

GUARDIANES DE LOS RIESGOS NATURALES



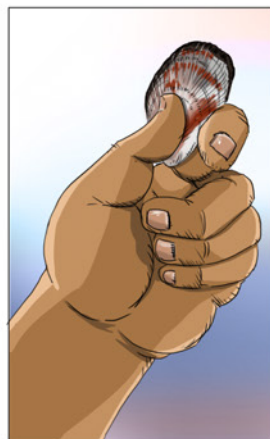
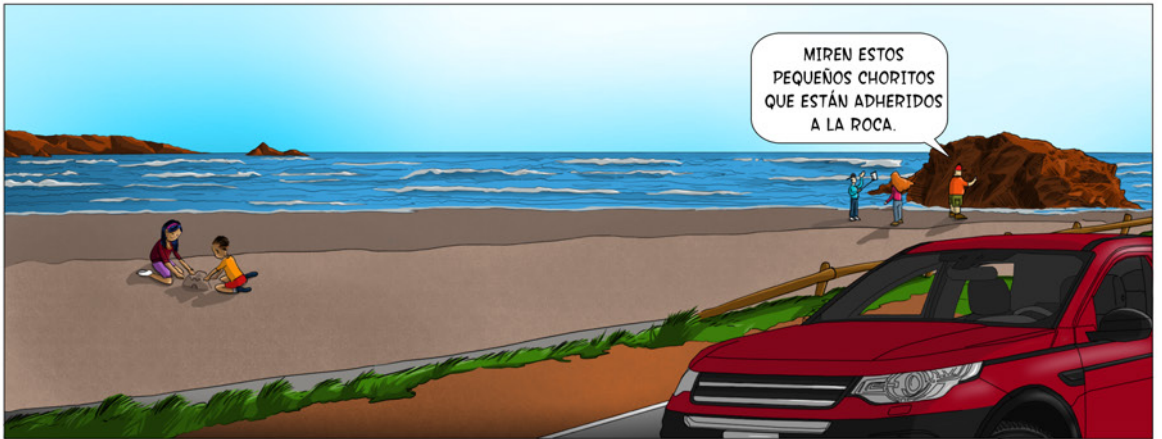


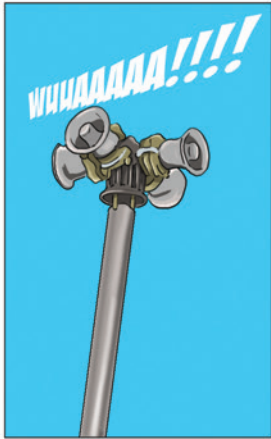
Chile, por su ubicación geográfica, ha sido continuamente protagonista de desastres socio-naturales, sólo en los últimos 440 años se han registrado más de 27 terremotos destructivos en el territorio nacional. Frente a las consecuencias de pérdidas humanas, económicas y ambientales que genera este tipo de fenómenos, se ha relevado la interpretación del concepto de riesgo desde lo geográfico a lo social. Pese a la recurrencia de estos fenómenos y al trabajo realizado por diferentes organismos internacionales como las Naciones Unidas, a través de su Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres (EIRD), no se encuentran internalizados en la población, por lo que se ha definido a la educación como un eje central de la labor a realizar a nivel mundial para educar en la prevención y mitigación ante eventos naturales catastróficos.

Entre las tareas pendientes, existe la necesidad de incorporar a todo el territorio nacional a través de un laboratorio virtual, una propuesta que articule los distintos componentes en un espacio digital que propicie a los distintos tipos de usuarios acceder a entornos de autoaprendizaje con material didáctico-digital basado en tres riesgos naturales predominantes a nivel de las macrorregiones del país: Volcanismo, Terremoto y Tsunami. Para Remoción en Masa e Inundación; se propone una aproximación según las singularidades geográficas a nivel regional.

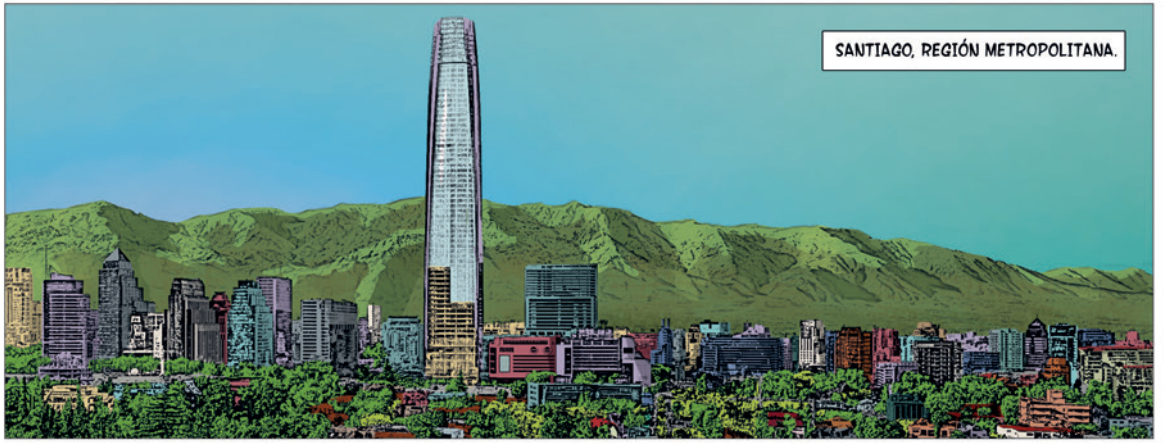
Para ello se ha creado una innovación didáctica donde se plantea que el desarrollo de espacios colaborativos y la utilización de recursos didáctico-digitales basados en Geotecnologías, constituyen un pilar importante para el aprendizaje significativo y el desarrollo de las habilidades de pensamiento espacial, además se innovó con aplicaciones en dispositivos móviles y una red colaborativa de aprendizaje, para el desarrollo de competencias geográfico-espaciales que permitan comprender las dinámicas territoriales y propicien una comunidad mejor preparada para enfrentar eventos naturales extremos.











SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA.



BUENOS DÍAS HIJO. VAMOS SALIENDO A CASA DE TU ABUELA. ¿TU VAS?



SI MAMÁ. PERO PRIMERO IRÉ A PATINAR AL PARQUE.



LE ESCRIBIRÉ POR WHATSAPP A PEDRO.



¿ALGÚN DÍA ME ENSEÑARÁS ALGUNOS DE ESOS TRUCOS?



NO SEAS MODESTO. TU PATINAS MUY BIEN.

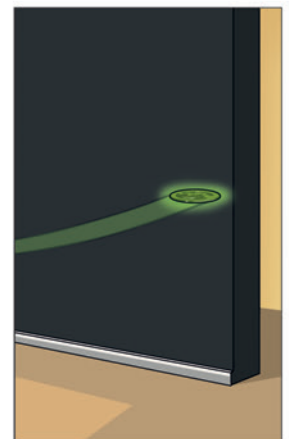


MIRA AHÍ ABAJO HAY ALGO QUE TIENE UN BRILLO EXTRAÑO.

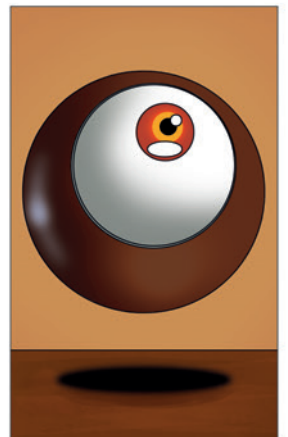
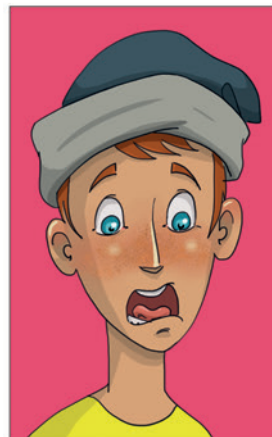
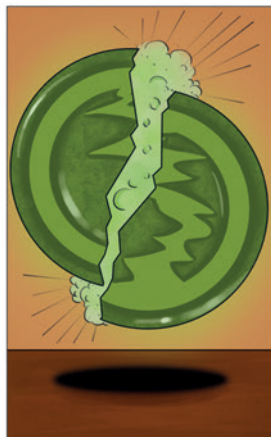


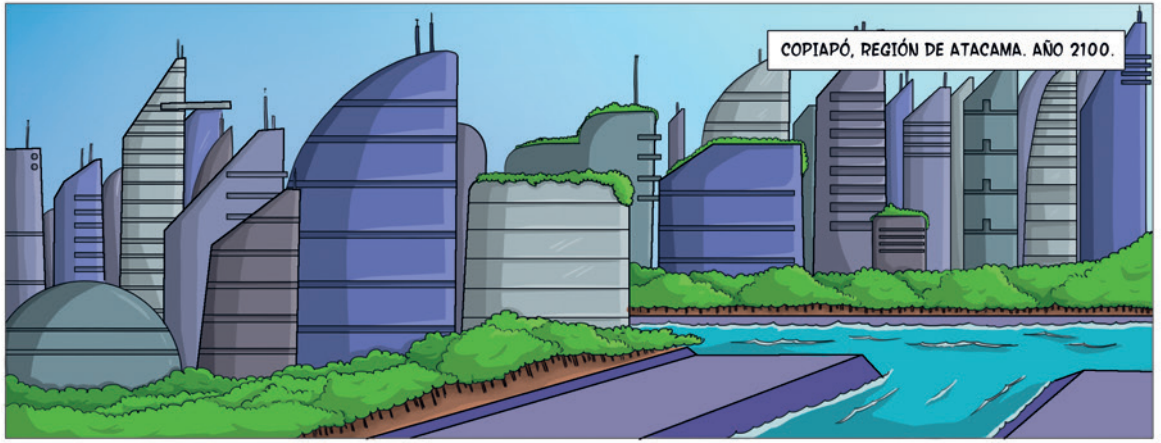
TIENES RAZÓN. ¿QUÉ SERÁ? ME LO LLEVARÉ A LA CASA. QUIZÁS DESCUBRA DE QUÉ SE TRATA.

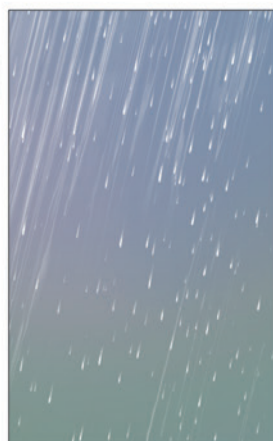
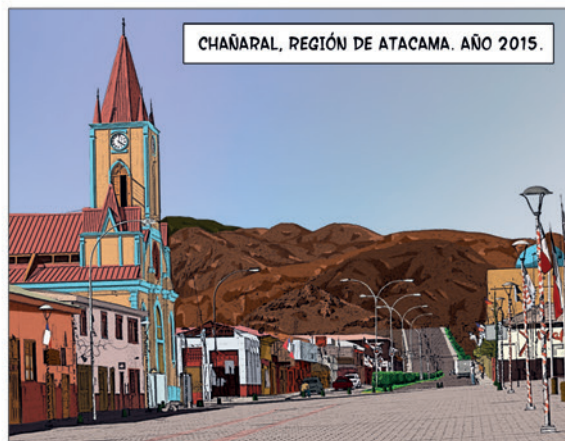


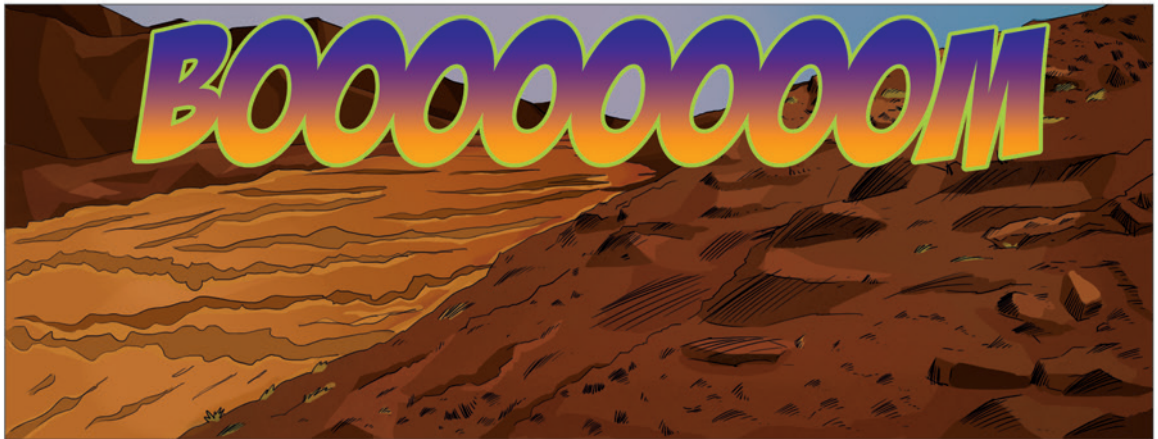
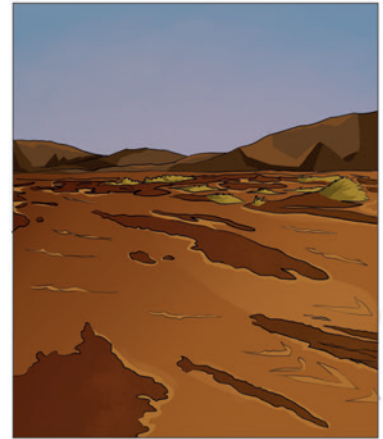














SI, ASÍ FUE COMO SUCEDIÓ. ES POR ESTO QUE TU BISABUELO PENSÓ EN AYUDAR A PREVENIR ESTA SITUACIÓN Y PARTICIPÓ EN VARIOS PROYECTOS QUE AYUDARON A CAMBIAR NUESTRA REALIDAD A LO QUE CONOCES HOY.



PROPUSO CONSTRUIR PISCINAS ALUVIONALES.



AYUDÓ A COLOCAR SEÑALÉTICAS PARA AYUDAR EN LA EVACUACIÓN DE LA POBLACIÓN.



TRABAJÓ EN UN MAPA QUE INDICABA LAS ZONAS EN RIESGO Y LAS ZONAS SEGURAS.



FUE CONVOCADO POR EL SABIO KIMGEN PARA TRANSFORMARSE EN UN GUARDIÁN DE LOS RIESGOS NATURALES.



LO QUE LO LLENÓ DE ORGULLO FUE CUANDO SE CONSTRUYÓ EL PRIMER PLAN TERRITORIAL DE LA REGIÓN.



¿ABUELA, PERO CÓMO EL BISABUELO SE CONVIRTIÓ EN UN GUARDIÁN DE LOS RIESGOS NATURALES?



ESA HISTORIA DEBES DESCUBRIRLA TU MISMO. INGRESA AL SIMULADOR DE KIMGEN Y QUIZÁS TAMBIÉN PUEDES SER UN GUARDIÁN.





UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

LABORATORIO DE
PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL

Director Proyecto

Dr. Fernando Peña Cortés

Investigación y Desarrollo:

Dra. Mónica Kaechele Obreque

Equipo de Desarrollo:

Laboratorio de Planificación Territorial

Mg. Eduardo Fernández Soto

Mg. Jorge Constanzo Belmar

Maciel Painemal Huircapán

Camila Salinas Silva

Stefany Alvarez Alvarez

Equipo Gráfico:

Rodrigo Díaz Aravena

Jimena Osses Gallegos

Desarrollo Informático:

Natalia Díaz Oyarzún

Créditos Cómic:

Historia y Guión:

Mónica Kaechele Obreque

Rodrigo Díaz Aravena

Eduardo Fernández Soto

Dibujo:

Rodrigo Díaz Aravena

Color:

Simonne Urra Millapán

Temuco, 2017.



KimGen LAB

LABORATORIO VIRTUAL DE RIESGOS NATURALES DE CHILE

PROYECTO FONDEF N° IT14I10099

WWW.KIMGEN.CL

FINANCIA



EJECUTA



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

LABORATORIO DE
PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL

MANDANTE



ASOCIADOS

