



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL



Medio: TV

Fecha: Miércoles 1 de julio de 2020

Área curricular: Ciencia y Tecnología

Grado: Segundo de Secundaria

Tema

La tierra se mueve debajo de nosotros

Resumen

El propósito de este programa es que los estudiantes expliquen si la región en la que viven es una zona con actividad sísmica o volcánica. Para lograrlo, conocerán que en la Tierra se mueven grandes masas de roca sólida conocidas como placas tectónicas, y que estas pueden moverse lateralmente (desplazamiento horizontal) o frontalmente (proceso de subducción). Asimismo, aprenderán que en el Perú se presenta el proceso de subducción, puesto que las placas de Nazca y Sudamericana chocan entre sí de manera frontal, provocando un continuo proceso de deformación y levantamiento de la cordillera de los Andes, así como actividad volcánica y sísmica. También, conocerán los tipos de sismos (interplaca, intraplaca y superficiales). Estos son medidos por su magnitud (cantidad de energía liberada en un sismo) e intensidad (medida subjetiva que mide los daños ocasionados), y que las zonas con alta probabilidad sísmica son la zona centro y la zona costa sur del Perú.

Por otro lado, comprenderán que la actividad volcánica que se presenta en el sur del país se debe al ángulo de introducción de la placa de Nazca debajo del continente. Prueba de esta actividad son los 16 volcanes activos y parcialmente activos ubicados en las regiones de Arequipa, Ayacucho, Moquegua, Tacna y Cusco. En ese sentido, conocerán algunos de estos volcanes y el tipo de erupción que tienen (destacan los flujos piroclásticos). Finalmente, aprenderán que el Instituto Geofísico del Perú, a través del Centro Sismológico Nacional y el Centro Vulcanológico Nacional, realizan un monitoreo constante de las actividades sísmicas y volcánicas. Ello permite hacer pronósticos sobre dónde se producirán los sismos y las erupciones volcánicas.



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

Competencia

Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo.

Evidencia de aprendizaje

Explica a su familia si la región en la que viven es una zona con actividad volcánica o sísmica. En su explicación, describe cómo influye el proceso de subducción, y el tipo de sismo o de erupción que se presenta.

Enfoque transversal

Orientación al Bien Común

Valor(es)	Solidaridad
Actitud(es)	Disposición a apoyar incondicionalmente a personas en situaciones comprometidas o difíciles.
Por ejemplo	Los estudiantes proponen a sus familias acciones que les permitan apoyar a las personas que son afectadas por desastres naturales como sismos o erupciones volcánicas.

Recursos

Monitoreo volcánico. Ingemmet
http://ovi.ingemmet.gob.pe/?page_id=26

Volcanes y sismicidad en la región del volcán Sabancaya (páginas 23-31). IGP
<https://bit.ly/31cg6xR>



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

Sismos (terremotos y temblores). Indeci

<https://www.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2018/10/sismos.pdf>

Mapa sísmico del Perú 2019. IGP

<https://scts.igp.gob.pe/unidad-sismologia/mapa-sismico>

Enlaces de referencia

Enlace a programas de radio y TV:

<https://aprendoencasa.pe/#/radio-y-tv>

Enlace a Currículo Nacional y Programas Curriculares de la Educación Básica:

<http://www.minedu.gob.pe/curriculo/>

