

# Amenazas y peligros

## ¿Qué es INDECI?

Es un organismo público ejecutor, integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, adscrito al Ministerio de Defensa, que tiene como función asesorar y proponer al ente rector (Presidencia del Consejo de ministros) la normativa que asegure procesos técnicos y administrativos de la gestión reactiva. Son los responsables técnicos de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.

## ¿A qué se denomina: amenaza o peligro, vulnerabilidad y riesgo?

**Amenaza:** Es la probabilidad de ocurrencia de un suceso potencialmente desastroso durante cierto periodo de tiempo en un tiempo dado.

### Vulnerabilidad:

Es el grado de pérdida de un elemento o grupo de elementos bajo riesgo resultado de la probable ocurrencia de un suceso desastroso, expresada en una escala desde 0 o sin daño hasta 1 o pérdida total.

### Riesgo:

Es el grado de pérdidas esperadas debido a la ocurrencia de un suceso en particular y como una función de la amenaza y la vulnerabilidad

Amenazas y peligros naturales y humanos

AMENAZAS Y PELIGROS GEOLÓGICOS: ERUPCIONES VOLCÁNICAS

## Erupciones Volcánicas:

Son los flujos piroclásticos, las corrientes de fango (lahares), los desprendimientos de cenizas, los proyectiles y el flujo de lava. Estas amenazas generalmente no constituyen un problema muy serio en las áreas ubicadas a más de 30 km. del centro del evento, aunque en casos excepcionales un lanar o el desprendimiento de cenizas pueden causar daños hasta una distancia de 60 km. Se considera a un volcán "activo" cuando ha erupcionado en los últimos 10.000 años (la Época Holocénica de tiempo geológico). El grado de amenaza de un volcán se calcula por su periodicidad, considerándose que los de corta periodicidad (intervalos entre erupciones de menos de 100 años) presentan una mayor amenaza que los de larga periodicidad. La información dada para cada volcán incluye su ubicación, periodicidad, última fecha de erupción, la mayor erupción sufrida y las amenazas asociadas a dichas erupciones.

## Tsunamis:

Son olas de origen sísmico son causadas por fuertes y repentinos movimientos del fondo del mar, generalmente debido a terremotos. En América Latina constituyen una amenaza significativa en la costa oeste sudamericana, donde cada sismo mar adentro de magnitud mayor a 7.5 puede generar tsunamis. En el Caribe son muy poco frecuentes y causan pocos daños, lo cual hace difícil justificar económicamente medidas de mitigación. Aun en las zonas donde los tsunamis imponen una amenaza significativa, las medidas de mitigación sólo son factibles en centros altamente urbanizados. La construcción de paredes protectoras a lo largo de costas bajas, la plantación de franjas de árboles entre la orilla y las zonas construidas y la zonificación restrictiva son medidas útiles hasta cierto punto, pero la mejor defensa contra esta amenaza son los sistemas de alerta y evacuación.

Un sismo es el movimiento brusco de la Tierra causado por la liberación de energía acumulada durante un largo tiempo. Habitualmente estos movimientos son lentos e imperceptibles, pero en algunos el desplazamiento libera una gran cantidad de energía, cuando una de las placas se mueve bruscamente contra la otra, rompiéndola y originando el Terremoto. Los sismos y terremotos podrían originarse también por la activación de fallas sísmicas y la erupción de los volcanes.

## AMENAZAS Y PELIGROS CLIMATOLÓGICOS

## ¿QUÉ SON LAS HELADAS?

Ocurre cuando la temperatura del aire desciende a cero grados centígrados o valores menores a cero grados centígrados en zonas altoandinas. Por lo general inician en abril y terminan en setiembre, alcanzando su periodo más frío en los meses de junio y julio.

## ¿QUÉ SON LOS FRIAJES?

Se origina por el ingreso de aire frío proveniente de la región polar generando el descenso brusco de la temperatura del aire. Por lo general afecta a los departamentos de Madre de Dios, la selva de Puno y Cusco, así como Ucayali y Loreto. En algunas ocasiones afecta también la selva de los departamentos de San Martín y Huánuco.

## ¿QUÉ SON LAS SEQUIAS?

Se considera como la insuficiente

disponibilidad de agua en una región, por un período prolongado para satisfacer las necesidades de los elementos bióticos locales.

Estas necesidades dependen de la distribución de las poblaciones de plantas, animales y seres humanos, de su modo de vida y del uso de la tierra".

## AMENAZAS Y PELIGROS GEOMORFOLÓGICAS

### ALUDES (AVALANCHAS) Y ALUD-ALUVIONES

Según Real Academia Española de la Lengua, indica que un alud es "una gran masa de nieve que se derrumba de los montes con violencia y estrépito". Mientras que un aluvión es "sedimento arrastrado por las lluvias o las corrientes"

## ¿QUÉ ES UNA LLOCLLA?

Los huaicos o llocllas son flujos con grandes volúmenes de agua y material de diversos tamaños. Ocurren como producto de lluvias intensas que luego descienden por quebradas secas (no siempre son secas, en el caso Viso la quebrada es activa). En Bolivia, se les conoce como mazamoras, y en Colombia, Venezuela y Ecuador, como deslaves.

Este fenómeno se presenta de forma rápida, con fuertes ruidos y olor a barro. Se desencadena con las precipitaciones e influye significativamente en las inundaciones debido a que los flujos desembocan en los ríos contribuyendo al desborde de los mismos.

## ¿QUÉ SON LAS INUNDACIONES?

Son fenómenos naturales que pueden ocurrir debido a lluvias intensas, penetraciones del mar, desbordes de ríos y lagos o la destrucción de grandes represas cuyas aguas cubren temporalmente los terrenos bajos adyacentes. Generalmente, son causadas por lluvias constantes e intensas que rebasan la capacidad de absorción del suelo, así como la capacidad de los ríos y corrientes de agua que la contienen en su cauce.

## ACTIVIDAD HUMANA Y AMBIENTE-IMPACTO AMBIENTAL

### AGOTAMIENTO DE RECURSOS

El agotamiento de los recursos es el consumo de un recurso más rápido de lo que se puede reponer. Los recursos naturales se dividen comúnmente entre (Recurso renovable/recursos no renovables) El uso de cualquiera de estas formas de recursos más allá de su tasa de reemplazo se considera agotamiento de los recursos que contribuye a una amenaza en un territorio por las consecuencias que acarrea

### TRANSFORMACIÓN DE ESPACIOS

Un paisaje rural es un lugar natural poco modificado, puesto que hay pocas viviendas y pocos negocios, como un pueblo, por lo que no hay grandes edificaciones ni gran cantidad de redes de comunicación.

El paisaje urbano, en cambio, es un paisaje de ciudad, ya sea de menor o mayor tamaño, por lo que esta zona que antes era un paisaje natural los humanos la transformamos en un lugar lleno de elementos totalmente humanos como grandes edificios, carreteras, calles, etcétera.

Así, cuando el hombre toma de la naturaleza el recurso que necesita para cada situación. Para transformar la naturaleza llega a eliminar de la zona elementos naturales, como árboles y rocas entre otros, y después de preparar el terreno se empieza a construir, cambiando así el paisaje natural por el paisaje humanizado.

Calidad ambiental:

Significa garantizar la conservación de la calidad ambiental mediante el uso de instrumentos de gestión ambiental sofisticados y de evaluación detallada. Para controlar las emisiones de agentes contaminantes en las comunidades, al no existir esto cada vez más encontramos un ambiente con mayor grado de contaminación y menos favorable para el desarrollo de la vida

Contaminación Química

Es la alteración del ambiente por la intervención de un agente externo que causa transformaciones (mayormente dañinas) en los seres vivos, el suelo, el aire y el planeta en general. Dichas transformaciones suelen dejar grandes secuelas sobre las áreas afectadas e incluso algunas pueden llegar a ser letales, ya que hablamos de elementos químicos y tóxicos que cambian por completo la composición de la zona afectada.

Contaminación Química

Es la alteración del ambiente por la intervención de un agente externo que causa transformaciones (mayormente dañinas) en los seres vivos, el suelo, el aire y el planeta en general. Dichas transformaciones suelen dejar grandes secuelas sobre las áreas afectadas e incluso algunas pueden llegar a ser letales, ya que hablamos de elementos químicos y tóxicos que cambian por completo la composición de la zona afectada.

DESERTIFICACIÓN DE LAS TIERRAS Y LOS BOSQUES.

La desertificación es el proceso por el que las tierras fértiles de zonas secas se convierten en tierras improductivas. Detrás de esta degradación de los suelos se encuentran, principalmente, la actividad humana y los cambios climáticos. Algunas consecuencias de la desertificación son:

Pérdida de especies animales y vegetales.

Inseguridad alimentaria.

Pobreza.

Migraciones forzosas.

Fenómenos climáticos como inundaciones, huracanes y contaminación del agua.

## IMÁGENES SOBRE PELIGROS Y AMENAZAS NATURALES EN EL PERÚ

Volcán Huaynaputina: conoce la historia de la mayor erupción registrada en el Perú



Municipalidad de Chorrillos

Tsunami | Municipalidad Distrital de Chorrillos



ANDINA

IGP explica en qué zonas del país se presentan más sismos | Noticias | Agencia Peruana de Noticias Andina



El Peruano

11 regiones en riesgo por heladas



ANDINA

Sequía: Senamhi impulsa implementación de Sistemas de Alerta Temprana | Noticias | Agencia Peruana de Noticias Andina



Servindi

La larga marcha del friaje en el Perú | Servindi - Servicios de Comunicación Intercultural



Agencia EFE

Aludes e inundaciones dejan al menos cuatro muertos y 20 heridos en el sur de Perú | Sociedad | Edición América | Agencia EFE



[PDF] ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017 – 2018





