

# Programa de Herramientas del Alumno para la Planeación de Emergencias

Lección complementaria de riesgos: Guía del instructor para clima severo



FEMA



# LECCIÓN COMPLEMENTARIA DE RIESGOS STEP: CLIMA SEVERO



La Lección Complementaria de Riesgos Herramientas del Alumno para la Planeación de Emergencias (STEP, por sus siglas en inglés) de Clima Severo ayudará a los alumnos a:

- Identificar distintos tipos de clima severo en su comunidad
- Entender los peligros causados por distintos tipos de clima severo
- Señalar con qué tipos de clima severo son más probables que se encuentren en su comunidad
- Aprender que pasos hay que tomar para mantenerse a salvo sin importar las condiciones climáticas que los impacten

**Duración: (30 min)**

<b>Mensajes Clave</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Muchos tipos distintos de clima severo pueden impactar a los alumnos.</li><li>• El clima severo puede causar una serie de peligros, desde inundaciones hasta vientos huracanados.</li><li>• Dependiendo de dónde vivan, serán impactados por eventos climáticos comunes a su región. Por ejemplo, aquellos que se encuentran en las Costas del este y el Golfo es más probable que se vean afectados por huracanes, mientras que aquellos que se encuentran en el Medio Oeste y el Sur es más probable que sean afectados por tornados.</li><li>• Saber qué tipo de clima puede suceder ayuda a estar preparado y mantenerse a salvo. Mantener los suministros de emergencia a la mano, estar listos para evacuar si las autoridades locales lo indican, o refugiarse en el sótano si hay una advertencia de tornado.</li></ul>
<b>Habilidades</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciencia</li><li>• Inglés</li><li>• Escritura</li><li>• Preparación</li><li>• Identificación</li><li>• Resolución de Problemas en el Mundo Real</li></ul>
<b>Actividades</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ve y comenta el Video de Disaster Dodgers: Clima severo (15-20 min.)</li><li>• Actividad de Correspondencias Anticiparse a la Tormenta (10 min)</li></ul>
<b>Materiales</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Audiovisuales e internet para ver el video</li><li>• Copias de la actividad de correspondencias</li><li>• Lápices para cada niño</li></ul>

## LECCIÓN DE CLIMA SEVERO

Esta lección revisa más a fondo las amenazas por clima severo. Las actividades permitirán a los alumnos aumentar su toma de conciencia del clima severo y discutir cómo estar más preparados para las amenazas del clima local que puedan encontrar.



**Consejo de Seguridad:** *Debatir sobre desastres puede desencadenar una fuerte respuesta emocional en algunos alumnos que hayan experimentado una fuerte tormenta devastadora. Permita que los estudiantes sepan que es normal sentirse ansioso o estresado algunas veces y que todos reaccionamos diferente ante situaciones de estrés. Sugiera que platiquen con sus padres u otro adulto de confianza si se sienten mal. Consulte la página 7 de la Guía del Instructor de STEP para orientación sobre cómo proteger a los alumnos, así como la lista de libros en la página 42 acerca de recursos sobre resiliencia emocional.*

### Actividad 1: Video de clima severo de los Disaster Dodgers

**Texto del Instructor:** *El video que vamos a ver es sobre clima severo. Severo significa que algo es muy duro u ocasiona dolor o dificultades. El clima severo puede ocasionar muchos tipos de emergencias u ocasionar un desastre sobre un área extensa.*

**Acción:** Vaya al canal de videos de YouTube de los Disaster Dodgers de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés), y pongan el video de **Clima Severo**. También puede acceder a él en [www.youtube.com/watch?v=kXw1feTnkU4](http://www.youtube.com/watch?v=kXw1feTnkU4) (enlace en inglés).



### Preguntas de debate

**Texto del Instructor:** *Los Disaster Dodgers hablan sobre inundaciones, huracanes y tornados — tres eventos de clima severo que pueden ir y venir rápidamente y ser causar mucho daño a las personas y sus bienes. Comentan sobre los peligros del calor y el frío extremos, los cuales pueden durar muchos días.*



*Uno de los tipos de clima severo más poderosos de los que platican son los huracanes, tormentas tropicales que se forman en el océano. Reúnen calor y energía al entrar en contacto con las cálidas aguas del océano y después se mueven hacia tierra. Los huracanes giran en sentido contrario a las manecillas del reloj alrededor de un "ojo", el cual es el centro del huracán.*

*Cuando los huracanes tocan tierra, sus lluvias intensas, fuertes vientos y grandes olas pueden dañar edificios, árboles y autos. Los huracanes reciben distintos nombres en diferentes partes del mundo. Dependiendo de su ubicación en el Océano Pacífico, algunos son llamados "tifones" y algunos otros son conocidos como "ciclones tropicales."*

*No importa el nombre, todos son el mismo tipo de tormenta. No todos experimentan los huracanes debido a que por lo general son más fuertes cuando tocan tierra viniendo del océano, como en el caso de la Costa este y la Costa del Golfo, lo*

cual incluye los estados de Texas, Louisiana, Mississippi y Alabama.

*Pero no importa dónde vivas, puedes experimentar inundaciones. Una inundación es cuando una gran cantidad de agua se desborda sobre la tierra que por lo general está seca. Las inundaciones pueden suceder durante lluvias intensas, cuando un río se desborda, cuando las olas del océano tocan tierra, cuando la nieve se derrite demasiado rápido, o cuando las presas o diques se rompen. Las inundaciones pueden ser de unas cuantas pulgadas de agua, o pueden cubrir una casa hasta el techo. Las inundaciones que suceden muy rápidamente se conocen como inundaciones repentinas. Las inundaciones pueden ocasionar fallas de energía eléctrica, daños a edificios y crear desprendimientos de tierra.*

*Hablemos sobre el tipo de clima que puede ocurrir en nuestra comunidad y el clima que hemos experimentado.*

**Acción:** Inicia un debate con todo el grupo sobre los tipos de eventos climáticos que suceden en su comunidad. Si ha habido algún evento climático reciente, inicia con ese como ejemplo.

PREGUNTAS	PROBABLES RESPUESTAS
¿Cuáles son algunos de los tipos de clima severo que han experimentado?	Dependiendo del su área del país, comenten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tormentas de nieve, frío extremo (Este, Montañas del Oeste, Medio Oeste)</li> <li>• Tornados (Medio Oeste, Sur)</li> <li>• Huracanes (Costa Este, Sur)</li> <li>• Calor extremo (la mayoría de las áreas del país)</li> <li>• Inundaciones (cualquier lugar)</li> </ul>
¿Qué podemos hacer para prepararnos para este tipo de clima?	Comenten sobre las ideas para estar preparados, incluyendo tener linternas si las tormentas cortan la electricidad y ropa que sea útil tener, como gorros y guantes para el frío extremo. Identifiquen los casos en los que estar preparados con anticipación ha tenido un resultado positivo.
¿Qué debe hacer tu familia si escucha una alerta meteorológica?	Tener una televisión, radio operada con baterías o con manivela, o teléfono celular encendidos para recibir las alertas meteorológicas.
¿Qué debe hacer tu familia si escucha un aviso meteorológico?	Algunos ejemplos para adaptarse a los eventos climáticos regionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para tornados, ir a un lugar seguro para protegerse y cubrirse la cabeza y el cuello. Los lugares seguros diferirán según dónde te encuentres. Si estás en la casa, ve a una habitación sin ventanas en el piso más bajo o en el sótano. Si estás en un edificio de departamentos y no puedes ir a un nivel más bajo, buscar un closet o pasillo. Los que se encuentren en casas fabricadas o casas rodantes deben abandonarlas y buscar un refugio resistente a tormentas.</li> <li>• Para inundaciones y huracanes, puede que se te indique que evacues — lo cual significa que dejes tu casa.</li> <li>• Si tienes que dejar tu casa rápidamente, agradecerás estar preparado con anticipación con un kit de emergencia, Escucha las instrucciones del personal local de manejo de emergencias.</li> </ul>
Algunas veces las tormentas pueden ser aterradoras. ¿Cómo puede ayudarte a sentir menos miedo saber de ellas con anticipación?	Ya sabes a dónde ir, ya sea en un área de tu casa o a un refugio.  Tu kit de emergencia incluye artículos para mantenerte caliente o seco, radios operadas con baterías para que puedas tener información importante en caso de que la electricidad y el servicio celular no funcionen, y linternas para que puedas tener luz aun cuando no haya electricidad.
Cierre a las preguntas de debate:  Aprendimos mucho sobre los tipos de clima. ¿Qué es lo más importante que te gustaría decirle a tu familia sobre lo que aprendimos?	Saber qué tipo de peligros puede traer una tormenta severa puede ayudarte a estar preparado.  Saber qué tipos de clima podemos experimentar, puede ayudarte a estar preparado.

## Actividad 2: Actividad de correspondencias anticiparse a la tormenta



**Consejo de Enseñanza:** Para sólo recordar la información, la actividad de correspondencias ofrece un cambio de ritmo, y es una buena forma de medir la habilidad de sus alumnos de identificar la relación o asociación entre elementos similares.

**Texto del Instructor:** *En el video vimos a niños preparándose para varios eventos de clima severo, incluyendo tornados y huracanes y temperaturas muy calientes y muy frías. Juguemos un juego de correspondencias llamado Anticiparse a la Tormenta. Pueden trabajar en esto ustedes solos. En la actividad de correspondencias que les voy a entregar, hagan coincidir la descripción en la columna de "Claves" a la derecha con el elemento de "Clima Severo" en la columna de la izquierda, escribiendo la letra correcta en el recuadro más grande. Coloca una cruz en el recuadro pequeño si la condición climática podría ocurrir en donde vivimos.*

**Acción:** Entregue copias de la actividad o guíe a los alumnos en cómo acceder a los PDFs rellenables en sus computadoras o tabletas.

# LECCIÓN COMPLEMENTARIA DE RIESGOS STEP

## CLIMA SEVERO



### Actividad de correspondencias anticiparse a la tormenta

Hagan coincidir la descripción en la columna de “Claves” a la derecha con el elemento de “Clima Severo” en la columna de la izquierda, escribiendo o tecleando la letra correcta en el recuadro más grande color magenta.

Coloca una cruz en el recuadro pequeño color azul si la condición climática podría ocurrir en tu comunidad.

#### Clima severo

##### 1. Tormenta invernal



##### 2. Tormenta



##### 3. Huracán



##### 4. Calor extremo



##### 5. Tornado



##### 6. Frío extremo



##### 7. Inundaciones



#### Claves

- A.** Esto ocasiona agua moviendo a gran velocidad que aumenta de nivel en calles y edificios y puede ocasionar ahogamientos. Puede ocasionar deslizamientos de tierra.
- B.** Durante este evento climático, vientos muy fuertes giran en círculo y tocan el suelo, y el viento puede levantar objetos tan grandes como autos. Algunas veces se llaman tornados.
- C.** Cuando sucede este tipo de clima, puede ocurrir congelamiento y otros daños al cuerpo si las temperaturas bajan por debajo del grado de congelación. Las temperaturas más bajas que se han registrado en los Estados Unidos fueron de 80 grados bajo cero en Prospect Creek, Alaska, en 1971.
- D.** Cuando esto sucede, hace frío, y la nieve hace difícil poder viajar. Las más graves se llaman tormentas invernales y tienen vientos por encima de las 35 millas por hora, haciendo muy difícil poder ver.
- E.** Este tipo de tormenta tiene fuertes vientos y lluvias intensas. Puede ocasionar inundaciones y caída de árboles. Por lo general hay olas y mareas muy fuertes. El centro de esta tormenta se llama “ojo.”
- F.** Cuando sucede este clima, hay lluvia y relámpagos. También puede caer granizo. Los relámpagos caen en alguna parte de la Tierra cada segundo del día.
- G.** Esto ocasiona muy altas temperaturas y puede causar que la gente se enferme. La temperatura oficial más alta registrada en el mundo fue de 134 grados Fahrenheit en Death Valley, California en 1913.

# LECCIÓN COMPLEMENTARIA DE RIESGOS STEP

## CLIMA SEVERO



### Actividad de correspondencias anticiparse a la tormenta

Hagan coincidir la descripción en la columna de “Claves” a la derecha con el elemento de “Clima severo” en la columna de la izquierda, escribiendo o tecleando la letra correcta en el recuadro más grande color magenta.

Coloca una cruz en el recuadro pequeño color azul si la condición climática podría ocurrir en tu comunidad.

#### Clima severo

##### 1. Tormenta invernal



D

##### 2. Tormenta



F

##### 3. Huracán



E

##### 4. Calor extremo



G

##### 5. Tornado



B

##### 6. Frío extremo



C

##### 7. Inundaciones



A

#### Claves

- A.** Esto ocasiona agua moviendo a gran velocidad que aumenta de nivel en calles y edificios y puede ocasionar ahogamientos. Puede ocasionar deslizamientos de tierra.
- B.** Durante este evento climático, vientos muy fuertes giran en círculo y tocan el suelo, y el viento puede levantar objetos tan grandes como autos. Algunas veces se llaman tornados.
- C.** Cuando sucede este tipo de clima, puede ocurrir congelamiento y otros daños al cuerpo si las temperaturas bajan por debajo del grado de congelación. Las temperaturas más bajas que se han registrado en los Estados Unidos fueron de 80 grados bajo cero en Prospect Creek, Alaska, en 1971.
- D.** Cuando esto sucede, hace frío, y la nieve hace difícil poder viajar. Las más graves se llaman tormentas invernales y tienen vientos por encima de las 35 millas por hora, haciendo muy difícil poder ver.
- E.** Este tipo de tormenta tiene fuertes vientos y lluvias intensas. Puede ocasionar inundaciones y caída de árboles. Por lo general hay olas y mareas muy fuertes. El centro de esta tormenta se llama “ojo.”
- F.** Cuando sucede este clima, hay lluvia y relámpagos. También puede caer granizo. Los relámpagos caen en alguna parte de la Tierra cada segundo del día.
- G.** Esto ocasiona muy altas temperaturas y puede causar que la gente se enferme. La temperatura oficial más alta registrada en el mundo fue de 134 grados Fahrenheit en Death Valley, California en 1913.