

Nivel educativo	6° Básico
Asignatura	Historia, geografía y ciencias sociales
N° de Ficha	14
Objetivo de Aprendizaje	Geografía OA 12: Comparar diversos ambientes naturales en Chile (desértico, altiplánico, costero, mediterráneo, andino, frío y lluvioso, patagónico y polar), considerando como criterios las oportunidades y las dificultades que presentan y cómo las personas las han aprovechado y superado para vivir y desarrollarse.

Desafíos de los desastres naturales en Chile

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

https://www.youtube.com/watch?v=jpgiv_mws0E

En síntesis...

Las características geográficas de Chile lo hacen ser un país expuesto a riesgos naturales, es decir, a fenómenos que tienen la capacidad de provocar una gran destrucción del medio natural, como terremotos, erupciones volcánicas, tsunamis, inundaciones, aluviones y sequías. Los riesgos naturales se convierten en desastres naturales cuando afectan de manera directa al ser humano, provocando pérdidas materiales y la muerte de personas.

3. Escribe tu opinión al respecto de lo visto en las fuentes, incorporando elementos que tu investigues de forma personal sobre la siguiente pregunta: ¿Cuál es el mayor desafío que enfrenta Chile dentro de sus ambientes naturales y qué oportunidad podemos desarrollar? Explica.

Recurso 1 La influencia de los desastres naturales en el desarrollo de Chile

Los desastres naturales han afectado a Chile a lo largo de su historia. Sus consecuencias han influido en el país y sus regiones en diversos ámbitos; por ejemplo, en la creación de leyes orientadoras a la prevención y en investigación científica que permita comprender a profundidad la complejidad de estos fenómenos naturales.

Simulacros periódicos en escuelas, hospitales, barrios, edificios, empresas, centros comerciales y otros lugares para fomentar la conciencia y participación ciudadana respecto de estos temas.

Fortalecimiento de instituciones que planifiquen proyectos con base en estudios científicos, considerando los riesgos naturales y la reducción del impacto de los posibles desastres naturales.

Creación de leyes para prevenir las consecuencias de los riesgos naturales y planificación de asentamientos humanos cercanos a la costas, volcanes, ríos y faldeos cordilleranos.

Generación de normas de construcción antisísmica, estudios medioambientales para nuevos emplazamientos humanos y planes de contingencia en caso de desastres naturales.

¿Qué aprendizajes puede tener Chile a partir de los desastres naturales?



Este edificio de oficinas en Concepción está construido a 10 metros del suelo para enfrentar el peligro de los tsunamis.

Reconocimiento de los desastres naturales como parte de la memoria colectiva y la identidad del país.



Esta iglesia fue destruida por el terremoto de Chillán (1939). Se reconstruyó con una estructura antisísmica y resistió el terremoto de 2010 con daños estructurales menores.

Recurso 2 ¿Qué desafíos y oportunidades presentan los desastres naturales para el país?

A pesar de los esfuerzos realizados por lograr disminuir las consecuencias de los desastres naturales, aún queda mucho por hacer. Esta característica de Chile es una oportunidad para hacer del país un polo de desarrollo y de conocimiento avanzado en los riesgos naturales.

(...) nuestra herencia histórica es un gran activo [económico] que ha forjado nuestra resiliencia como país frente a eventos naturales que impresionan al mundo, pero claramente no lo es todo. Por un lado, hay mucho que se ha hecho para atenuar el gran impacto de los desastres de origen natural (...). Por ejemplo, se ha implementado el uso de alertas tempranas (...), se han creado políticas de asistencia y se han incorporado normativas de construcción adecuadas, (...).

Esto ha llevado, en parte, a que el país haya soportado relativamente bien grandes terremotos como el de Pisagua y el de Illapel (...). Pero, por otro lado, (...) todavía hay mucho que se puede hacer en términos de prevención, respuesta, recuperación y mitigación, por ejemplo en planificación urbana y regulación en el uso apropiado del suelo, el uso masivo de las tecnologías en la respuesta rápida y la creación de seguros que permitan una rápida recuperación económica (...).

Además, queda mucho camino por recorrer en términos de entender cómo las comunidades se reconstruyen y las claves para recuperar en forma efectiva su plena actividad anterior al desastre, o incluso superarla.

Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo. (2016). *Hacia un Chile resiliente frente a desastres: una oportunidad*. CNDI: Santiago. (Adaptado).

Recurso 1 ¿Por qué se producen sismos y erupciones volcánicas en Chile?

Los sismos y las erupciones están relacionados con los movimientos tectónicos que afectan a la superficie de la Tierra. Solo en el Cinturón de Fuego del Pacífico se concentra el 75% de los volcanes activos del planeta.



Recurso 1 Las inundaciones en la historia reciente de Chile

Según la Onemi, una inundación se produce cuando el agua cubre una zona que habitualmente es seca, ya sea por lluvias intensas, derretimiento de nieve, rotura de represas o actividades humanas.

(...) con el crecimiento de las grandes ciudades y la modificación del territorio por el ser humano, los riesgos de un desastre ocasionado por causas naturales han aumentado notoriamente. En el caso de las inundaciones esto es muy extremo, y solo en el siglo XX se contaron más de 80 temporales destructivos (...). De estos, la mayoría ha afectado a la Zona Central del país, pero han sido también enormemente destructivos los del norte (...).

Dentro de los más impactantes se encuentran los temporales de 1993 en la Región Metropolitana y, más recientemente, los del año 2015 en Atacama. De acuerdo a la Base de Datos Internacional de Desastres (EM-DAT, por su sigla en inglés), los cuarenta peores temporales en la historia republicana han dejado un total de 1.340 muertos y daños por 2,4 billones de dólares.

Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo. (2016). *Hacia un Chile resiliente frente a desastres: una oportunidad*. CNDI Santiago. (Adaptado)

Recurso 2 Algunas de las inundaciones recientes en Chile

Estas fotografías muestran los graves daños que causan las inundaciones. El agua, al irrumpir sin control sobre las calles, entra a las viviendas y produce cortes de servicios básicos, como la electricidad y el suministro de agua potable.



Geniliza Claudio Rojas Vargas.

En el 2015, en el norte del país, las intensas lluvias generaron inundaciones y aluviones que afectaron zonas de las regiones de Antofagasta, de Atacama y de Coquimbo. El desastre dejó una veintena de personas fallecidas, desaparecidos y miles de familias damnificadas.



Esta fotografía corresponde a un anegamiento en Santiago, ocurrido por las lluvias de abril de 2016. Los anegamientos se generan debido a que la superficie compacta y de concreto de las calles en ciudades no permite la absorción del agua de lluvia y esta se acumula inundando sectores cercanos.

Recurso 3 Los aluviones en Chile

Un aluvión es un gran flujo de agua que se desplaza por las laderas y quebradas que se dan en los cordones montañosos o por el cauce de un río. Es provocado por precipitaciones intensas o por la lluvia que cae en lugares donde comúnmente nieva. Desde su origen, puede viajar muchos kilómetros pendiente abajo, alcanzando gran velocidad y transportando lodo, piedras, arbustos, árboles y, en general, todo lo que encuentre a su paso.



Aluvión en Villa Santa Lucía, Chaitén, 2017.

Completa tu ticket de salida

1. Con la experiencia de ser un país sísmico en Chile se han tomado medidas que toda la población debe conocer ¿Cómo se previenen los desastres naturales en Chile?
 - a) Generando simulacros periódicos y preventivos en escuelas e instituciones
 - b) Creando leyes para prevenir las consecuencias de los desastres naturales
 - c) Generando normas de construcción antisísmica de toda estructura en altura
 - d) Todas las anteriores

2. ¿Por qué se producen los sismos en Chile?
 - a) Porque el magma busca un camino hacia la superficie y eso genera volcanes, que generan sismos
 - b) Por el desplazamiento de las placas tectónicas, que se friccionan entre sí y liberan energía
 - c) Porque la Placa norteamericana y la Placa Africana se friccionan entre sí y afecta a la zona de Chile
 - d) Por movimientos bajo la tierra a nivel mundial, que suelen ocurrir en Chile

3. Las inundaciones en Chile se producen cuando el agua cubre una zona habitualmente seca. Entre sus motivos están:
 - a) Derretimiento de nieve
 - b) Actividades humanas
 - c) Rotura de represas
 - d) Todas las anteriores

4. ¿Cómo se puede prevenir un desastre de aluvión?
 - a) Planificando la construcción de viviendas lejos del riesgo
 - b) Correr por las laderas de los cerros
 - c) Escapar pendiente abajo
 - d) Todas las anteriores

5. La Cordillera de los Andes actúa como un biombo climático para Chile, generando una protección natural frente a:
 - a) Tsunamis
 - b) Terremotos
 - c) Huracanes
 - d) Volcanes

Solucionario

Pregunta	Respuesta
1	d
2	b
3	d
4	a
5	c