



Apurímac cuenta con una impresionante geografía, con un relieve que puede combinar valles bajos y profundos cañones andinos, hasta mesetas, punas y nevados. Entre ese relieve corren sus ríos, que riegan los valles regionales. Con un clima variado, existen determinados fenómenos naturales que pueden generar riesgos sobre la población y la infraestructura apurimeña. Para eso, es necesario conocer cuáles son estos fenómenos y qué riesgos pueden generar.

Para el Instituto Nacional de Defensa Civil, ente estatal encargado de prevenir y actuar frente a las emergencias nacionales, los desastres naturales son interrupciones severas del funcionamiento de una comunidad causada por un peligro, de origen natural, ocasionando pérdidas de vidas humanas, considerables pérdidas de bienes materiales, daños a los medios de producción, al ambiente y a los bienes culturales. Así, un peligro natural, es generado por un fenómeno natural, como terremoto, maremoto, inundación, deslizamiento, aluviones y sequía, entre otros.

El mismo INDECI, describe cuáles son los tipos de desastres naturales que pueden poner en riesgo a la población en Apurímac.

En primer lugar, están los riesgos naturales generados por los procesos de cambio en la superficie y relieve de la tierra, tales como deslizamientos de tierra, aluviones, derrumbes, aludes, etc.

También conocidos como huaycos cuando se combinan con agua, estos fenómenos son desplazamientos progresivos o intempestivos de una porción de terreno, rocas o nieve, a través de quebradas o valles en pendiente, debido a la ruptura de diques naturales y/o artificiales o desembalses súbitos de lagunas o intensas lluvias en las partes altas de valles y quebradas.

En el caso de la región, son muy comunes los deslizamientos de agua con tierra en quebradas o valles. Además, se pueden observar deslizamientos en muchas pendientes de las montañas de la región. Este tipo de fenómenos naturales pueden causar riesgos a la población donde habita, así como afectar ciertos espacios productivos, como las parcelas agrícolas. También pueden afectar a la infraestructura de telecomunicaciones y las vías de transporte de la región. Son frecuentes en la estación lluviosa, entre diciembre y abril.

Por otro lado, están los fenómenos hidrológicos, meteorológicos y oceanográficos, vinculados al clima y a las grandes corrientes de aire y marítimas, siendo parte de la dinámica continental. En este tipo de fenómenos, podemos ubicar a las inundaciones, que son desbordes laterales del agua de los ríos y lagos, que cubren temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamadas zonas inundables. Suelen ocurrir en épocas de grandes precipitaciones, en la estación lluviosa entre diciembre y abril. Las fuertes lluvias y precipitaciones son causas de este fenómeno.

## ¿Sabías que..?

Los fenómenos que más se han registrado son los que tienen que ver con el clima y las corrientes marítimas y de vientos, como lluvias intensas y heladas, representando el 79% de los fenómenos naturales que pueden generar riesgos en la región.

En cambio, en la estación seca, entre los meses de junio y agosto, se puede producir sequía. Este fenómeno es provocado por la reducción en la precipitación, que se manifiesta en forma lenta y afecta a personas, actividades económicas, a la agricultura, al ambiente e incluso puede interferir en el desarrollo social y económico de los pueblos. Existen varias definiciones de sequía, las cuales se sustentan en los tipos de impactos que este fenómeno trae. Así, el consumo humano y las actividades agrícolas pueden verse afectadas.

Los fuertes vientos también pueden producir riesgos en la región. Las corrientes de viento son movimientos del aire en sentido horizontal, debido a las diferencias de temperaturas existentes al producirse un desigual calentamiento de las diversas zonas de la Tierra. A gran velocidad, los vientos fuertes pueden generar destrucciones sobre viviendas o cualquier tipo de infraestructura en la región. Se pueden presentar en cualquier etapa del año.



Los fenómenos naturales ocasionados por las bajas temperaturas ponen en riesgo a la población en varias partes de Apurímac. Las heladas, por ejemplo, se producen cuando la temperatura ambiental disminuye a valores cercanos o debajo de cero grados. Se genera por un exceso de enfriamiento del suelo y por ende las primeras capas de aire adyacentes a él, durante cielos claros y secos en el día; en otros casos, por la invasión de masas de aire de origen Antártico. Puede presentarse durante cualquier época del año, pero son más comunes en invierno, afectado sobre todo a la salud de las personas y a los cultivos altoandinos. De igual manera, puede granizar y nevar de manera intensa, en las zonas más altas de la región, provocando daños a viviendas, sembríos, carreteras o medios de comunicación.

## ¿Sabías que..?

Según datos que ha recogido el INDECI, la helada es el fenómeno que ha causado mayores impactos acumulados en la región Apurímac, en el lapso entre los años 2002 y 2017. Presentándose en zonas altas y en invierno.

## ¿Sabías que..?

Las sequías son el segundo fenómeno natural que más ha afectado a Apurímac, presentándose también en las épocas secas, en invierno.

Finalmente, a pesar de no ocurrir con muchos efectos y de manera seguida, la población apurimeña debe estar preparada para asumir cualquier tipo de sismo. Estos son producidos por la liberación súbita de energía mecánica generada por el movimiento de grandes columnas de rocas en el interior de la Tierra, entre su corteza y manto superior y, se propaga en forma de vibraciones. Si son de fuerte magnitud e intensidad, puede causar daños severos a viviendas, carreteras o cualquier infraestructura regional. Al estar muy cerca al encuentro entre las placas de Nazca y Sudamericana, toda la población andina debe estar consciente de que vive sobre una zona altamente sísmica.

Según datos del INDECI, a nivel provincial, las lluvias fuertes afectan sobre todo a la provincia de Abancay y Aymaraes. Mientras que las heladas, vientos fuertes y granizadas afectan a las provincias de Andahuaylas y Chincheros. Finalmente, son las sequías más comunes en Aymaraes.

La geografía regional es impresionante, pero también es compleja, y cuenta con un relieve accidentado y cambiante. Además, tiene un clima que puede tener etapas diferentes entre sí, generando cambios en el ambiente. Es necesario conocer, entonces, cuáles son los riesgos para la población que pueden traer algunos fenómenos naturales, para prevenir daños y saber cómo actuar frente a ellos.

