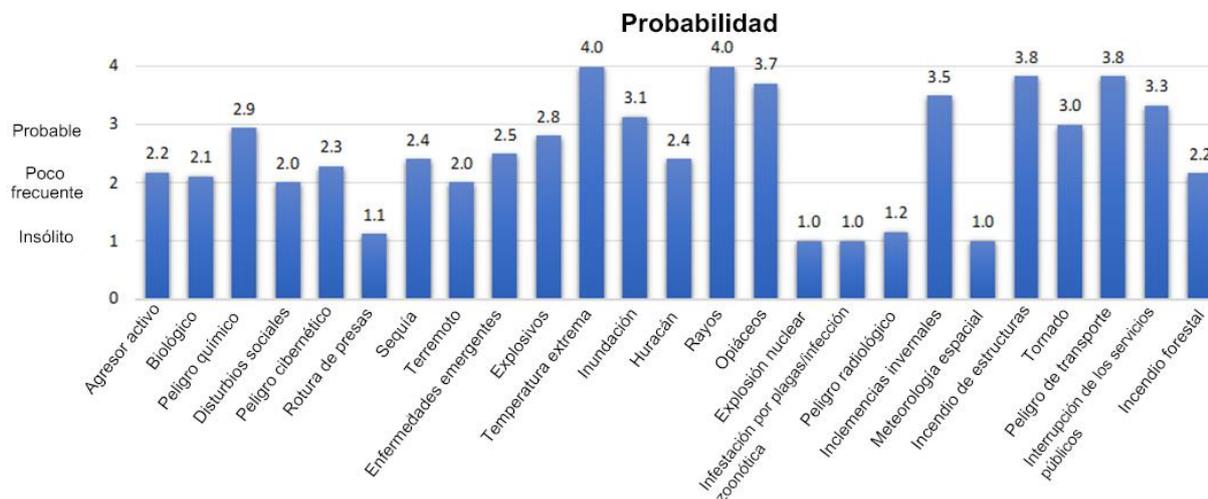
CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

La sección Clasificación de riesgos contiene una representación gráfica de las puntuaciones de riesgo probable y el peor de los casos para cada peligro. Los peligros se organizan de mayor a menor riesgo en función de la puntuación de probabilidad de riesgo. La puntuación de riesgo en el peor de los casos se muestra con una extensión azul claro encima de cada barra de riesgo. Cuando no se ve ninguna barra del peor de los casos, el riesgo de peor de los casos equivale al riesgo probable.



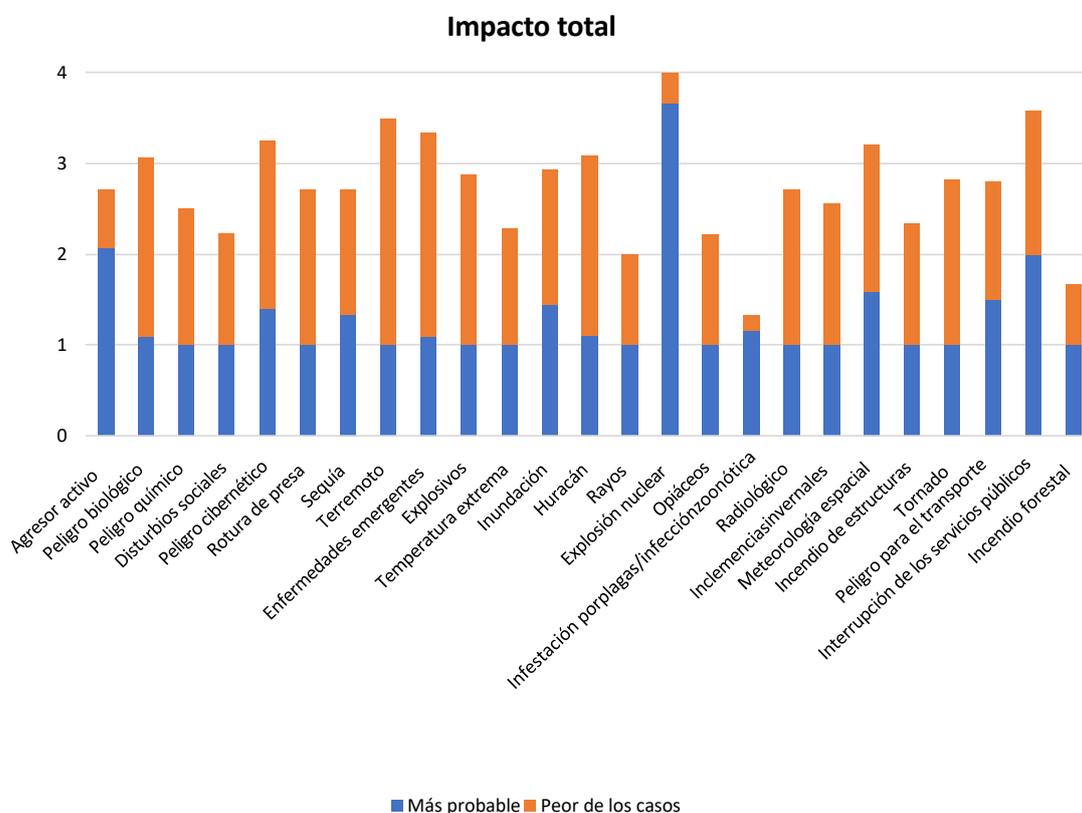
CLASIFICACIÓN DE PROBABILIDADES

El cuadro de probabilidades enumera los peligros en función de la probabilidad anual prevista de que se produzcan. 4 - Muy probable = 30%+ de probabilidad de ocurrencia anual. 3 - Probable = 11-30% de probabilidad de ocurrencia anual. 2- Frecuente = 1-10% de probabilidad de ocurrencia anual. 1 - Improbable = Menos del 1% de probabilidad de que ocurra anualmente. La probabilidad de que ocurra un peligro no distingue entre probable y el peor de los casos.



CLASIFICACIÓN POR IMPACTO

El cuadro de impacto total detalla los peligros en la puntuación de impacto total. El impacto total es una medida combinada que incluye el impacto sobre la propiedad, la salud y la seguridad, las instalaciones esenciales, la capacidad de respuesta, el medio ambiente y la economía.





AGRESOR ACTIVO



El Departamento de Seguridad Nacional define a un agresor activo como “un individuo que mata o intenta matar a personas en una zona confinada y poblada. En la mayoría de los casos, los agresores activos utilizan armas de fuego y no tienen un patrón o método para seleccionar a sus víctimas, lo que crea una situación impredecible y de rápida evolución que puede provocar muertes y heridas. Otros métodos de ataque también pueden incluir armas blancas, vehículos y artefactos explosivos improvisados”. Los tiradores activos son considerados agresores activos.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Hubo un suceso de agresor activo en el condado de Howard durante el periodo de tiempo revisado (2002-2022). Un solo agresor introdujo una escopeta oculta y varios explosivos rudimentarios en The Mall de Columbia el 25 de enero de 2014. El tirador abrió fuego en una tienda situada en el segundo piso, mató a dos empleados, hirió a un tercero en un pie y, finalmente, se quitó la vida. El agresor no conocía a ninguna de las víctimas antes del ataque.



¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

En el condado de Howard se prevé **una probabilidad de 1-30% de ocurrencia anual** de un caso de agresor activo. En el caso más probable de agresor activo, el **impacto total se considera significativo-crítico**. En el peor de los casos, el **impacto total también se considera Significativo-Crítico**.

Tirador activo Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	2.2 Infrecuente-Probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	2.1 Significativo-Crítico	2.7 Significativo-Crítico	40 %
	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	1 Corto	1 Corto	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.2	2.4	

¿LO SABÍA?

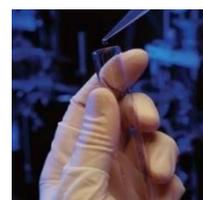
El Departamento de Policía del Condado de Howard recomienda las siguientes acciones durante una situación de agresor activo;
CORRER: Aléjese tan rápido como pueda.
ESCÓNDASE: Si no puede escapar, aprenda las mejores formas de ocultarse y protegerse.
LUCHE: Si lo confrontan y no tiene otras opciones, luche por su vida como último recurso.

PARA MÁS INFORMACIÓN

- Departamento de Seguridad Nacional de EE. UU., http://dhs.gov/xlibrary/assets/active_shooter_booklet.pdf
- Departamento de Policía del condado de Howard, <http://howardcountymd.gov/police/active-shooter-preparedness>



PELIGRO BIOLÓGICO



Un peligro biológico puede ser intencionado o no intencionado. Un peligro biológico intencionado (atentado) es la liberación intencionada de un agente patógeno (agente causante de enfermedades) o una biotoxina (sustancia venenosa producida por un organismo vivo) contra personas, plantas o animales. Un peligro biológico no intencionado puede ser el resultado de la liberación accidental de agentes biológicos procedentes de instalaciones de atención médica, instituciones de investigación u operaciones industriales.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

No se confirmó ningún peligro biológico (atentados) entre 2017 y 2022. De 2017 a 2022, hubo 63 informes de peligros biológicos no intencionados.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

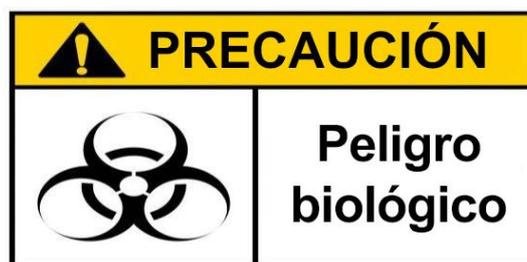
Se prevé **una probabilidad del 1-30% de ocurrencia** anual de un peligro biológico (atentado) en el condado de Howard. En el peligro biológico más probable (atentado), el **impacto total se considera Significativo-Crítico**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera Significativo-Crítico**.

¿LO SABÍA?

El hecho de que una persona enferme tras la exposición a un agente biológico depende de varios factores, entre ellos: tipo y cantidad de agente introducido en el organismo; duración de la exposición; vía de exposición (inhalación, ingestión, picadura de insecto); y, factores del "huésped" (por ejemplo, edad, estado inmunitario, otras enfermedades de la persona expuesta).

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Seguridad Nacional de EE. UU., <http://dhs.gov/biological-attack-what-it>



Peligro biológico Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	2.1 Infrecuente-Probable		50 %
	Impacto	1.1 Limitado-Significativo	3.1 Crítico-Catastrófico	40 %
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	3 Largo	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.8	2.7	

PELIGRO QUÍMICO



Un riesgo químico Intencionado (atentado) se define como la difusión de sustancias químicas tóxicas con la intención de causar daños. Podría fabricarse, robarse o adquirirse de otro modo una gran variedad de sustancias químicas para utilizarlas en un atentado. Una liberación no intencionada de sustancias químicas se produce cuando una sustancia química con potencial para causar daños se libera accidentalmente en el medio ambiente. Los materiales peligrosos se presentan en forma de explosivos, sustancias inflamables y combustibles, y venenos.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

No se informaron eventos intencionales de peligro químico (atentado) en el condado de Howard entre 2017-2021. Sin embargo, hubo 38 respuestas no intencionales de liberación de sustancias químicas/materiales peligrosos que involucraron liberación de sustancias químicas, reacción química o condiciones tóxicas en el condado de Howard durante el período de tiempo revisado. Un gran porcentaje de los sucesos no intencionados de liberación de sustancias químicas/manchas peligrosas tuvieron que ver con vertidos de hidrocarburos como aceite, gasolina o gasóleo.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé **una probabilidad del 1-30% de ocurrencia** anual de un peligro químico en el condado de Howard. En el caso más probable de peligro químico, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo-crítico**.

¿LO SABÍA?

El condado de Howard organiza recogidas de residuos domésticos peligrosos en las que los residentes pueden depositar sus productos corrosivos, inflamables, reactivos o tóxicos, que se encuentran en la mayoría de los hogares, garajes y talleres domésticos. Para más información, visite el sitio web del condado.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Seguridad Nacional de EE. UU., <http://dhs.gov/chemical-attack-fact-sheet>
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, <http://emergency.cdc.gov/chemical>



Conozca los símbolos de riesgo químico (GHS, en inglés)



Peligro químico Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	2.9 Infrecuente-Probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.0 Limitado	2.5 Crítico-Crítico	40 %
	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	2 Moderado	3 Largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.8	2.7	



DISTURBIOS SOCIALES



Los disturbios sociales se producen cuando los desórdenes públicos pueden causar daños o perjuicios. Los disturbios sociales suelen ser el resultado de un conflicto ideológico y pueden incluir protestas, disturbios, manifestaciones, desobediencia civil y otras formas de obstrucción pública. No todas las manifestaciones de disturbios sociales son peligros de disturbios sociales. Aunque muchas expresiones de disturbios sociales son seguras y legales, se produce un peligro de disturbios sociales cuando el nivel de desorden público se convierte en una amenaza para la salud, la seguridad y la propiedad.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

No hubo disturbios sociales en el condado de Howard durante el periodo revisado (2002- 2022). El condado de Howard ha experimentado aglomeraciones indisciplinadas asociadas a conciertos o concentraciones, pero ninguna de estas situaciones ha ido más allá del control ni se ha calificado como peligro de disturbios sociales. El condado de Howard también ha sido testigo de una amplia variedad de actividades protegidas por la primera enmienda, ninguna de las cuales ha implicado un peligro público que pudiera considerarse disturbios sociales.



¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé una **probabilidad del 1-10% de ocurrencia anual** de disturbios sociales en el condado de Howard. En el caso más probable de disturbios sociales, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera limitado-significativo**.

Disturbios sociales Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	2.0 Poco frecuente		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.0 Limitado	2.2 Significativo-crítico	40 %
	Tiempo de advertencia	3 Moderado	4 Corto	5 %
	Duración	1 Corto	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.6	2.3	

¿LO SABÍA?

Los riesgos de disturbios sociales pueden producirse en cualquier lugar del condado de Howard. El impacto de los incidentes leves y graves puede variar y depende del incidente.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Agencia Federal de Gestión de Emergencias, <http://usfa.fema.gov/a-z/civil-unrest-response>



PELIGRO CIBERNÉTICO



Un peligro cibernético incluye cualquier atentado a la infraestructura cibernética/de comunicaciones que se defina como cualquier tipo de actividad maliciosa que intente recoger, interrumpir, denegar, degradar o destruir los recursos del sistema de información o la propia información. Este peligro también puede consistir en una interrupción involuntaria de los sistemas de información o comunicación que tenga repercusiones significativas en las funciones críticas desempeñadas por la entidad gestora.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Nunca se produjo con éxito un atentado a nivel de emergencia contra la infraestructura cibernética/de comunicaciones del gobierno en el condado de Howard (2010-2022). Sin embargo, el condado de Howard sufre cada día miles de ataques generales de phishing, búsquedas de datos protegidos y exploits del sistema que permiten la entrada de software dañino. Lo más habitual es que estos ataques den lugar a la divulgación de información protegida o causen daños en software y hardware individuales.



¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé **una probabilidad del 1-30% de ocurrencia anual** de un peligro de atentado a la infraestructura cibernética/de comunicaciones en el condado de Howard. En el caso más probable de atentado a la infraestructura cibernética/de comunicaciones, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera crítico**.

Peligro cibernético Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	2.3 Infrecuente-probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.4 Limitado-significativo	3.3 Crítico-catastrófico	40 %
	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	4 Muy largo	4 Muy largo	5 %
	PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO	2.1	2.8	

¿LO SABÍA?

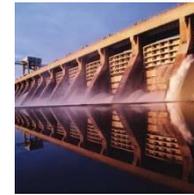
El Departamento de Tecnología y Servicios de Comunicación (DTCS, en inglés) es responsable de la tecnología y la infraestructura del condado de Howard para apoyar muchos trabajos y funciones diferentes necesarias para el funcionamiento del gobierno.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Agencia Federal de Gestión de Emergencias, <http://ready.gov/cybersecurity>



FALLO DE PRESA



La rotura de una presa se produce cuando una parte o la totalidad de la barrera de contención de agua de una presa resulta dañada, lo que provoca la salida incontrolada de agua más adelante y puede provocar una rápida inundación de los terrenos situados aguas abajo. La rotura de una presa puede deberse a un error de diseño o construcción, a un mantenimiento insuficiente, a un error humano o a la erosión interna. La rotura de una presa también puede producirse como resultado de un ataque intencionado o como efecto en cascada de peligros naturales como inundaciones, terremotos o inestabilidad geológica.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Se confirmaron tres casos de rotura de presas en el condado de Howard durante el periodo revisado (2002-2022). Todos fueron incidentes relativamente menores.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

En el condado de Howard existe una probabilidad prevista **de 0-10% de ocurrencia anual** de un peligro de rotura de presas. En el caso de riesgo de rotura de presas más probable, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera Significativo-Crítico**.

¿LO SABÍA?

La mayoría de las presas reconocidas en el condado de Howard son embalses de tierra relativamente pequeños creados para controlar las inundaciones o con fines recreativos. Sin embargo, las presas Columbia Gateway, Centennial Park, Holly House Meadows, Lake Elkhorn y Oakhurst Section 1, T. Howard Duckett y Junction Industrial Park están clasificadas como presas de alta peligrosidad. Otras 22 presas están clasificadas como de peligro significativo. Para más información, consulte la página 108 de la Evaluación de riesgos e identificación de peligros del condado de Howard.



Rotura de presas Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	1.1 Improbable-poco frecuente		50 %
	Impacto	1.0 Limitado	2.7 Significativo-crítico	40 %
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	2 Corto	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.3	2.0	

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Medio Ambiente de Maryland, <http://mde.maryland.gov/damsafety>
- Agencia Federal de Gestión de Emergencias, <http://fema.gov/dam-safety>



PELIGRO DE SEQUÍA



Según la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, en inglés), la sequía es un fenómeno complejo que suele ser difícil de controlar y definir. Una sequía es una condición de déficit de humedad suficiente para tener un efecto adverso sobre la vegetación, los animales y los seres humanos en un área considerable. Suele referirse a un periodo de precipitaciones por debajo de lo normal, pero la sequía también puede deberse a la desecación de pozos o lagos o a cualquier cosa que reduzca la cantidad de agua líquida disponible. La sequía puede afectar a muchos sectores de la economía y opera en escalas temporales muy diferentes.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

El condado de Howard tuvo 12 episodios de sequía desde 1997 hasta 2022. Según el Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM, en inglés) desde 2007 se produjeron otros 11 episodios en los que alguna parte del condado de Howard se encontraba en fase de sequía D1. En nueve de esos episodios desde 2007, más del 50% del condado se encontraba en al menos una fase de sequía D1.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé **una probabilidad anual** de sequía del **11-30%** en el condado de Howard. En el caso más probable de sequía, el **impacto total se considera limitado-significativo**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo**.

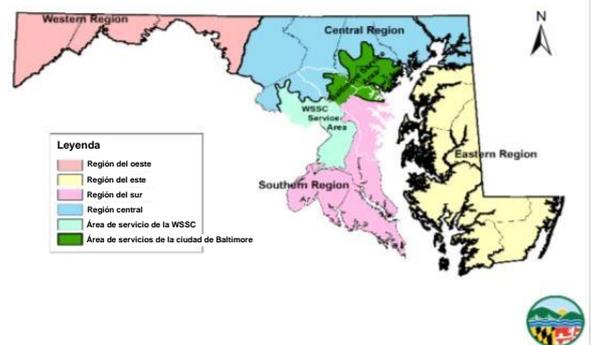
¿LO SABÍA?

Según el USDM, en marzo de 2023, el condado de Howard está clasificado como "no seco", en línea con la mayoría de los condados de Maryland.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Servicio Geológico de los Estados Unidos, <http://md.water.usgs.gov/drought/defne.html>
- Sistema Nacional Integrado de Información sobre la Sequía, <http://drought.gov/>

Regiones de vigilancia y respuesta a la sequía



Sequía				
Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	2.4 Infrecuente-probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.3 Limitado-significativo	2.7 Significativo-critico	40 %
	Tiempo de advertencia	1 Muy largo	1 Muy largo	5 %
	Duración	4 Muy largo	4 Muy largo	5 %
	PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO	2.0		2.5



PELIGRO DE TERREMOTO



Un terremoto es una liberación repentina de energía de la corteza terrestre que crea ondas sísmicas. Las variaciones térmicas, los cambios tectónicos y otras formas de presión generan tensiones en la corteza terrestre. Las debilidades de la corteza terrestre ceden cuando las tensiones superan la fricción a lo largo de estas debilidades de la corteza, y se produce un terremoto. En la superficie terrestre, los terremotos pueden manifestarse por una sacudida o desplazamiento del suelo.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS, en inglés), se produjeron 18 incidentes sísmicos notables en el condado de Howard, Maryland, desde 1991. El evento de magnitud más fuerte fue un evento de magnitud 2.7 que ocurrió cerca de Columbia, MD en 1993. Más recientemente, el condado de Howard tuvo un evento de magnitud 2.1 en agosto de 2021 y un evento de magnitud 2.0 en octubre de 2022.



¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

La probabilidad anual de que se produzca un terremoto en el condado de Howard **es del 1-10%**. En el caso sísmico más probable, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera crítico-catastrófico**.

Perfil de riesgo de terremoto				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	2 Poco frecuente		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1 Limitado	3.5 Crítico-catastrófico	40 %
	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	1 Corto	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.6	2.6	

¿LO SABÍA?

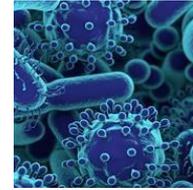
El 23 de agosto de 2011, Maryland experimentó los efectos de un terremoto cercano cuando un terremoto de magnitud 5.8 centrado en Virginia impactó en gran parte de la costa este. El USGS indicó que el terremoto fue uno de los más fuertes ocurridos en Virginia y el más fuerte que se sintió en Maryland. En el condado de Howard, muchos residentes se sobresaltaron por el terremoto, pero no se registraron daños ni heridos de consideración.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Servicio Geológico de Maryland, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready .gov, <http://ready.gov/earthquakes>



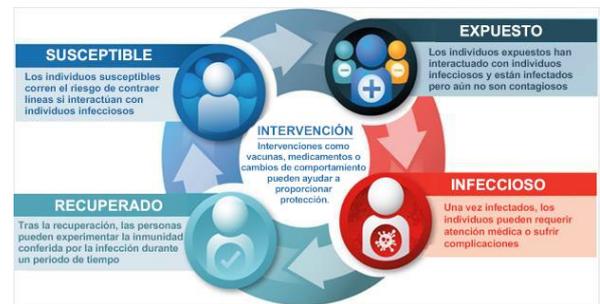
EMERGENTE/REEMERGENTE ENFERMEDADES INFECCIOSAS



Enfermedad infecciosa emergente/reemergente se refiere a una enfermedad infecciosa que apareció recientemente en una población o que ya existía pero que su incidencia o alcance geográfico está en rápido aumento en un futuro próximo. Las enfermedades infecciosas emergentes pueden estar causadas por agentes infecciosos o patógenos previamente no detectados o desconocidos. Los peligros pueden ser un brote, un conglomerado, una epidemia o una pandemia.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Hubo dos eventos de peligro de enfermedad infecciosa emergente/reemergente a nivel de emergencia en el condado de Howard durante el período de tiempo revisado (1997-2022), el brote de H1N1 en 2009 y la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) a finales de 2019. A finales de 2014, el condado de Howard emprendió un esfuerzo de mensajería pública para promover la comprensión de la amenaza del virus del Ébola. En enero de 2020, los Centros para el Control de Enfermedades (CDC, en inglés) empezaron a responder a una pandemia de enfermedad respiratoria que se propagaba de persona a persona causada por el COVID-19.



¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé **una probabilidad del 11-30% de aparición anual** de una epidemia de enfermedad/peligro biológico no intencionado en el condado de Howard. En el caso más probable de epidemia de enfermedad/peligro biológico no intencionado, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera crítico-catastrófico**.

Enfermedades infecciosas emergentes/reemergentes				
Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	2.5 Infrecuente-probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.1 Limitado-significativo	3.3 Crítico-catastrófico	40 %
	Tiempo de advertencia	1 Muy largo	1 Muy largo	5 %
	Duración	4 Muy largo	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.9	2.8	

¿LO SABÍA?

A lo largo de 2019-2022, hubo más de 60,000 casos confirmados de COVID-19 en el condado de Howard, y más del 85% de los 330,000 residentes del condado fueron vacunados contra la enfermedad.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, http://emergency.cdc.gov/recentincidents/?s_cid=cdc_homepage_+topmenu_004
- Ready.gov, <http://ready.gov/pandemic>



PELIGRO DE EXPLOSIVOS



Se produce un peligro de explosión (atentado) cuando se utiliza intencionalmente un artefacto explosivo para causar daños a las personas, los bienes, la capacidad operativa o el medio ambiente. También existen las explosiones controladas, que consisten en la detonación deliberada de un artefacto explosivo en circunstancias estrictamente controladas. Las explosiones controladas suelen estar relacionadas con el trabajo para fines de construcción o demolición.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Durante el período de tiempo revisado (2000-2019), no se produjeron en el condado de Howard ningún suceso con peligro de explosión (atentado). Sin embargo, el condado alberga dos operaciones de voladura autorizadas que implican la extracción de tierra. Varias veces a lo largo del año, se realizan voladuras adicionales por todo el condado en diversas obras de construcción. Se produjeron ocho respuestas a amenazas confirmadas de peligro explosivo en el condado de Howard entre 2010 y 2014, aunque todas fueron desarmadas antes de la detonación. Entre 2001 y 2021, se estima que hubo un total de 32 incidentes que se consideraron sucesos con peligro de explosión.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

En el condado de Howard existe una **probabilidad del 1-30% de que se produzca anualmente** un peligro de explosión. En el caso más probable de peligro de explosión, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera crítico-catastrófico**.

¿LO SABÍA?

El Código de Incendios del Condado de Howard atribuye al Departamento de Servicios de Incendios y Rescate (DFRS, en inglés) la responsabilidad de investigar incendios, explosiones y artefactos potencialmente explosivos. Estas funciones son desempeñadas por investigadores de incendios asignados a la Oficina del Jefe de Bomberos.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Seguridad Nacional de EE. UU., http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep_ied_fact_sheet.pdf
- Ready .gov, <http://ready.gov/explosions>



Peligro de explosivos Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	2.8 Infrecuente-probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1 Limitado	2.8 Significativo-crítico	40 %
	Tiempo de advertencia	1 Muy largo	4 Corto	5 %
	Duración	1 Corto	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.9	3.0	



TEMPERATURA EXTREMA



Un peligro de temperatura extrema es el resultado de variaciones de temperatura extremadamente altas o extremadamente bajas. Otros factores ambientales, como la velocidad del viento o la humedad, también influyen en los efectos del medio ambiente sobre el cuerpo humano. Los peligros de temperaturas extremas pueden presentarse como peligros de calor extremo o de frío extremo.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Entre 2017-2022, el Centro Nacional de Datos Climáticos (NCDC, en inglés) registró 16 casos de eventos de peligro de temperatura extrema en el condado de Howard. Esto incluye tres casos de peligro por frío extremo y 13 casos de peligro por calor extremo.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

En el condado de Howard se prevé **una probabilidad superior al 30% de que se produzcan anualmente** temperaturas extremas. En el caso más probable de temperaturas extremas, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera Significativo-Crítico**.

¿LO SABÍA?

En 2022, un médico del condado de Howard diseñó el "ThermoPact Mouth Shield", un protector bucal que cambia de color cuando la temperatura bucal de una persona alcanza los 102 grados. Este protector bucal puede advertir a entrenadores, preparadores físicos, compañeros de equipo y otros espectadores del peligro potencial relacionado con el calor.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades, http://cdc.gov/climateandhealth/effects/temperature_extremes.htm

Temperatura extrema				
Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	4 Muy probable		50%
	Impacto	1 Limitado	2.3 Significativo-crítico	40%
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	1 Muy largo	1 Muy largo	5%
	Duración	2 Moderado	3 Largo	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.6	3.1	



RIESGO DE INUNDACIÓN



Una inundación se define como una acumulación de agua que supera una barrera física o se acumula en una zona baja que provoca la inundación de una zona. Las inundaciones suelen ser el resultado de sistemas meteorológicos a gran escala que generan precipitaciones prolongadas o de gran impacto. Otras condiciones, como el deshielo de la nieve en invierno, la sobresaturación del suelo, la ruptura de los embalses de hielo y la urbanización, también pueden provocar inundaciones. El condado de Howard puede verse afectado por inundaciones y crecidas repentinas.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

El Centro Nacional de Datos Climáticos (NCDC) indica que hubo 36 inundaciones en el condado de Howard desde 2002 hasta 2022. El NCDC clasificó por separado las inundaciones repentinas. Entre 2002 y 2022, el NCDC informa de que se produjeron 32 inundaciones repentinas.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

La probabilidad de que se produzca una inundación **anual** en el condado de Howard es del **11-30%+**. En el caso de Inundación más probable, **el impacto total se considera limitado-significativo**. En el peor de los casos, **el impacto total se considera significativo-crítico**.

¿LO SABÍA?

Las actividades de protección contra las inundaciones, como el mantenimiento de la información sobre las llanuras aluviales, los programas de mejoras de capital y los proyectos de mejora del drenaje, ayudan a salvar vidas y propiedades cuando se produce una inundación. El condado de Howard mantiene un Plan de Mitigación de Inundaciones (FMP, en inglés) que se actualiza cada cinco años.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Oficina de Administración Nacional Oceánica y Atmosférica , <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready.gov, <http://ready.gov/floods>



Inundaciones: perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	3.1 Probable-muy probable		50%
CONSECUENCIA	Impacto	1.4 Limitado-significativo	2.9 Significativo-crítico	40%
	Tiempo de advertencia	2 Largo	1 Muy largo	5%
	Duración	1 Corto	3 Largo	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.3	2.9	



CICLÓN TROPICAL



Los huracanes, las tormentas tropicales y los tifones se conocen colectivamente como ciclones tropicales. La Oficina de Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, en inglés) define un ciclón tropical como un ciclón no frontal de núcleo cálido a escala sinóptica, originado sobre aguas tropicales o subtropicales, con convección profunda organizada y una circulación cerrada de viento en superficie alrededor de un centro bien definido. Una vez formado, un ciclón tropical se mantiene gracias a la extracción de energía térmica del océano a alta temperatura y a la exportación de calor a las bajas temperaturas de la troposfera superior.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Según la base de datos del Centro Nacional de Datos Climáticos (NCDC), no hubo un huracán en el condado de Howard, Maryland, desde el año 2000 (categorizado por el paso del ojo directamente sobre el condado). Otras tormentas se degradaron a tormentas tropicales o depresiones tropicales cuando llegaron a la región del Atlántico Medio.

Aunque no todas estas tormentas produjeron daños significativos, la mayoría provocó fuertes lluvias y vientos huracanados en el condado de Howard.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Existe una **probabilidad del 1-30% de ocurrencia anual** de un huracán/ciclón tropical en el condado de Howard. En el caso más probable de huracán/ciclón tropical, el **impacto total se considera limitado-significativo**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera crítico-catastrófico**.

¿LO SABÍA?

La mayor amenaza de que se produzca un ciclón tropical en el condado de Howard se produce durante la temporada de huracanes del Atlántico, que va del 1 de junio al 30 de noviembre de cada año. El peligro de huracanes y ciclones tropicales puede afectar a todo el condado.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Oficina de Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, <http://nhc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://ready.gov/hurricanes>

PREPARACIÓN PARA HURACANES



HAGA UN PLAN
MAKE A PLAN



REÚNA UN KIT
BUILD A KIT



MANTÉNGASE
INFORMADO
STAY INFORMED

Huracán/ciclón tropical				
Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	3 Probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.1 Limitado-Significativo	3.1 Crítico-Catastrófico	40 %
	Tiempo de advertencia	1 Muy largo	1 Muy largo	5 %
	Duración	2 Moderado	3 Largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.1	3.07	



PELIGRO DE RAYOS



Los rayos se generan por desequilibrios y turbulencias atmosféricos debidos a una combinación de condiciones. Generada por la acumulación de iones cargados en una nube de tormenta, la descarga de un rayo interactúa con el objeto o superficie mejor conductor del suelo. Los rayos se producen durante todas las tormentas y pueden caer en cualquier lugar.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

La base de datos del Centro Nacional de Datos Climáticos (NCDC) identificó cinco rayos significativos en el condado de Howard entre 2000 y 2022. Sin embargo, es probable que en la base de datos no se hayan registrado otros sucesos fuera de este periodo.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

La probabilidad de que se produzca un rayo **al año** en el condado de Howard es del **11-30%+**. En el caso de rayos más probable, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo**.

¿LO SABÍA?

El 3 de agosto de 2002, un rayo destruyó una casa en Clarksville, en Talon Court. Este suceso costó aproximadamente \$827,434 en daños materiales.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Oficina Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, <http://spc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://ready.gov/severe-weather>

Seguridad contra rayos

Si una tormenta lo pilla fuera...

NO hay ningún lugar seguro en el exterior durante una tormenta, pero estas medidas pueden reducir un poco el riesgo de que lo alcance un rayo.

- Evite los campos abiertos, la cima de una colina o una cresta.
- Aléjese de árboles altos y aislados u otros objetos altos.
- Manténgase alejado del agua, los objetos húmedos y los objetos metálicos.

Aclaración: Una tienda de campaña o un edificio al aire libre, como un refugio de picnic, NO lo protegerán de los rayos.

Rayos Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	4.0 Muy probable		50%
CONSECUENCIA	Impacto	1 Limitado	2 Significativo	40%
	Tiempo de advertencia	2 Largo	2 Largo	5%
	Duración	1 Corto	1 Corto	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.6	2.9	



EXPLOSIÓN NUCLEAR



Una explosión nuclear es el resultado de un dispositivo que utiliza una reacción nuclear para crear una explosión mucho más potente que la de los explosivos convencionales. Cuando las armas nucleares o los dispositivos nucleares improvisados (IND, en inglés) explotan, emiten energía en forma de onda expansiva, luz intensa, calor y radiación.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Nunca hubo una explosión nuclear en el condado de Howard (1945-2022). El condado de Howard está situado entre Washington, D.C. y Baltimore, Maryland. Una explosión nuclear en cualquiera de estos objetivos de alta volubilidad se sentiría en el condado de Howard.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé **una probabilidad del 0-1% de ocurrencia anual** de una explosión nuclear en el condado de Howard. En el caso más probable de explosión nuclear, **el impacto total se considera crítico-catastrófico**. En el peor de los casos, **el impacto total se considera catastrófico**.

¿LO SABÍA?

El condado de Howard está cerca de valiosos objetivos militares y terroristas, como Washington D.C., la ciudad de Baltimore, el puerto de Baltimore y el aeropuerto internacional de Baltimore-Washington (BWI). Debido a su proximidad a la Región de la Capital Nacional (NCR, en inglés), muchas agencias federales, contratistas de defensa y objetivos de alto perfil tienen instalaciones en el condado de Howard.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU., <http://remm.nlm.gov/nuclearexplosion.htm>
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, <http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>

#NatlPrep #PrepareNow

Prepárese: sepa qué hacer en caso de radiación o emergencia nuclear

- Recuerde los tres pasos:
1. Entre
 2. Quédese adentro
 3. Manténgase informado

Más información en www.ready.gov/nuclear-explosion

Explosión nuclear Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	1 Insólito		50%
	Impacto	3.7 Crítico-Catastrófico	4 Catastrófico	40%
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5%
	Duración	4 Muy largo	4 Muy largo	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.4	2.5	



RIESGO DE OPIÁCEOS



Los opiáceos son sustancias químicas naturales, sintéticas o semisintéticas que interactúan con los receptores opiáceos de las células nerviosas del cuerpo y el cerebro y reducen la intensidad de las señales de dolor y la sensación de dolor. Esta clase de drogas incluye la droga ilegal heroína, los opiáceos sintéticos como el fentanilo y los analgésicos disponibles legalmente con receta médica, como la oxycodona, la hidrocodona, la codeína, la morfina y muchos otros. Este peligro puede derivarse de drogas ilícitas o del uso indebido intencionado o accidental de medicamentos prescritos.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Hubo 313 muertes relacionadas con opiáceos entre 2011-2020 en el Condado de Howard, MD. 50 de estas muertes podrían atribuirse específicamente a la heroína. Otras 21 muertes relacionadas con opiáceos ocurrieron hasta septiembre de 2021 en el condado de Howard. Nunca se usó un opiáceo como medio de ataque en el condado de Howard.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL ?

Hay una probabilidad esperada **del 11-30%+ de ocurrencia anual** de un peligro por opiáceos en el condado de Howard. En el caso más probable de los opiáceos, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo-crítico**.

¿LO SABÍA?

¿Sabía usted que el Departamento de Salud del Condado de Howard (HCHD) ofrece formación y acceso gratuito a la naloxona, que se puede utilizar para revertir los efectos de una sobredosis de opiáceos? Para más información, visite: <https://www.howardcountymd.gov/health/opioid-misuse-prevention-and-outreach>

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, <http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>

FACTORES DE RIESGO DE SOBREDOSIS DE OPIÁCEOS



Opiáceos Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	3.7 Probable-muy probable		50%
	Impacto	1.0 Limitado	2.2 Significativo-crítico	40%
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5%
	Duración	1 Corto	2 Moderado	5%
TOTAL PUNTUACIÓN DE RIESGO		2.5	3.0	



INFESTACIÓN POR PLAGAS Y ZONOSIS



La infestación por plagas es la presencia de una o varias especies plaga en una zona o lugar donde su número e impacto alcanzan actualmente o pueden alcanzar niveles intolerables. Las infestaciones parasitarias incluyen vectores como insectos, aves y roedores. Estas infestaciones pueden dar lugar a infecciones zoonóticas, o aquellas que se propagan entre animales y personas y causan enfermedades. Algunos ejemplos de enfermedades zoonóticas son, entre otras, la influenza tipo A, la gripe aviar y la enfermedad de Lyme.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

No hubo eventos documentados de infestación de plagas/infestación zoonótica en el condado de Howard que hayan requerido la activación del Centro de Operaciones de Emergencia (1972-2022).

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Existe una **probabilidad** esperada del **0-1%+** de ocurrencia anual de una infección por infestación de plagas/infestación zoonótica en el condado de Howard. En el caso más probable de infestación de plagas/infestación zoonótica, el **impacto total se considera limitado-significativo**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera limitado-significativo**.



Infestación por plagas/infección zoonótica				
Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	1.0 Insólito		50%
CONSECUENCIA	Impacto	1.2 Limitado-significativo	1.3 Limitado-significativo	40%
	Tiempo de advertencia	1 Muy largo	1 Muy largo	5%
	Duración	4 Muy largo	4 Muy largo	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.2	1.3	

¿LO SABÍA?

El condado de Howard está situado entre estados y cerca de muchas áreas metropolitanas/aeropuertos, lo que aumenta la probabilidad de que las enfermedades se propaguen por el condado. Aunque puede haber casos continuados de infecciones zoonóticas o informes de plagas, no hay pruebas de que alcancen el nivel de una infestación o de un evento infeccioso generalizado.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Agencia de Protección del Medio Ambiente, <http://epa.gov/rodenticides/identify-and-prevent-rodent-infestations>



PELIGRO RADIOLÓGICO



Se produce un peligro radiológico intencionado cuando una población se expone intencionalmente a la radiación a través de un mecanismo no nuclear. Un peligro radiológico puede adoptar la forma de un Dispositivo de Exposición Radiológica (RED, en inglés) o de un Dispositivo de Dispersión Radiológica (RDD, en inglés), también conocido como bomba sucia. Una emisión no intencionada de sustancias radiológicas puede producirse cuando se vierten accidentalmente radiaciones al medio ambiente como consecuencia de un accidente en una central nuclear, un accidente de transporte o un incidente en el lugar de trabajo.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

No hubo ningún peligro radiológico (atentados) en el condado de Howard durante el periodo revisado (2002- 2022). Sin embargo, entre 2002 y 2022 hubo dos emisiones no intencionadas de sustancias radiológicas en el condado de Howard. Se estima que hubo un total de dos incidentes de peligro radiológico durante el período revisado de 1997-2022.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

La probabilidad de que se produzca un peligro radiológico **anual** en el condado de Howard **es del 1-10%**. En el caso radiológico más probable, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo-crítico**.

¿LO SABÍA?

La central nuclear más cercana situada cerca del condado de Howard es la central nuclear de Calvert Cliffs (CCNPP, en inglés), situada a sólo 80 millas en el condado de Calvert, MD.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Seguridad Nacional de EE. UU., http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep_radiological_fact_sheet.pdf
- Ready.gov, <http://ready.gov/radiological-dispersión-dispositivo-rdd>
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, <http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>



Peligro radiológico Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	1.2 Improbable-poco frecuente		50%
	Impacto	1.0 Limitado	2.7 Significativo-crítico	40%
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5%
	Duración	2 Moderado	3 Largo	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.3	2.0	



INCLEMENCIAS INVERNALES



Las inclemencias invernales se refiere a un evento meteorológico que produce formas de precipitación causadas por temperaturas frías, como nieve, aguanieve, hielo y lluvia helada, mientras que las temperaturas del suelo son lo suficientemente frías como para causar que la precipitación se pegue/congele. Estos peligros pueden aumentar con la presencia de viento, que puede provocar ventiscas, tormentas blancas y nevadas. Además, estas condiciones tienen el potencial de causar eventos de peligro de transporte.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

La base de datos del Centro Nacional de Datos Climáticos (NCDC) informa que el condado de Howard ha experimentado 66 eventos graves de peligro meteorológico invernal entre 2014 y 2022. Esto incluye 11 tormentas invernales y 55 fenómenos meteorológicos invernales.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé **una probabilidad superior al 11-30% de ocurrencia anual** de inclemencias invernales en el condado de Howard. En el caso más probable de inclemencias invernales, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo-crítico**.

¿LO SABÍA?

Los condados del oeste de Maryland experimentan una nevada anual significativamente mayor, mientras que los condados más cercanos a la costa este de Maryland suelen tener un total de nevadas anuales menor. La nevada anual en el condado de Howard es de aproximadamente 24 pulgadas, relativamente moderada.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Oficina de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, http://weather.gov/wrn/winter_safety
- Ready.gov, <http://ready.gov/winter-weather>

Palear la nieve con seguridad

- * Tómese lo con calma
- * Empuje la nieve, no la "levante"
- * Haga la fuerza con las piernas
- * Beba mucho líquido
- * Use buenas botas y guantes
- * Use muchas capas de ropa
- * Descanse con frecuencia

Inclemencias invernales Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	3.75 Probable-muy probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.1 Limitado	2.3 Significativo-Crítico	40 %
	Tiempo de advertencia	2 Largo	1 Muy largo	5 %
	Duración	1 Corto	2 Moderado	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.4	2.9	

METEOROLOGÍA



Las tormentas solares, también denominadas tormentas geomagnéticas, son un tipo de meteorología espacial que se traduce en una perturbación importante de la magnetosfera terrestre que se produce cuando hay un intercambio muy eficaz de energía del viento solar hacia el entorno espacial que rodea la Tierra. La meteorología espacial se divide generalmente en cuatro componentes: erupciones solares, eyecciones de masa coronal (CME, en inglés), viento solar de alta velocidad y partículas energéticas solares. Las tormentas geomagnéticas son las más relevantes para el condado de Howard y se clasifican dentro de las eyecciones de masa coronal. Estas tormentas pueden causar perturbaciones en la red eléctrica, lo que podría repercutir negativamente en los hogares y empresas del condado.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

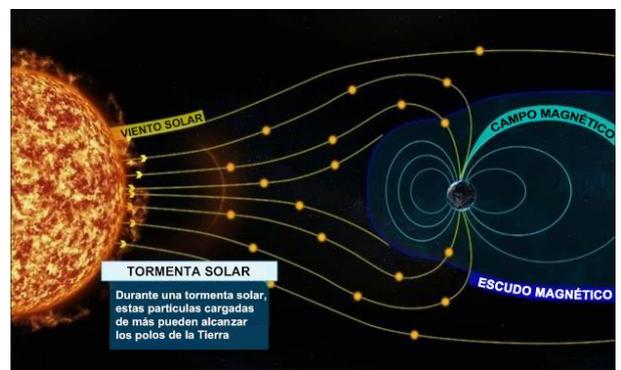
No hubo casos notables de meteorología espacial con impacto en el condado de Howard durante el periodo estudiado (1972-2022).

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se prevé **una probabilidad de 0-10% de ocurrencia anual** de una tormenta solar en el condado de Howard. En el caso más probable de tormenta solar, el **impacto total se considera limitado-significativo**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera crítico-catastrófico**.

¿LO SABÍA?

Las tormentas geomagnéticas son la mayor preocupación meteorológica espacial para el condado de Howard. Estas tormentas se clasifican según las escalas meteorológicas espaciales de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), que van de G-1 (leve) a G-5 (extrema). El riesgo de peligro se intensifica cuando se une a condiciones meteorológicas extremas que ya han estresado la red eléctrica, inclinación de olas de calor, ventiscas, tormentas de invierno, sistemas tropicales y tornados.



Meteorología espacial				
Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	1.0 Insólito		50%
CONSECUENCIA	Impacto	1.6 Limitado-Significativo	3.2 Crítico-Catastrófico	40%
	Tiempo de advertencia	1 Muy largo	1 Muy largo	5%
	Duración	3 Largo	4 Muy largo	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.3	2.0	

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Oficina de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, <http://swpc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://swpc.noaa.gov>



INCENDIO DE ESTRUCTURAS



Un incendio de estructura es un incendio incontrolado que afecta a un edificio o estructura. Los incendios de estructuras pueden producirse en un entorno residencial, comercial o industrial. Los incendios pueden propagarse fácilmente de una estructura a otras cercanas, y el tamaño del peligro de incendio de una estructura evoluciona constantemente, hasta que se contiene. Los incendios de estructuras pueden ser intencionados o no, pero a menudo se desconoce el origen del fuego hasta que se ha controlado el peligro.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

Hubo 2,260 respuestas a incendios de estructuras en el condado de Howard durante el periodo de tiempo revisado (2014-2021). La mayoría de los incendios de estructuras que se producen en el condado están relacionados con la vivienda y la cocina.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se espera un **100% de probabilidad de ocurrencia anual** de un incendio de estructura en el condado de Howard. En el caso más probable de incendio de estructuras, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo-crítico**.

¿LO SABÍA?

No todos los Investigadores de incendios del condado son de origen humano. Sowell, el perro detector de acelerantes del Departamento de Bomberos y Servicios de Rescate del Condado de Howard (DFRS), puede olfatear gasolina y otras sustancias que podrían haberse utilizado para provocar intencionalmente un incendio durante una investigación. Si desea más información sobre este valiente can, visite el sitio web de las Investigaciones de Incendios del condado de Howard.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Incendios de EE. UU., <http://usfa.fema.gov/statistics>
- Asociación Nacional de Protección contra Incendios, <http://usfa.fema.gov/statistics>
- Ready.gov, <http://ready.gov/home-fires>



Incendio de estructuras Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	3.8 Probable-muy probable		50%
	Impacto	1.0 Limitado	2.3 Significativo-Crítico	40%
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5%
	Duración	1 Corto	2 Moderado	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.6	3.2	



TORNADOS/TORMENTAS DE VIENTO



La siguiente sección trata sobre las tormentas de viento y los tornados. Las tormentas de viento se analizan en dos categorías separadas: vientos de tormenta y eventos de vientos fuertes. Los vientos dañinos suelen denominarse vientos “en línea recta” para diferenciar los daños que causan de los de los tornados. Un tornado es una columna de aire en rotación violenta, suspendida de una nube cumuliforme o debajo de una nube cumuliforme, y a menudo (pero no siempre) visible como una nube embudo.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

La base de datos del Centro Nacional de Datos Climáticos (NCDC) informa de que se han producido 18 tornados en el condado de Howard entre 1975 y 2022. Con un total de 18 eventos de tornado entre 1975 y 2019, el condado de Howard experimenta, en promedio, 1.5 tornados cada cuatro años. La base de datos del NCDC informa que ocurrieron 232 eventos de tormentas eléctricas y vientos fuertes en el condado de Howard entre 1969 y septiembre de 2019. De los 232 eventos, 37 incluyeron vientos de 60 kts (69 mph) o superiores.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

La **probabilidad de ocurrencia anual** de un tornado/tormenta de viento en el condado de Howard es del **11-30%**. En el caso más probable de tornado/tormenta de viento, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera Significativo-Crítico**.

¿LO SABÍA?

En el condado de Howard, el riesgo de tornados para las personas y los bienes no puede distinguirse por zonas; el peligro tiene una probabilidad de ocurrencia uniforme en todo el condado. Aunque el impacto de un tornado será diferente en las distintas partes del Condado, se considera que todas las personas y bienes tienen el mismo grado de exposición. Lo mismo ocurre con los fenómenos eólicos de mesoescala y microescala.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Oficina de Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, <http://spc.noaa>.



Tornado/tormenta de viento Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	3.0 Probable		50 %
CONSECUENCIA	Impacto	1.0 Limitado	2.8 Significativo-Crítico	40 %
	Tiempo de advertencia	3 Moderado	4 Corto	5 %
	Duración	1 Corto	1 Corto	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.1	2.9	



PELIGRO DE TRANSPORTE



Un peligro de transporte puede afectar a vehículos de carretera, trenes, aviones o barcos, y las características del peligro dependen en gran medida de los vehículos implicados. El peligro puede afectar a un vehículo o a varios. Aunque un suceso de peligro de transporte puede ocurrir prácticamente en cualquier lugar, las zonas afectadas suelen estar cerca de carreteras, vías férreas u otros lugares con zonas de alto nivel de tráfico de vehículos. Dado que las sustancias peligrosas se trasladan a menudo de un lugar a otro en camión, tren o barco, los peligros de transporte pueden implicar la liberación de materiales peligrosos, como sustancias combustibles, explosivos, radiológicas, biológicas o tóxicas.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

En total, se produjeron 1,928 incidentes de peligro de transporte durante el periodo de revisión de 2012 a 2022. Entre ellos se incluyen las respuestas a incendios de vehículos, así como las respuestas que requieren extricación o rescate. La mayoría de los peligros de transporte en el condado de Howard implican a un pequeño número de vehículos de pasajeros, y sólo un porcentaje muy pequeño de accidentes resultan en víctimas mortales.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

Se espera que haya **un 100% de probabilidad de ocurrencia anual** de un peligro de transporte en el condado de Howard. En el caso más probable de peligro de transporte, el **impacto total se considera limitado-significativo**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera significativo-crítico**.

¿LO SABÍA?

Los peligros de transporte aéreo son una posibilidad en el condado de Howard. Aunque no hay aeropuertos activos en el condado de Howard, los aviones sobrevuelan con frecuencia la parte occidental del condado en aproximación al aeropuerto internacional de Baltimore-Washington (BWI). Dado el elevado volumen de tráfico aéreo sobre el condado de Howard y la proximidad a múltiples aeropuertos de alto tráfico, puede producirse un peligro para la aviación en cualquier lugar dentro del área de planificación.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Departamento de Transporte Oficina de Estadísticas de Transporte, <http://www.rita.dot.gov/bts/dataandstatistics/index.htm>



Peligro de transporte Perfil de riesgo				
PROBABILIDAD	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
	Probabilidad	3.8 Probable-muy probable		50 %
	Impacto	1.5 Limitado-significativo	2.8 Significativo-crítico	40 %
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	2 Moderado	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.8	3.4	



INTERRUPCIÓN DE SERVICIOS



Las interrupciones de los servicios públicos pueden afectar a las tuberías de gas, agua, aguas residuales o infraestructuras eléctricas. La zona afectada por una interrupción de los servicios públicos puede oscilar entre una manzana y decenas de kilómetros cuadrados. Es poco frecuente que se avise con antelación de una interrupción de los servicios públicos, aunque pueden preverse interrupciones antes de fenómenos meteorológicos extremos. Una interrupción de los servicios públicos puede producirse prácticamente en cualquier lugar donde exista una infraestructura de servicios públicos. Las interrupciones de los servicios públicos pueden ser intencionadas, involuntarias o producirse como efecto cascada de otro peligro.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

La mayoría de las interrupciones de los servicios públicos en el condado de Howard han sido consecuencia de condiciones meteorológicas extremas. Se produjeron 16 incidentes de peligro para los servicios públicos durante el periodo revisado de 2012-2022.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

La **probabilidad de que se produzca** una interrupción anual de los servicios públicos en el condado de Howard es del **11-30%+**. En el caso más probable de interrupción de los servicios públicos, el **impacto total se considera limitado-significativo**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera crítico-catastrófico**.

¿LO SABÍA?

La Oficina de Servicios Públicos del condado de Howard administra y mantiene los sistemas públicos de agua y aguas residuales del condado. La Oficina abastece a más del 85% de la población del Condado, con una demanda media de más de 22 millones de galones de agua al día.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, <http://emergency.cdc.gov/disasters/poweroutage>
- Ready.gov, <http://ready.gov/blackouts>

PROTÉJASE DURANTE UN APAGÓN

- Mantenga cerrados los congeladores y frigoríficos.
- Utilice los generadores sólo en el exterior y lejos de las ventanas.
- No utilice estufas de gas para calentar su casa.
- Desconecte los electrodomésticos y aparatos electrónicos para evitar daños por sobretensiones.
- Utilice planes alternativos para refrigerar medicamentos o dispositivos médicos que dependan de la electricidad.
- Si no hay peligro, vaya a un lugar alternativo para calentarse o refrescarse.
- Chequee a los vecinos.

Interrupción de los servicios públicos				
Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	3.3 Probable-muy probable		50 %
	Impacto	2.0 Significativo	3.6 Crítico-catastrófico	40 %
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5 %
	Duración	3 Largo	4 Muy largo	5 %
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		2.8	3.5	



PELIGRO DE INCENDIOS



Los incendios forestales son incendios incontrolados de bosques, praderas, pastizales o zonas urbanas que consumen combustibles naturales y se propagan en respuesta al medio ambiente. Los incendios forestales pueden ser un fenómeno natural o provocado por el hombre. La frecuencia y gravedad de los incendios forestales depende tanto del clima como de la actividad humana. Los incendios forestales pueden producirse cualquier mes en Maryland, pero alcanzan su punto álgido en primavera y otoño. Durante estas estaciones, los árboles de hoja caduca están desnudos, lo que permite que la luz del sol y el viento lleguen al suelo y sequen los combustibles disponibles. La humedad relativa del aire también es menor y, combinada con la brisa, crea las condiciones para que los incendios forestales se propaguen rápidamente.

¿HA OCURRIDO A NIVEL LOCAL?

El Centro Nacional de Datos Climáticos (NCDC) indicó que no hubo incidentes de incendios forestales entre 1950 y 2022 en el condado de Howard. Sin embargo, investigaciones adicionales sí reflejan que hubo incendios forestales en el condado de Howard. Según la base de datos Spatial Hazard Events and Losses Database for the United States (SHELDUS), dos incendios forestales causaron daños por valor de varios miles de dólares en 1963.

¿CUÁL ES EL RIESGO ACTUAL?

La **probabilidad de que se produzca** un incendio forestal anual en el condado de Howard es del **1-30%**. En el caso más probable de incendio forestal, el **impacto total se considera limitado**. En el peor de los casos, el **impacto total se considera limitado-significativo**.

¿LO SABÍA?

El mayor riesgo de que se produzcan incendios forestales importantes se daría en grandes zonas boscosas como el Parque Estatal de Patapsco y la Zona de Gestión de la Fauna Silvestre Hugh Thomas, al norte del condado de Howard.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready.gov, <http://ready.gov/wildfires>

Preparación para incendios forestales Paisajismo para proteger su hogar

La primera zona de ignición en el hogar (HIZ, en inglés) es de 0 a 5 pies alrededor de su casa o hasta el límite de la propiedad. Esta zona incluye la propia estructura, cualquier terraza/patio/balcón u otro espacio de entretenimiento exterior que esté pegado a la estructura de su casa.

- Elimine las malas hierbas, la maleza y otros restos de vegetación invasora. Utilice mantillo de roca no combustible en lugar de mantillo estándar.
- Recorte la hierba y las flores a una altura de 4 pulgadas o menos. Recorte las ramas de los árboles que estén tocando o que sobresalgan a una distancia mínima de 10 pies de su casa.
- Aleje el material combustible de su casa. La leña y otros combustibles deben almacenarse lejos de la vivienda.

Ready

Incendio forestal Perfil de riesgo				
	Categoría de evaluación de riesgos	Caso de peligro probable	Peor escenario de los casos de peligro	Peso
PROBABILIDAD	Probabilidad	2.2 Infrecuente-Probable		50%
	Impacto	1 Limitado	1.7 Limitado-Significativo	40%
CONSECUENCIA	Tiempo de advertencia	4 Corto	4 Corto	5%
	Duración	1 Corto	2 Moderado	5%
PUNTUACIÓN TOTAL DE RIESGO		1.9	2.1	

AGRADECIMIENTOS

La Oficina de Gestión de Emergencias desea expresar su gratitud por la ayuda recibida de nuestros socios locales de preparación de emergencias. Sin su experiencia en la materia, las actualizaciones del Manual sobre los peligros para la comunidad de 2023 no habrían sido posibles.

PARTES INTERESADAS DEL GOBIERNO DEL CONDADO DE HOWARD

- Departamento de Recursos y Servicios Comunitarios
- Departamento de Administración del condado
- Departamento de Inspecciones, Licencias y Permisos
- Departamento de Planificación y Zonificación
- Departamento de Obras Públicas
- Departamento de Ocio y Parques
- Departamento de Servicios de Tecnología y Comunicaciones
- Organizaciones Comunitarias Activas en Desastres del condado de Howard
- Servicios de bomberos y rescate del condado de Howard
- Departamento de Salud del condado de Howard
- Departamento de Policía del Condado de Howard
- Oficina de Recursos Humanos, Gestión de Riesgos
- Oficina de Adquisiciones y Administración de Contratos

SOCIOS DEL SECTOR PRIVADO

- Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory
- Columbia Association
- Servicio Geológico de Maryland
- Servicio Meteorológico Nacional (Baltimore/Washington)
- Oficina de Administración Nacional Oceánica y Atmosférica

¿CUÁL ES SU PLAN PARA EMERGENCIAS?



**Ready
HoCo**
choose preparedness

ReadyHoCo.com

EMPIECE A PLANIFICARLO YA.

Oficina de Gestión de Emergencias
Gobierno del condado de Howard

3430 Courthouse Drive
Ellicott City, MD 21043

410-313-6030

www.howardcountymd.gov | www.facebook.com/OEMHowardCountyMD