



Intercuenca Alto Apurímac

CUENCA DEL RÍO QUILCA-VITOR-CHILI

**LEYENDA**  
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

GRADO	DESCRIPCIÓN
SUSCEPTIBILIDAD MUY ALTA	Las condiciones del terreno son muy favorables para que se generen movimientos en masa. Se concentran sectores donde ocurrieron deslizamientos en el pasado o recientes reactivaciones de los antiguos al modificar sus taludes. <b>Sector suroccidental de la cuenca:</b> Conformo los acantilados del valle del río Camaná-Majes, entre Punta Colorada y los cerros La Mina y Puntallacta a unos 4 km de Pampata Baja. Vertientes de laderas en las quebradas Puluñifas (Sonay) y Molles (Socso); vertientes inferiores de las laderas de la quebrada Sicera (Pedregal). <b>Sector central de la cuenca:</b> Laderas del cerro Huancarqui (frente a Aplao); cerro Cisara (frente a La Central); laderas en el valle del río Grande que descienden desde Chuquibamba (cerros Tres Gradás, Huisja, Lontuyoc, Gandelfo, Huatipilla, Mossapampa y La Canterá); vertientes de montañas localizadas al oeste de Pampacolca y Piscopampa. Ríos de Llato y Laclajlo hasta la localidad de Tipán; río Taparza (en Muña y Quillilla); cabeceras de las quebradas Piraucocho y Huayunca; río Polviña (Uñón). Vertientes en ambas márgenes del río Capiza hasta la localidad de Andamayo; tramos encañonados del río Colca (Cerro Pucapollera). Cerros Peluchane, Tausa, Jolleñica (Chachas) y Ortaycalillo, quebradas Tapaya (Nauira), río Chalta y Cuzca (Choco). Valle del río Colca entre la quebrada Ontacota y Lática. Cerro Cotocahana (Ayo), vertientes del río Huambo y laderas donde se ubica el poblado de Ajpi. <b>Sector noreste de la cuenca:</b> valle del río Colca entre Pinchollo, Tuti, que incluye los poblados de Iari, Madrigal, khupampa (margen derecha), Maca, sectores adyacentes a Achoma y Yanque, sectores entre Chivay-Canocota-Tuti (margen izquierda) y el río Challacone, vertientes del río Colca entre la localidad de Sibayo y la confluencia del río Asirumayo al Colca.
SUSCEPTIBILIDAD ALTA	Confluyen la mayoría de condiciones del terreno favorables a generar movimientos en masa, cuando se modifican sus taludes. Colinda con zonas de muy alta susceptibilidad. Tienen una distribución importante en la cuenca en: <b>Sector suroeste de la cuenca:</b> vertientes del río Camaná entre San Gregorio y la quebrada Naspas, laderas del Cerro Saltreras en Punta Colorada. Zona central de la cuenca: Vertientes superiores de la quebrada Sicera (Pedregal); vertientes de ambas márgenes del río Majes entre Corire y El Castillo, y entre Huatipilla y Andamayo. Vertiente de laderas en la margen derecha del río Grande (Chuquibamba). Valle de los ríos Laclajlo (Tipán), Taparza y Polviña (Uñón). Vertientes de afluentes del río de Llato (río Tastane, quebradas Yanajocha y Tualqui), y afluentes del río Laclajlo (quebradas Huasi, Buena Vista y Cospaña). Laderas al sur del nevado Coropuna; vertientes de ladera del valle del río Ayo (margen derecha) y laderas del cañón del río Colca, entre Andamayo y el río Mamacocha. <b>Zona norte:</b> río Polviña (Uñón). Vertientes en ambas márgenes del río Capiza hasta la localidad de Andamayo; tramos encañonados del río Colca (Cerro Pucapollera). Cerros Peluchano, Tausa, Jolleñica (Chachas) y Ortaycalillo, quebradas Tapaya (Nauira), río Chalta y Cuzca (Choco). Valle del río Colca entre la quebrada Ontacota y Lática. Cerro Cotocahana (Ayo), vertientes del río Huambo y laderas donde se ubica el poblado de Ajpi. <b>Sector noreste de la cuenca:</b> valle del río Colca entre Pinchollo, Tuti.
SUSCEPTIBILIDAD MEDIA	Presenta algunas condiciones favorables para producir movimientos en masa. Tiene amplia distribución en la cuenca, localizándose en la altiplanicie aluvial sedimentaria, en la margen derecha del río Camaná-Majes, que se encuentra muy disectada; laderas inferiores del nevado Coropuna; laderas de montañas ubicadas entre la localidad de Pinchollo y Huambo. Laderas de montañas localizadas entre los poblados de Chivay y Sibayo. Terrenos ubicados en las cabeceras de cuenca.
SUSCEPTIBILIDAD BAJA	Las condiciones intrínsecas del terreno no son propensas a generar movimientos en masa. Se localizan en la pampa de Majes, en la superficie localizada sobre el poblado de Chuquibamba, localidades de Viraco, Acho, Ayo y Andagua; terrenos localizados en cabeceras de cuenca y en Condorama.
SUSCEPTIBILIDAD MUY BAJA	Podrían ser afectados por procesos que ocurren en sus franjas marginales, como obstrucciones o cleres de valles originados por flujos, deslizamientos u otro movimiento en masa. Valle principal del río Colca-Majes-Camaná, desde su confluencia en el Océano Pacífico hasta la localidad de Andamayo; Localidades de Pampacolca, Chilcaymarca, Orcopampa, Huancarama (valle del río Orcopampa), valle del río Umachutco, Valle del río Illigua, quebrada Silque y río Molloca. En el lado noreste de la cuenca en los sectores de Quenco y Calacala, Valle del río Oscollamayo, río Jaguar (laguna Pañe). Nacientes del río Colca (laguna Jayuhaca, ríos Chilcamayo y Blanquillo).

- SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS**
- Capital provincial
  - Capital distrital
  - Poblado
  - Carretera asfaltada
  - Carretera afirmada
  - Camino carrozable
  - Camino de herradura
  - Ferrocarril
  - Sendero
  - Túnel
  - Puente
  - Carretera Panamericana
  - Línea telegráfica
  - Línea telefónica
  - Superficie ligera una vía
  - Rodadera
  - Río
  - Río secundario
  - Río intermitente
  - Quebrada normal
  - Quebrada secundaria
  - Quebrada intermitente
  - Límite de cuenca

REPUBLICA DEL PERÚ  
SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
**INGEMMET**  
INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

**"ESTUDIO GEOAMBIENTAL EN LA CUENCA DEL RÍO COLCA" SUSCEPTIBILIDAD A LOS MOVIMIENTOS EN MASA**

Versión digital:  
Impreso 2014

Escala 1:250 000

DATUM: UTM WGS 84, Zona 18 Sur

MAPA 6