

COMPLEJO EDUCATIVO “SAN BARTOLOMÉ APÓSTOL”

Guía de trabajo de Estudios Sociales y Cívica - séptimo grado A-B-C

Indicación: Hacer un resumen en el cuaderno de cada uno de los temas estudiados y realizar las actividades propuestas. Estas se tomarán como nota de tarea integradora del primer trimestre.

Tema 1: Fenómenos naturales

Los fenómenos naturales son aquellos procesos permanentes de movimientos y de transformaciones que sufre la Naturaleza. Los fenómenos naturales no tienen que ser considerados como “desastres”. Si bien es cierto que la erupción de un volcán puede ocasionar daños a las construcciones del ser humano, es de considerar que esta acción inevitable forma parte de la naturaleza. Además, cuando decimos que la Tierra está viva, nos referimos a los elementos activos de la geología terrestre, pues el planeta se encuentra en actividad y su proceso de formación aún no está completo. Un desastre natural se ocasiona cuando los fenómenos afectan a las personas y ocasionan pérdidas humanas y económicas, esto se relaciona directamente con las condiciones humanas vulnerables. En la actualidad, una parte significativa de la población mundial habita en zonas vulnerables de riesgos naturales. Esto pone en evidencia la necesidad de planificar adecuadamente el territorio y monitorear constantemente los posibles riesgos. Los fenómenos naturales se clasifican según su origen y los tipos de desastres que ocasionan. Por ejemplo, están los desastres generados por procesos dinámicos en el interior de la Tierra, como los terremotos, erupciones y tsunamis; los generados por procesos en la superficie de la Tierra, como deslizamientos y derrumbes; y generados por fenómenos meteorológicos o hidrológicos, como tormentas, inundaciones, sequías y tornados.

Fenómenos naturales ante los cuales El Salvador y Centroamérica son vulnerables: sismos, deslizamientos y terremotos. A los sismos se les conoce como terremotos. Estos son movimientos en la superficie de la tierra que ocurren al interior de la corteza terrestre por la energía que libera la Tierra y las fallas de las placas tectónicas. Los deslizamientos son espacios de tierra que ceden ante un fenómeno natural, como un sismo o huracán o el exceso de humedad de la tierra, también se dan porque el suelo está deforestado y carece de firmeza para sostener las laderas. La zona sísmica más importante es el Cinturón de Fuego del océano Pacífico, que corresponde a los bordes de la placa Pacífica y de Nazca. Esta región pertenece a las cadenas montañosas de reciente formación, justo en esa zona se encuentra Centroamérica. Las condiciones de vida y necesidades hacen que las personas se asienten en sectores de alto riesgo, como a la orilla de las quebradas o a las laderas de un volcán. Cuando ocurren los fenómenos naturales de gran magnitud, las personas se ven afectadas directamente, ya que pierden sus bienes materiales o en el peor de los casos, la vida. La sobrepoblación, el desempleo, la pobreza económica y la falta de planificación al momento de construir son las principales causas que hacen que las personas pongan sus vidas en riesgo.

I. Muy débil Solo lo advierten pocas personas.

II. Débil Se percibe solo por algunas personas en reposo. VIII. Destructivo Se producen daños y el derrumbe parcial en estructuras bien construidas.

III. Leve Se percibe en los interiores de los edificios y casas

IV. Moderado La sensación percibida es semejante al paso de un vehículo

. V. Fuerte La mayoría de las personas lo percibe aun en el exterior. . VI. Bastante Fuerte Inseguridad para caminar. Se quiebran objetos

VII. Muy fuerte Es difícil mantenerse en pie. Se producen daños de consideración en estructuras mal construidas.

VIII La tierra se fisura pesado.

IX. Ruinoso Pánico generalizado. Todos los edificios sufren grandes daños..

X. Desastroso Se destruye gran parte de las estructuras. El agua de canales, ríos y lagos sale proyectada a los litorales

. XI. Muy desastroso Muy pocas estructuras de albañilería quedan en pie frágiles.

XII. Catastrófico El daño es total. Se desplazan grandes masas de roca.

Actividad 1:

A- Elaborar un cuadro cronológico de terremotos que han sacudido al territorio centroamericano en los últimos años.

B- Dibuja el esquema de la estructura de un terremoto.

C- Escribe el significado de : hipocentro , epicentro , intensidad , magnitud , escala de Richter y Mercalli.

Tema 2: Fenómenos naturales ante los que se observa vulnerabilidad en El Salvador y Centroamérica

Ciclones, huracanes, erupciones volcánicas, inundaciones y tsunamis

La principal expresión de la fuerza del viento son los huracanes. Estos son tormentas que se forman sobre los océanos cuyas temperaturas bordean los 28 °C y se manifiestan como un intenso centro de baja presión rodeado por nubes que giran en torno al centro, produciendo vientos que sobrepasan los 120 km/h; si los vientos exceden esta velocidad, se convierten en ciclones. La abundancia de lluvias en poco tiempo puede provocar inundaciones, especialmente en zonas bajas o cercanas a cursos de agua. Los tsunamis, se asocian a los terremotos y maremotos.

Las erupciones volcánicas o derrumbes marinos agitan las aguas y forman olas gigantes, que pueden alcanzar 30 metros. Las olas avanzan a gran velocidad y pueden viajar varios kilómetros. El mayor desastre provocado por tsunamis afectó a Indonesia y Tailandia el 26 de diciembre de 2004 y provocó la muerte de más de 300,000 personas.

Las erupciones volcánicas se producen por el aumento de temperatura en las capas inferiores de la litósfera, la roca derretida forma el magma que se acumula y aumenta la presión hasta salir a la superficie y formar un cráter. En los últimos diez años, El Salvador ha sufrido dos terremotos ocurridos en 2001 y la erupción volcánica del Ilamatepec en 2005.

El impacto social de los fenómenos naturales en El Salvador y Centroamérica El término desastres naturales engloba un conjunto de fenómenos naturales que alteran todo el medio ambiente al producir destrucción en gran escala, generando pérdidas humanas y materiales. Este último aspecto, es decir, el daño a la población y a los bienes, es lo que lleva a considerarlos desastres. De lo contrario, serían simples eventos de la naturaleza de interés científico. Los desastres naturales se han convertido en parte de la vida de las sociedades centroamericanas, ya que la región posee seis placas tectónicas, numerosas fallas locales y regionales y 27 volcanes activos. Sus 523,000 kilómetros cuadrados están ubicados sobre el Cinturón de Fuego, que lo convierte en una zona altamente sísmica. Además, Centroamérica tiene una morfología que con frecuencia sufre inundaciones, deslizamientos y sequías, y la influencia del mar Caribe la expone a huracanes y depresiones tropicales. Las poblaciones, al ser afectadas por estos desastres, quedan en una situación social vulnerable y muchas veces, dependientes de la ayuda que le puede proporcionar el gobierno y los organismos humanitarios. Para minimizar la tragedia humana ocasionada por los desastres naturales es necesario que los gobiernos y la sociedad civil tomen medidas de prevención, por ejemplo, controles más estrictos de las construcciones y obras de desarrollo, estudios de suelos, impacto ambiental y que realicen obras de mitigación de riesgos.

Actividad 2:

A-Elabora un cuadro cronológico de huracanes de que han provocado desastres en Centroamérica

B- Has un cuadro cronológico de las erupciones volcánicas sucedidas en Centroamérica

C- Dibuja el mapa de Centroamérica y ubica o señala los volcanes más activos de la región centroamericana escribe su nombre y país donde se ubican.

Tema 3: Impacto económico y ecológico de los fenómenos naturales en El Salvador y Centroamérica

Dos aspectos de fuerte consideración que producen los fenómenos naturales y los desastres son los impactos económicos y naturales. Uno de los efectos a largo plazo del impacto económico es el desaceleramiento en el crecimiento del capital de los países. Esto, debido a que los gobiernos tienen la prioridad de ayudar a las personas que se quedan sin casas, suministrarles alimentación y satisfacer las necesidades básicas.

Además, tiene que reconstruir las infraestructuras dañadas y reactivar los sectores comerciales, industriales o agrícolas que sufran daños durante el desastre. Dichos aspectos hacen que el dinero disponible sea distribuido en estas secciones y no se pueda invertir en otros proyectos.

Asimismo, el impacto ecológico hace que los costos económicos se eleven cuando los fenómenos naturales son devastadores. Los huracanes, las tormentas, las depresiones tropicales y las erupciones volcánicas modifican los paisajes y muchas veces contaminan los ríos, destruyen espacios naturales y generan una acelerada destrucción de especies animales y vegetales en la región.

Es importante tomar conciencia de la situación con nuestras acciones, es decir, la preservación del medio ambiente y la precaución a tiempo de los fenómenos naturales, como huracanes, sismos, deslizamientos, erupciones volcánicas e inundaciones, entre otras, ya que puede salvarnos la vida .

Medidas institucionales y comunitarias ante los riesgos ocasionados por los fenómenos naturales en El Salvador y Centroamérica .

La mejor forma de protección que puede tener cualquier sociedad expuesta a desastres naturales es la prevención. Son las acciones e iniciativas orientadas a evitar que los efectos que causen los fenómenos naturales se conviertan en desastres. Para tal fin, los gobiernos de la región elaboran planes de prevención, en los que desarrollan lo siguiente:

- **Organización:** los gobiernos estructuran planes de operaciones donde orientan a las instituciones encargadas y a las comunidades de cómo actuar, según el tipo de fenómeno que amenace la región.
- **Riesgos-recursos:** las instituciones y comunidades realizan una evaluación de los riesgos y de todo lo que pueda causar daños o presentar dificultades para la seguridad a las personas. Además, elaboran un inventario de los recursos disponibles y de las estrategias de acción que se requieran al momento de enfrentar los riesgos.
- **Comunicación:** este aspecto abarca la divulgación de planes de prevención, los equipos y medios disponibles para que las personas se comuniquen.
- **Tácticas de acción preventiva:** son las acciones concretas que se ponen en práctica para enfrentar las situaciones de riesgo, se plantean con una secuencia cronológica, antes, durante y después del fenómeno. Algunas de las instituciones que se encargan de estos proyectos son Sistema Nacional de Estudios Territoriales (SNET), Cuerpo de Bomberos, Fuerza Armada, Policía Nacional Civil, Cruz Roja, Comité de Emergencia Nacional y Comandos de Salvamento.

Actividad 3:

A- Construye una línea de tiempo de los fenómenos naturales que se han producido en Centroamérica y en El Salvador, desde el año 2000 a la fecha.

B- Redacta un cuadro comparativo con los aspectos económicos y ecológicos que afectaron al país debido a la erupción del volcán Ilamatepec.

Tema 4 : Medidas personales ante los riesgos ocasionados por fenómenos naturales, en El Salvador y Centroamérica

Los proyectos de prevención de riesgos incluyen tres etapas: antes, durante y después de los fenómenos y desastres naturales. Estas medidas incluyen acatar las órdenes de seguridad, por ejemplo:

Antes

- Practique posiciones de seguridad y evacuación.
- Conozca rutas de escape y ubicación de zonas de seguridad.
- Repare o corrija todo lo que represente un riesgo.
- Conozca la ubicación exacta de botiquines, interruptores, extintores, tuberías o tanques de gas.

Durante

- Controle el miedo, conserve la calma y recuerde lo que se debe hacer.
- Adopte una posición de seguridad. • Evacue cuando la situación sea propicia.
- Mantenga y transmita la calma a las demás personas.

Después

- Desconecte interruptores de electricidad.
 - Revise si hay cables caídos.
 - Dé aviso a cuerpos de emergencia, si fuese necesario.
 - Espere un tiempo prudencial antes de reanudar actividades o darlas por terminadas.
-
- Un desastre natural se ocasiona cuando los fenómenos afectan a las personas y ocasionan pérdidas humanas y económicas. esto se relaciona directamente con las condiciones humanas vulnerables.
 - Para medir la intensidad de un sismo, se utiliza la escala modificada de Mercalli, y para medir la magnitud de un sismo, se utiliza la escala de Richter.
 - Las medidas de mitigación consisten en reducir o evitar la peligrosidad y la exposición a los elementos naturales, sus efectos sobre la población, infraestructura, bienes y servicios.
 - La prevención comprende todas las acciones e iniciativas orientadas a evitar que los efectos que causan los fenómenos naturales se conviertan en desastres.
 - La zona sísmica más importante es el Cinturón de Fuego del océano Pacífico, que corresponde a los bordes de la placa Pacífica y de Nazca.

Actividad 4:

A-Elabora un listado de instituciones gubernamentales de emergencia ante desastres.

B- Ilustra las indicaciones de que hacer en caso de sismo.