

¿QUÉ ES EL RIESGO?

Según la terminología de la UNISDR (2009), el **riesgo** es la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento (amenaza) y sus consecuencias negativas.

¿QUÉ SON LOS RIESGOS AMBIENTALES?

Los riesgos ambientales y climáticos son considerados como la probabilidad de que un individuo, localidad o ciudad presenten una mayor incidencia de efectos adversos por exposición al peligro (U.S. EPA, 2001).

¿QUÉ ES UN ÁREA DE RIESGO?

Se entiende por área de riesgo una zona en particular que está expuesta a una amenaza o a múltiple amenazas.

¿QUÉ ES AMENAZA?

La amenaza es el fenómeno, sustancia, actividad humana o condición peligrosa que pueden ocasionar la muerte, lesiones y otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento, de servicios, trastornos sociales y económicos o daños ambientales.

¿QUÉ ES VULNERABILIDAD?

La vulnerabilidad corresponde a las características y las circunstancias de una comunidad, sistema o bien, que los hace susceptibles a los efectos dañinos de una amenaza.

ÁREAS DE RIESGO

Según la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC):

1. Zonas inundables o potencialmente inundables, debido entre otras causas a maremotos o tsunamis, a la proximidad de lagos, ríos, esteros, quebradas, cursos de agua no canalizados, napas freáticas o pantanos.
2. Zonas propensas a avalanchas, rodados, aluviones o erosiones acentuadas.
3. Zonas con peligro de ser afectadas por actividad volcánica, ríos de lava o fallas geológicas.
4. Zonas o terrenos con riesgos generados por la actividad o intervención humana.

¿A QUÉ RIESGOS SE EXPONE VICUÑA?



SISMOS O TERREMOTOS

Sacudida brusca y pasajera de la corteza terrestre producida por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los sismos que afectan principalmente a Vicuña son los sismos de subducción (tipo *interplaca*) y sismos *intraplaca* (a profundidad intermedia o corticales), asociados a la fosa oceánica y fallas.

Un sismo se puede catalogar como una multi-amenaza, ya que puede desencadenar distintas incidencias como daños materiales, interrupción de servicios básicos y de comunicaciones,

remociones en masa, incendios, licuefacción, subsidencias (socavones o *sinkhole*), entre otras afectaciones. Ej. terremotos de Vallenar del 10 de noviembre de 1922, de Illapel del 16 de septiembre de 2015 y de Coquimbo del 19 de enero de 2019.

Terremoto, temblor y sismo son sinónimos, y se refieren al mismo fenómeno.



REMOCIONES EN MASA

Movimiento de ladera, descendente por efectos de la gravedad de un volumen de material compuesto por **rocas, suelo o agua, o una combinación de ellos**. Es necesario para que se produzca el movimiento: desnivel topográfico, fallas, diques, diaclasas, cambios litológicos y un factor desencadenante (sismo, lluvias, deshielos o inducido por el hombre). Las remociones en masa más comunes en la comuna, se pueden clasificar en:

Caídas de rocas

Coloquialmente llamados *rodados*, son desprendimientos que se producen en taludes rocosos o sedimentos poco o no consolidados.



Caída de roca en sector Puclaro



Vuelcos o colapsos

Rotación de un bloque completo a partir de una fractura sub-vertical en taludes muy fracturados o poco consolidados.

Deslizamientos

Movimiento gravitacional de grandes volúmenes de rocas o suelo, que se desplaza sin llegar a perder su coherencia original. Coloquialmente le es denominado *derrumbes*.

Flujos en masa

Movimiento en el cual un material exhibe un comportamiento semejante a los fluidos, mientras se desplaza. Se clasifican en flujos lentos y rápidos. Los flujos rápidos (*aluviones*) suelen ocurrir en suelos saturados y se clasifican generalmente en flujos detríticos (+ 50% de rocas) y flujos fangosos (+ 50% de finos). Son erosivos y acumuladores de material.

Deslizamiento en ladera cerca de Huanta



Flujo detrítico en qda. La Culebra



Flujo fangoso en qda. Miraflores



Quebrada El Arrayán



Gelifluxión en cordillera



Otro tipo de flujo, menos concentrado en sedimentos y con más agua, se denomina flujo hiperconcentrado.

Dentro de los flujos lentos, la solifluxión corresponde a movimientos que se producen por la expansión y contracción en el suelo, ej. por deshielos (gelifluxión).



INUNDACIONES

Rápido ascenso del nivel de agua generando caudales inusuales que cubren o llenan superficies de terreno que normalmente son secas, ya sea en la ribera o cercano a ríos como también en esteros y quebradas (por ej. en mayores activaciones de quebradas y flujos hiperconcentrados).



INCENDIOS FORESTALES

Fuego que, independiente de su origen, se propaga sin control en terrenos rurales o cerca de viviendas, a través de árboles, matorrales y pastizales, verdes y/o secos.



RIESGOS METEOROLÓGICOS

Sequías, olas de calor, olas de frío, nevadas, deshielos rápidos, heladas, ocurrencia de viento terral, precipitaciones fuertes y tormentas eléctricas.



RIESGOS AMBIENTALES