



GRADO DE PELIGROSIDAD	CARACTERÍSTICAS Y DISTRIBUCIÓN
Alto	Asociada con áreas de muy alta a alta susceptibilidad. Incluye amplias secciones del cordón de Conchucos y el este de la cordillera Blanca, entre Chavín, San Marcos, Huari, Chicos, San Luis, Yungay, San Nicolás, Yungay, Lince, Pucallanca, Pucallanca, Quispacancha, Pucallanca, Sihas, Oshana. Al norte de la cordillera de Pucallanca destacan Huallanca, Yuracmarca, La Parí, Pisco, Cotacachi, Bamba, Santa Rosa, Tarma, Callana, Patacaca, Conchucos y Patacaca. Hacia el lado sur sobresalen Huallanca (o Visucama), Apua, Huasta, Chichán, Patacaca, Tarma, Gorgorillo, Mánica. Los rangos de aceleración sísmica son altos (entre 200 y 300 gal) y las precipitaciones son mayores a 1000 mm (en el sector noroccidental las lluvias sobrepasan los 1400 mm). Se generan principalmente deslizamientos, derrumbes o movimientos complejos, huaycos, arroyadas de rocas y hasta aludes. En algunos sectores son muy frecuentes las reactivaciones de huaycos asociados a erosión de laderas intensas y deslizamientos, como desplazamientos de procesos de reposición o flujos de tierra, lodo y arenas. Por sus características litológicas y geomorfológicas, se asocian a esta zona (algunas de alta a muy alta susceptibilidad), algunos sectores de las cuencas altas de los ríos de la vertiente Occidental, distribuidos en forma discontinua, donde se producen particularmente huaycos y flujos de lodo, erosión de laderas y también algunos deslizamientos.
Moderado	Comprende zonas de susceptibilidad moderada a alta. Distribución regular en la región, en gran parte de las cuencas medias y las cabeceras de los ríos Llacuray, Nepeña, Casma, Huayra, Culebra, Fofbeña y Chichán y de los ríos afluentes del Marañón. En la cuenca del río Santa en ambas vertientes desde aguas arriba de Calca hasta Yungay, y aguas abajo de la confluencia con el río Tarma. En el lado oriental destacan sectores adyacentes del valle del río Pucallanca, cabeceras del río Parí y río Visucama. Se relaciona a áreas con precipitaciones puntuales entre 800 y 1000 mm, donde la aceleración sísmica es alta a muy alta, en el sector oriental en áreas de colinas y formadas las precipitaciones alcanzan valores entre 2.500 y 3.000 mm.
Bajo	Su distribución se restringe al sector occidental de la región, de baja a muy baja susceptibilidad. Las lluvias son inferiores a 800 mm. Existen algunos sectores como en la cabecera del río Santa y los sectores de Casma y Oshana, donde las lluvias alcanzan 800 a 1000 mm. Morfológicamente corresponde a planicies costaneras, valles y abanicos inferiores de los ríos de la vertiente Pacífica. Por su naturaleza litológica y morfológica (valles desahucados) suelen presentarse principalmente huaycos y flujos de lodo, y algunos derrumbes o deslizamientos.

SIMBOLOGÍA

- Río principal
- Río secundario
- Quebrada
- Límite de costa
- Vía asfaltada
- Vía afirmada
- Vía sin afirmar
- Trocha carrozable
- Vía en proyecto
- Capital departamental
- Capital provincial
- Capital distrital
- Ciudad
- Laguna


RIESGO GEOLÓGICO EN LA REGIÓN ANCASH
PELIGROSIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA CON PRESENCIA DE EL NIÑO
 Escala 1:250 000
 Versión digital: Año 2009
 PROYECCIÓN UTM, DATUM WGS 84, Zona 18 Sur
MAPA N° 17

LA LIBERTAD

HUÁNUCO

LIMA

OCEANO PACÍFICO