

GUIA PARA EL APRENDIZAJE ELECTIVO DE HISTORIA

N°6 CLASSROOM LOCALIZACIÓN DE AMENAZAS DE RIESGOS SOCIO NATURALES

Nombre de alumno/a:	Curso: 3°
Asignatura: Electivo Historia, Geografía y Ciencias Sociales	Nivel:
Unidad IV: Cambio Climático y desastres socioculturales y la necesidad de replantear la relación entre el ser humano y medio ambiente.	
Objetivo de Aprendizaje:	
OA4: Analizar, por medio de la investigación, desastres socio naturales, considerando amenazas naturales, el papel de la sociedad y el Estado en la prevención y gestión del riesgo	

Lee las siguientes **noticias** publicadas por la BBC en el año 2010, en relación a los terremotos de Haití y de Chile en el año 2010 y sobre nuestra historia sísmica, te servirán de apoyo para el desarrollo de la Guía de Aprendizaje N°6

Terremoto en Chile: más fuerte que el de Haití, pero menos mortífero

1 marzo 2010

El terremoto del sábado en Chile fue cientos de veces más potente que el ocurrido en enero en Haití. Entonces, ¿por qué las pérdidas humanas y materiales no fueron tan graves?



Los daños fueron grandes, pero menores a los de Haití. Provocado por el choque de dos grandes placas tectónicas, el sismo que sacudió Chile -de 8,8 grados en la escala de Richter- fue uno de los más fuertes del siglo. Hasta ahora se han contabilizado 711 muertos.

En términos de potencia, se calcula que fue unas 500 veces más fuerte que el ocurrido en Haití el 12 de enero, de 7,7 grados, según explica el corresponsal de ciencia de la BBC Matt McGrath.

Sin embargo, a pesar de haber sido menor en fuerza, el terremoto del país caribeño dejó pérdidas mucho mayores:

más de 220.000 muertos y un millón de personas sin casa. Algunos motivos que explican esta enorme diferencia son:

Ubicación

El terremoto de Chile tuvo su epicentro en el océano. Se situó a 115 km. de Concepción, la segunda ciudad del país, y a 325 km. de la capital, Santiago.

Además ocurrió a unos 34 kilómetros de profundidad, lo que amortiguó el impacto aunque a la vez hizo temer la aparición de tsunamis.

Por su parte, el de Haití se situó a sólo 25 km. de la capital, Puerto Príncipe, y fue mucho más superficial, teniendo lugar a unos 10 km. de profundidad, lo cual multiplicó la violencia de los temblores y los daños en la superficie del suelo.

Según McGrath, de la BBC, los expertos afirman que por la naturaleza del movimiento sísmico, es más atinado comparar al terremoto chileno con el que sacudió a Sumatra en 2004, que provocó un tsunami mortal.

País sísmico

La Oficina de Emergencias de Chile, la Onemi, señaló: "Chile es un país sísmico. Así que tenemos que estar preparados".



En 1960 ocurrió el peor terremoto

Por su experiencia en terremotos, Chile está mucho mejor preparado que Haití para este tipo de fenómenos. Se encuentra en una de las áreas de mayor actividad sísmica del mundo, donde se unen dos grandes placas tectónicas que provoca grandes terremotos cada aproximadamente diez años. Precisamente allí ocurrió en 1960 el mayor terremoto de la historia, en Valdivia, de magnitud 9,5. Desde 1973 se han producido 13 eventos de magnitud 7 o más. Haití, por su parte, no había sido sacudida por un terremoto tan trágico en 240 años. Por lo tanto, en Chile existe la costumbre de construir los edificios respetando normas antisísmicas.

Preparación

Tanto las autoridades chilenas como la población saben lidiar con una emergencia de estas características. Según la empresa estadounidense EQECAT, especializada en el manejo de desastres, el hecho de que Chile haya adoptado y reforzado prácticas de construcción antisísmicas a gran escala ha reducido el potencial de la devastación.

La ONG *Architecture for Humanity* indicó en un comunicado que los daños causados por el terremoto en Chile son mucho menores que en Haití debido a la "preparación del país, sus códigos de construcción más robustos y la ubicación y profundidad de su epicentro".

Economía

Haití, el más pobre del continente.



Otro factor es el abismo económico entre los dos países. Mientras que Haití es el país más pobre del continente, la economía chilena es considerada una de las más sólidas de la región.

El sistema de respuesta de emergencia está organizado tanto a nivel nacional como regional y local y cuenta con mayores recursos e infraestructura.

En la capital haitiana, donde viven dos millones de habitantes, sólo se conocían dos edificios construidos según normas antisísmicas, y ambos resistieron bien la tragedia del 12 de enero.

Chile, un país destinado a terremotos

28 febrero 2010

Anillo de fuego del Pacífico



No es posible predecir el momento ni la magnitud de un terremoto, pero en ciertos lugares de la Tierra saben que siempre están expuestos a grandes temblores. Chile es uno de ellos.

El país está en el llamado Cinturón de fuego del Pacífico, una línea en la que frecuentemente se producen terremotos y erupciones volcánicas que prácticamente rodea la cuenca del Pacífico.

En esta ocasión el terremoto de 8,8 grados ocurrió entre las placas

tectónicas de Nazca y la Sudamericana, una de las zonas sísmicas más activas del planeta.

★ Terremotos en CHILE

El terremoto de 8.2 grados en la escala abierta de Richter que sacudió el pasado 1 de abril las regiones chilenas de Arica y Parícuta y obligó a decretar la alerta de tsunami, es el de mayor magnitud registrado desde 2010.



Los terremotos más devastadores

1939
24 de enero
30,000
en las provincias de Talca y Bío-Bío

Entre el 21 y 26 de mayo
Entre 5,000 y 6,000
Varios de más de 7 grados Richter destruyeron el sur de Chile

1960
22 de mayo
9.5 grados Richter, considerado el mayor del mundo



Causó un 'tsunami' que dejó 61 muertos en Hawaii y 32 en Filipinas

1965
29 de marzo
350
Con epicentro en Illapel, 9 grados en la escala Mercalli

1985
3 de marzo
177
Movimiento de 7.5 grados Richter que tuvo lugar en el centro de Chile



El epicentro se situó a una profundidad de unos 35km y a unos 100km de Concepción, la gran ciudad más cercana.

El colapso de edificios y daños generalizados habrían sido inevitables.

Debido a que el terremoto ocurrió bajo el suelo marino, también se generaron tsunamis, por lo que no sólo se encendieron las alertas para la costa chilena, sino para todo el Pacífico.

Las placas tectónicas Nazca y Sudamericana son grandes bloques de superficie terrestre que se van triturando una encima de la otra a un ritmo de 80mm al año.

La placa de Nazca, que coincide con la del Pacífico, está siendo empujada hacia abajo, debajo de la costa sudamericana. Lo que la hace una de las regiones sísmicas más activas del planeta.

Desde 1973 se han producido 13 eventos de magnitud 7,0 o más.

"Vacío sísmico"

En 1960, otro terremoto tuvo su epicentro a 230km al norte del de este sábado. Se trató de un temblor de 9,5 grados, que causó miles de muertos, y se considera el sismo más grande jamás registrado.

En la misma zona se produjo en 1922 un terremoto de 8,5 grados que mató a otros cientos de personas en la región central de Chile.

Es por esto que el del sábado de alguna forma llena un vacío entre los dos grandes eventos históricos.

Sismólogos franceses y chilenos han completado hace poco un estudio que investiga la manera en que la tierra se movía, considerada como una respuesta a la tensión generada por el choque de placas tectónicas. Su análisis sugiere que la región estaba madura para un gran terremoto.

"Este terremoto llena un vacío sísmico", le dijo a la BBC Roger Musson, director de Riesgo Sísmico en el Instituto Geológico Británico.

"El último gran terremoto que ocurrió en este área fue en 1835. Fue el famoso temblor que observó Charles Darwin durante su viaje en el Beagle. Es un lugar donde la tensión se ha almacenado durante 170 años, y finalmente se ha ido en otro terremoto que ha repetido aquel célebre sismo", agregó.

Como suele ocurrir, al gran terremoto le siguió una serie de réplicas. En las dos horas siguientes al sismo de 8,8 grados, el Centro Geológico de Estados Unidos informó de 11 réplicas, de las cuales cinco eran de 6,0 grados o mayores.

Es indudable que la gente reflexione sobre la escala de éste sismo y lo compare con la reciente devastación producida en Haití, cuyo terremoto en enero pasado causó la muerte de cerca de 230.000 personas.

El sismo del sábado fue casi 1.000 veces más poderosos que el que golpeó a Puerto Príncipe en Haití. Pero el tamaño no siempre es indicativo del número de muertes.

Uno de los factores principales para explicar el limitado número de muertos en Chile, comparado con los cientos de miles de Haití, sería la gran preparación de la nación sudamericana.

