
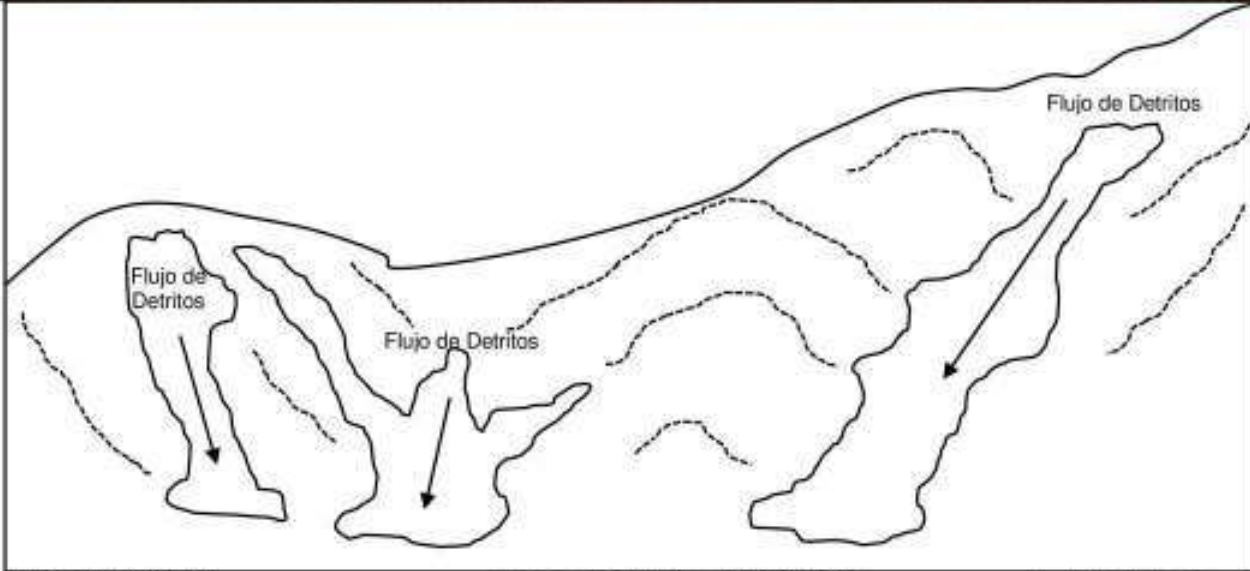


ANEXO 1


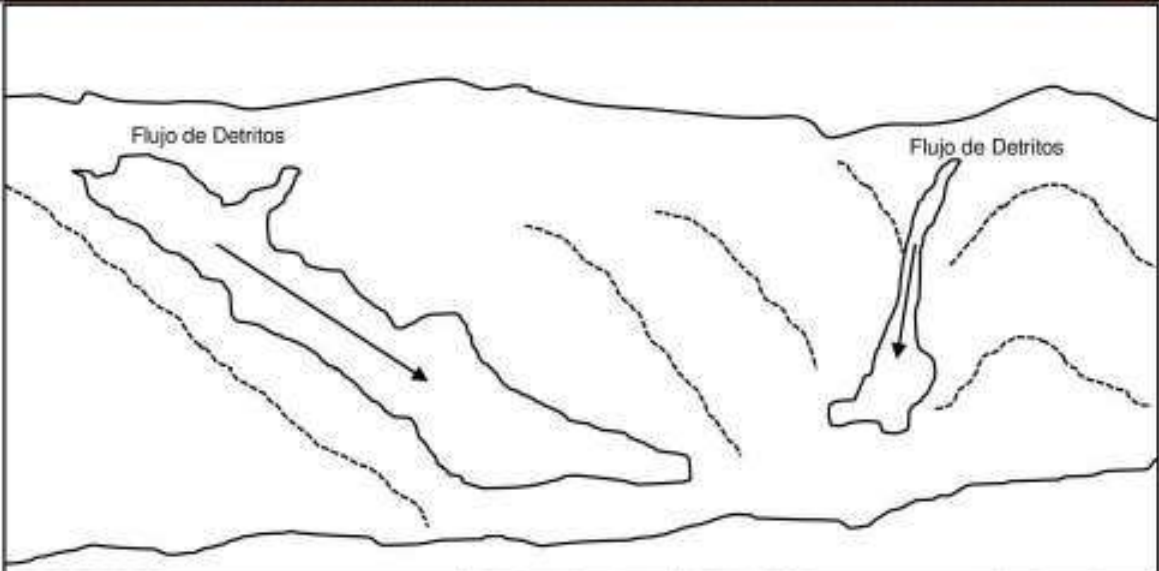
Inventario de Eventos Geodinámicos presentes en el Área Urbana de Huaycan - Ate

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 01							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	ATE - HUAYCAN		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672944 m	ESTE	300654 m	ELEVACIÓN	526 m.s.n.m.	
FECHA: 12/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGÍA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	8 m x 30m		ESPESOR	1.0 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

Escasa vegetación, pendiente media que afecta a viviendas aledañas al cerro.


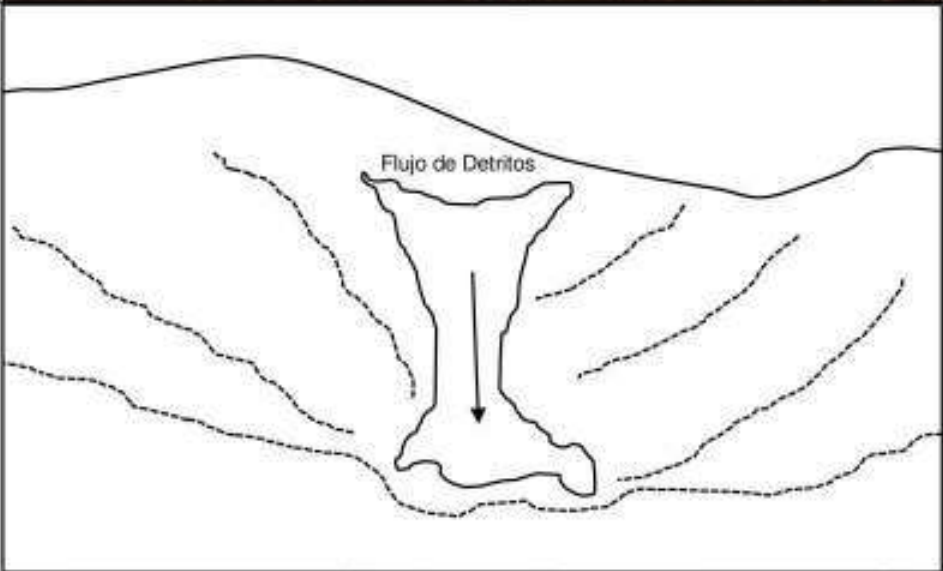
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
HUAYC - 02						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	ATE - HUAYCAN	
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8672920 m	ESTE	300719 m	ELEVACIÓN	528 m.s.n.m.
FECHA: 12/07/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLÓGIA	Roca intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	5 m x 30m		ESPESOR	1.5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	> 45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	N.T		MATRIZ	Variable		

OBSERVACIONES:

Asociado a de rocas de 20° aprox. en la parte baja. Vegetación alrededor del cerro.


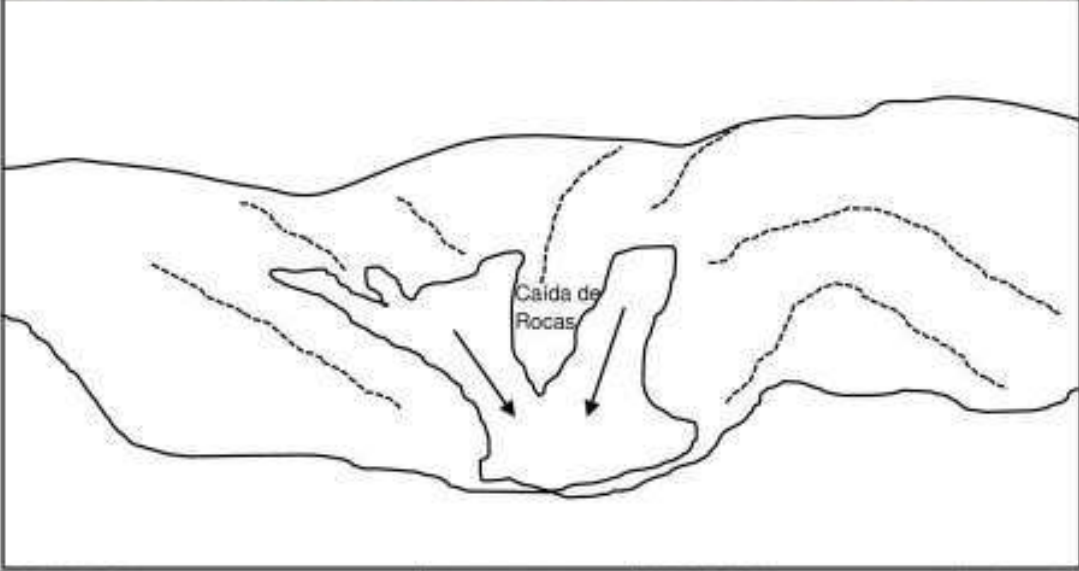
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
HUAYC - 03						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	ATE - HUAYCAN	
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8672730 m	ESTE	300624 m	ELEVACIÓN	531 m.s.n.m.
FECHA: 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	50 m x 100m		ESPESOR	2 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	> 50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

OBSERVACIONES:

Cerro colindante a la carretera camino a villa Tusan.


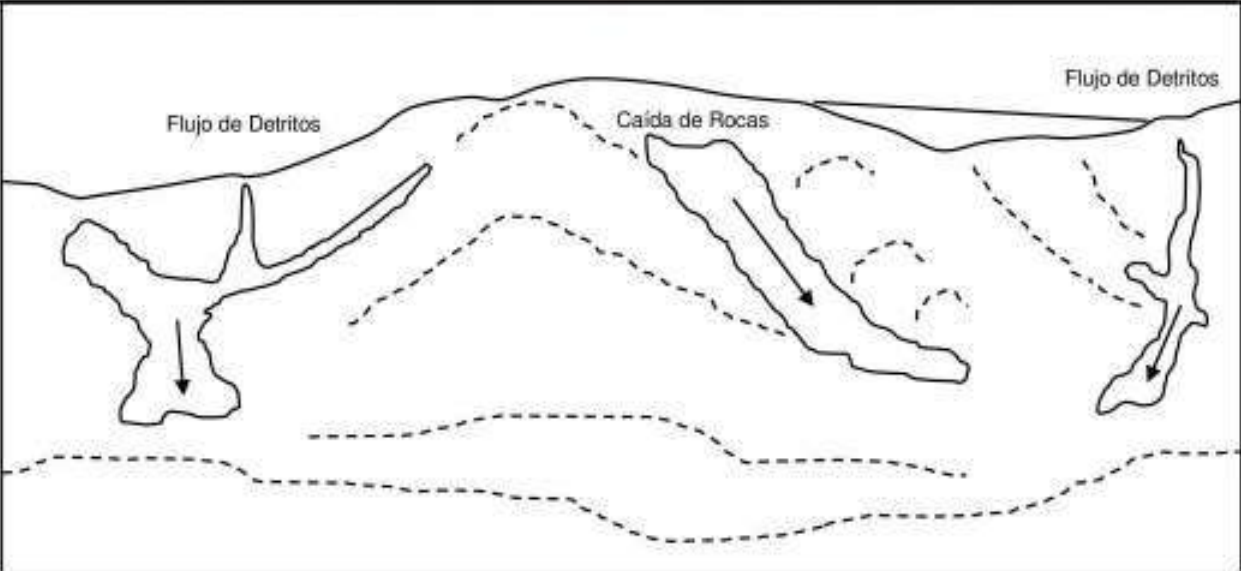
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 04							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	ATE - HUAYCAN
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672394 m	ESTE	300540 m	ELEVACIÓN	531 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 100m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

Macizo rocoso medianamente compacto. Viviendas en condiciones muy precarias.


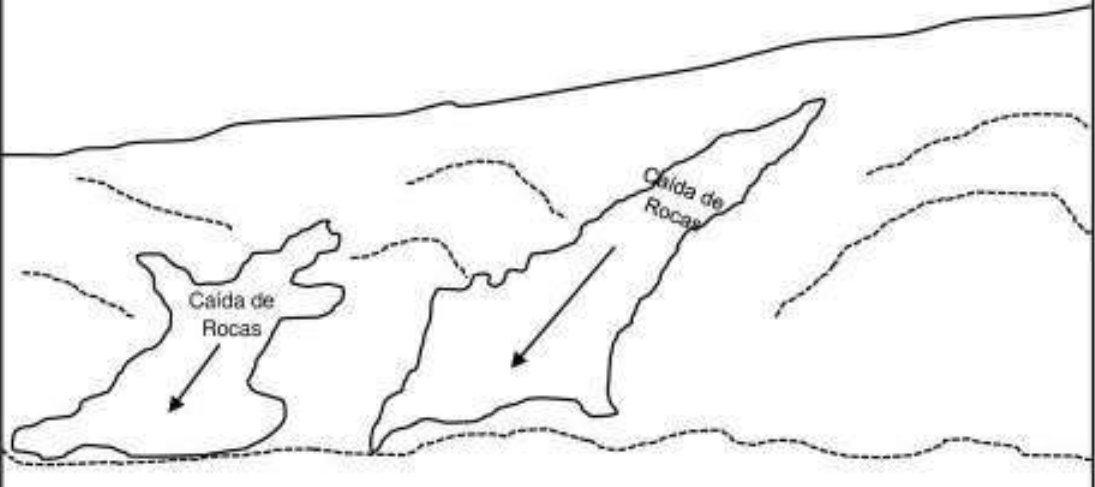
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 05							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	ATE - HUAYCAN		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672324 m	ESTE	301010 m	ELEVACIÓN	548 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO		Flujo de Detritos		LITOLOGÍA		Roca intrusiva	
DIMENSIONES (Longitud, altura)		20 m x 100m		ESPESOR		3 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD		60°		TIPO DE MATERIAL		Arenas con roca	
SUPERFICIE DE RUPTURA		NT		MATRIZ		Variable	

OBSERVACIONES:

Pendiente bien pronunciada, Muros de contención (Pircas sin cementar) que actúan como barrera ante caída de rocas.


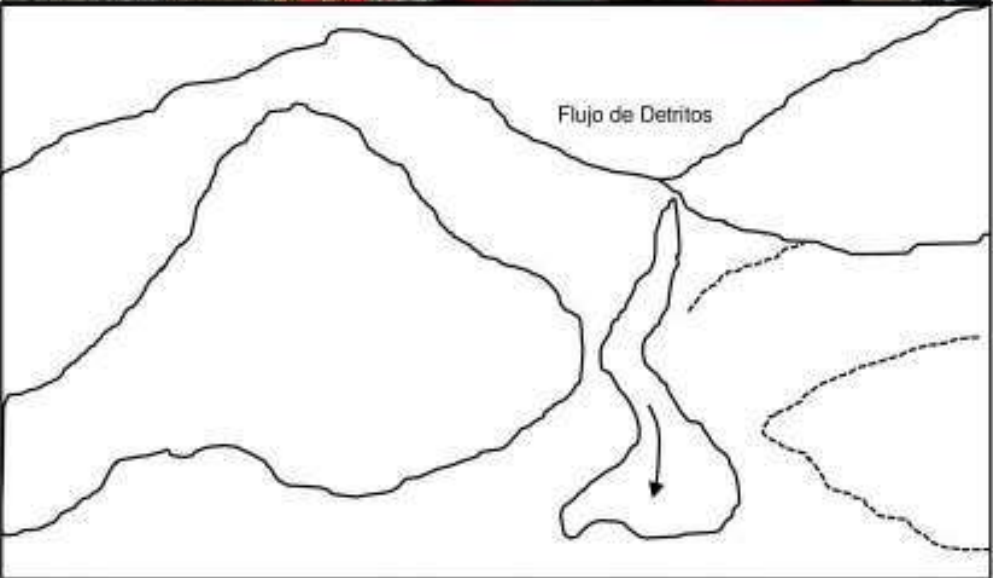
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
HUAYC - 06					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	ATE - HUAYCAN
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8672345 m	ESTE	301019 m	ELEVACIÓN 552 m.s.n.m.
FECHA: 27/06/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Roca intrusiva	
DIMENSIONES (Longitud, altura)	30 m x 70m		ESPESOR	1 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD	40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable	

OBSERVACIONES:

Material de arena suelta con rocas de 6" producto de caída de rocas. Pendiente pronunciada.


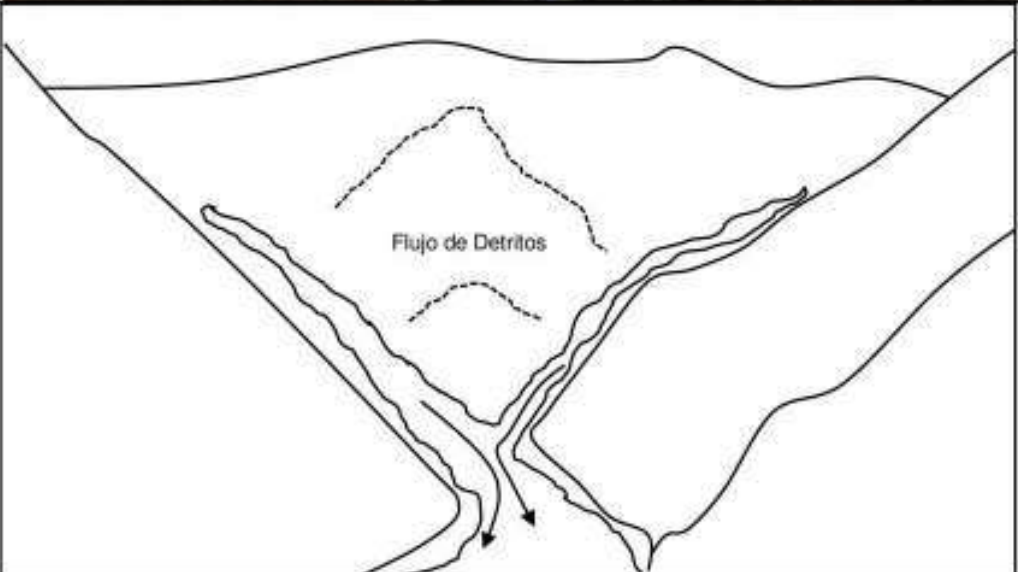
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 07							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	ATE - HUAYCAN
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672246 m	ESTE	301555 m	ELEVACIÓN	593 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	25 m x 150m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			


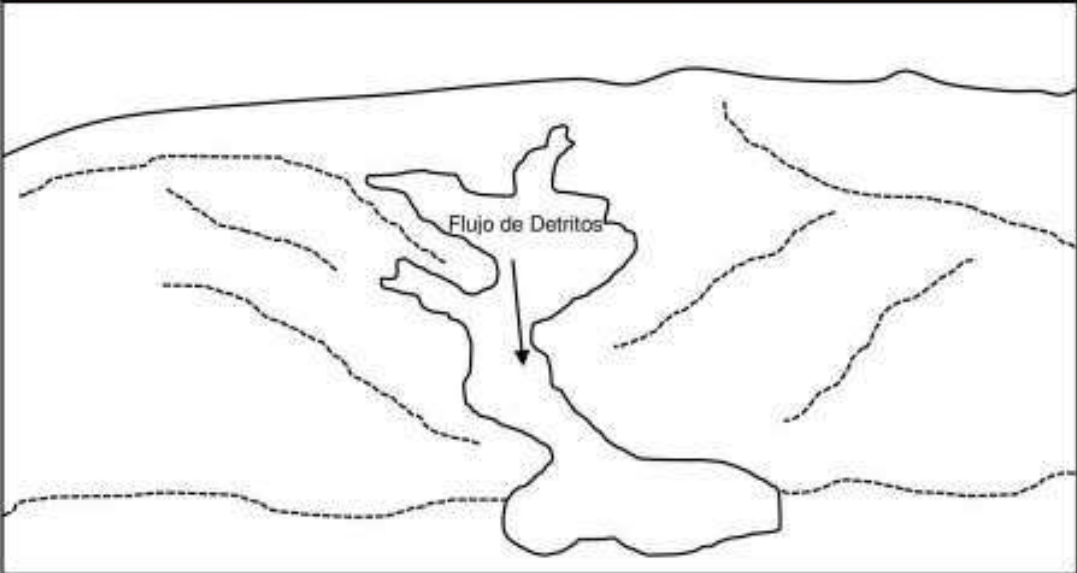
OBSERVACIONES:

Viviendas asentadas en la quebrada con alto grado de susceptibilidad a flujo de detritos y caída de rocas.

NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 08							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	ATE - HUAYCAN		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672070 m	ESTE	301820 m	ELEVACIÓN	614 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 150m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			


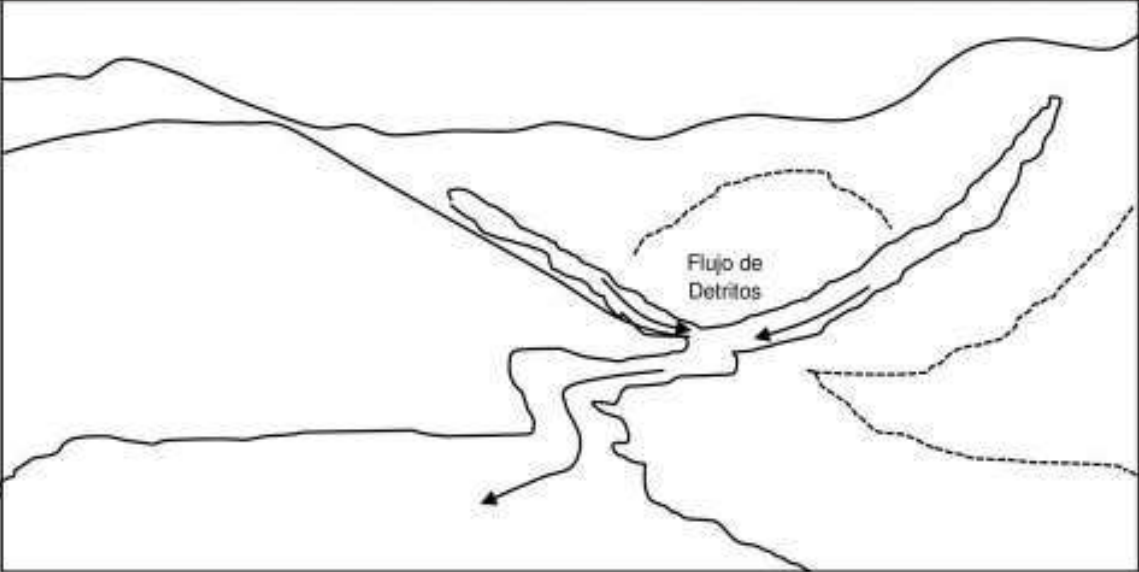
OBSERVACIONES:
Viviendas asentadas en la quebrada con alto grado de susceptibilidad a flujo de detritos y caída de rocas.
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 09							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671394 m	ESTE	303930 m	ELEVACIÓN	872 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 250m		ESPESOR	0.5 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

En la parte alta se extrae material para la construcción el cual debilita el macizo rocoso en época de lluvias que luego originan los flujos de detritos y caída de rocas.


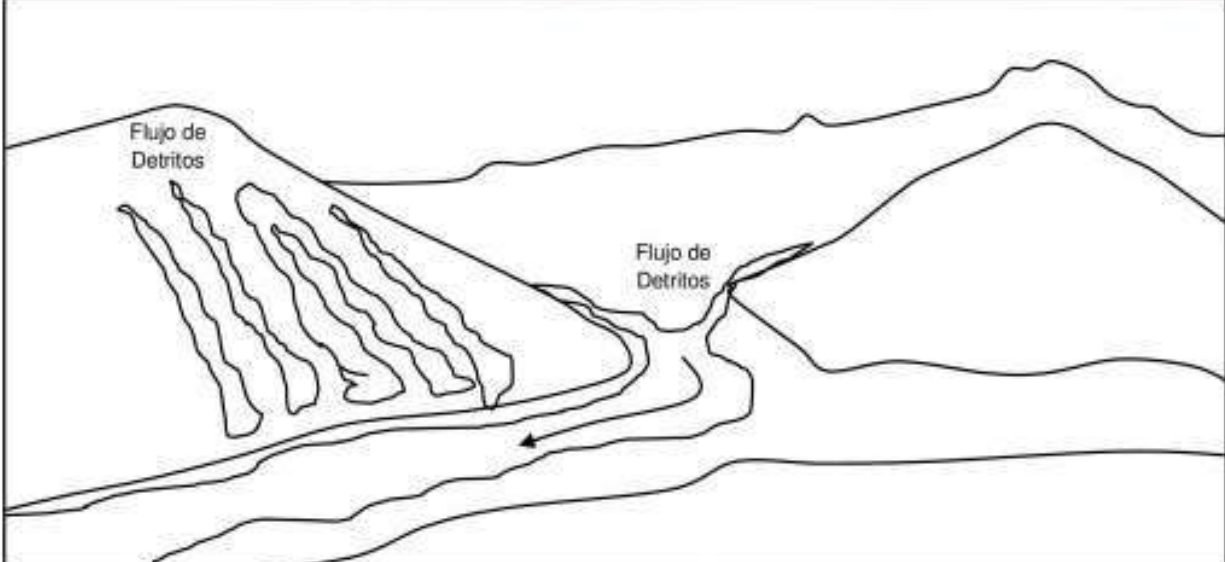
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 10							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	ATE - HUAYCAN		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671330 m	ESTE	303928 m	ELEVACIÓN	878 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGÍA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	50 m x 800m		ESPESOR	10 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

Depósito de flujo de detritos de gran dimensión que se activa en época de lluvias.


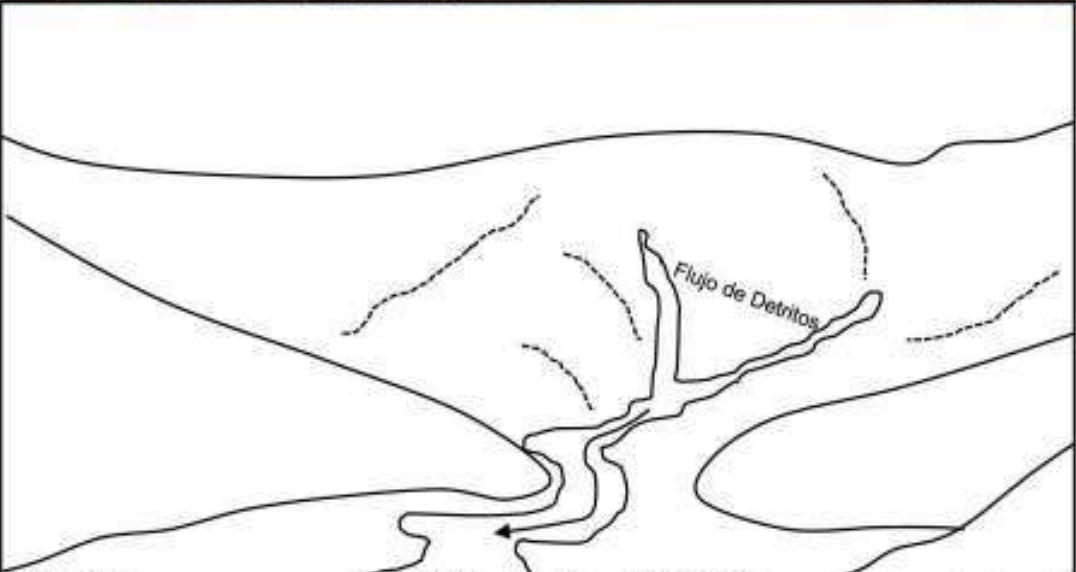
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 11							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671426 m	ESTE	303992 m	ELEVACIÓN	869 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	100 m x 400m		ESPEJOR	10 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

Quebrada de gran dimensión que llega afectar a los pobladores (parte baja del cementerio zona Z) en época de lluvia al activarse y producir los depósitos de flujo de detritos.


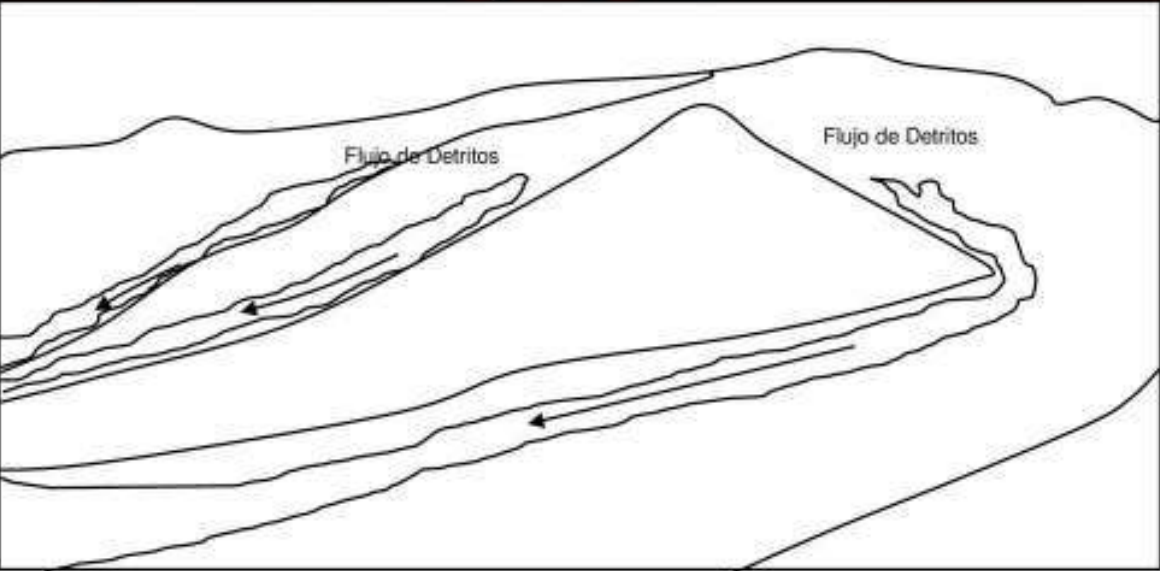
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 12							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671474 m	ESTE	303702 m	ELEVACIÓN	833 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	50 m x 500m		ESPESOR	10 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

La población al expandirse invade terreno en depósitos de detritos y terraplenes, donde la susceptibilidad es mayor cada día.


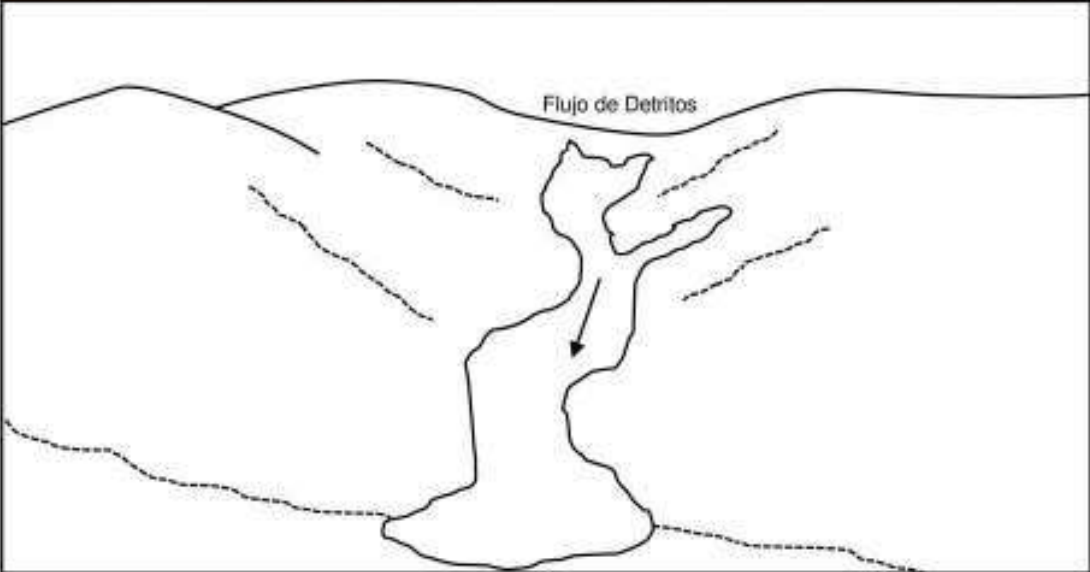
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
HUAYC - 13					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8671486 m	ESTE	303555 m	ELEVACIÓN
					812 m.s.n.m.
FECHA: 27/06/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO.	Flujo de Detritos		LITOLÓGIA	Roca intrusiva	
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 350m		ESPESOR	3 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD	40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable	

OBSERVACIONES:

Depósitos de flujo de detritos en la parte baja del Cementerio.

NT = No tiene

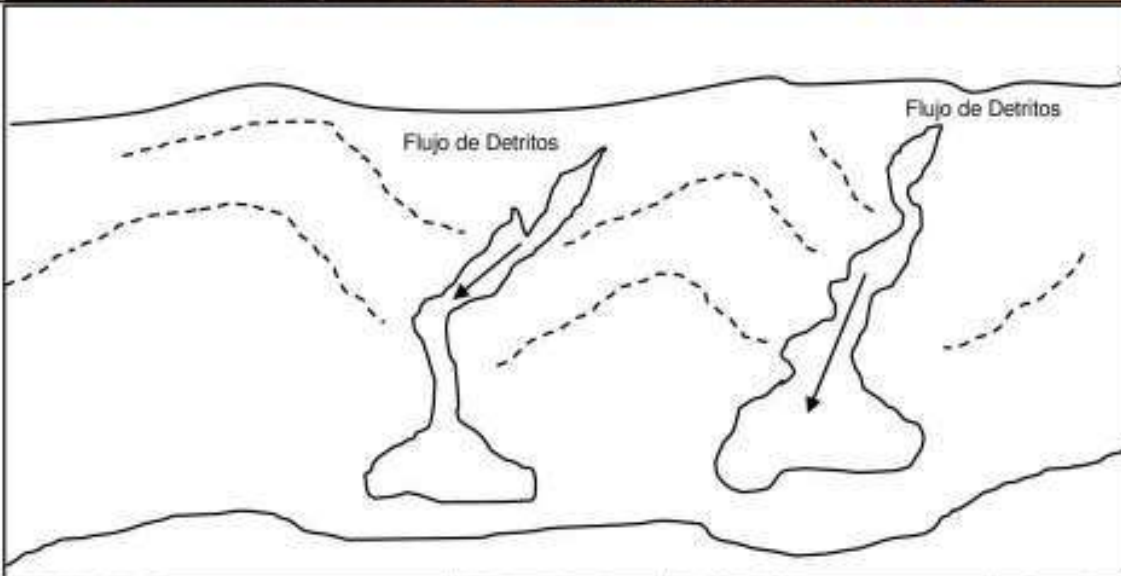
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 14							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671464 m	ESTE	303345 m	ELEVACIÓN	788 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGÍA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	5 m x 150m		ESPESOR	1.0 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	60°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

Asociado a los flujos de detritos se encuentran las caídas de rocas donde las viviendas se ven afectadas.


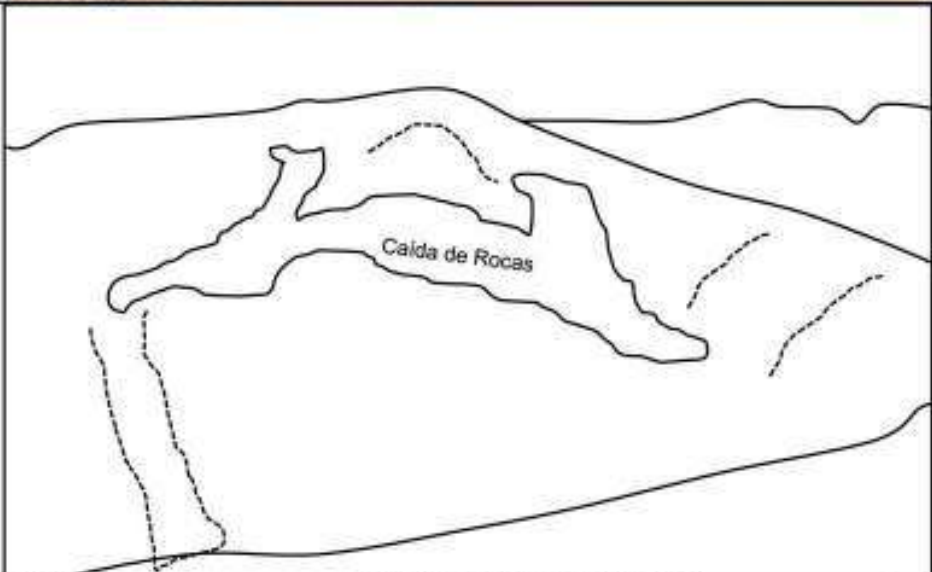
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
HUAYC - 15						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8671512 m	ESTE	303337 m	ELEVACIÓN	784 m.s.n.m.
FECHA: 27/06/2012						



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	30 m x 200m	ESPESOR	1 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	40°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable

OBSERVACIONES:
NT = No tiene

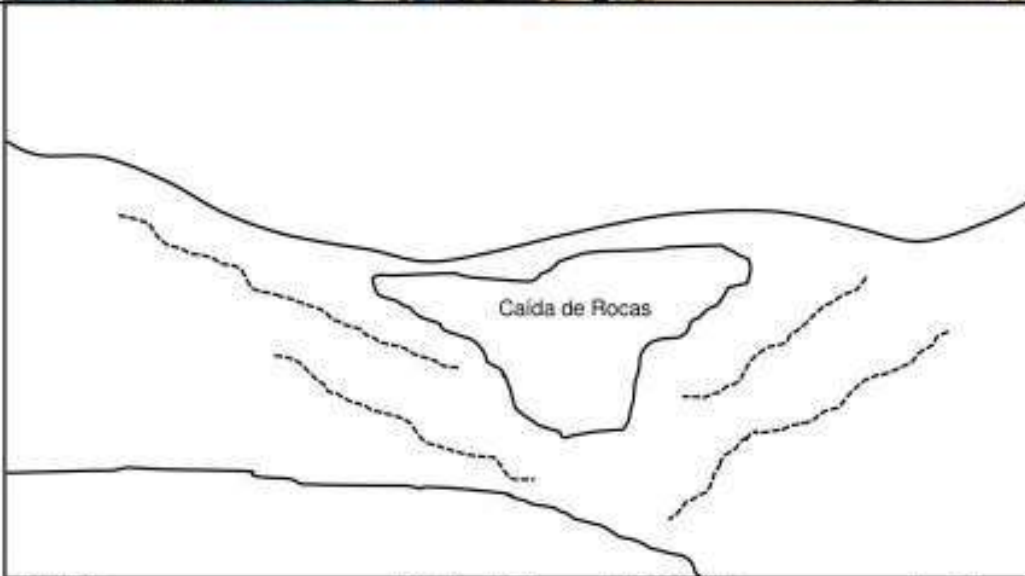
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 16							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671480 m	ESTE	302985 m	ELEVACIÓN	739 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO			Caída de Rocas		LITOLOGIA		Roca intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)			100 m x 60m		ESPESOR		0.5 m
INCLINACIÓN DEL TALUD			30°		TIPO DE MATERIAL		Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA			NT		MATRIZ		Variable

OBSERVACIONES:

Área susceptible a caída de rocas. Material de arena suelta con rocas de 5° Pendiente pronunciada.


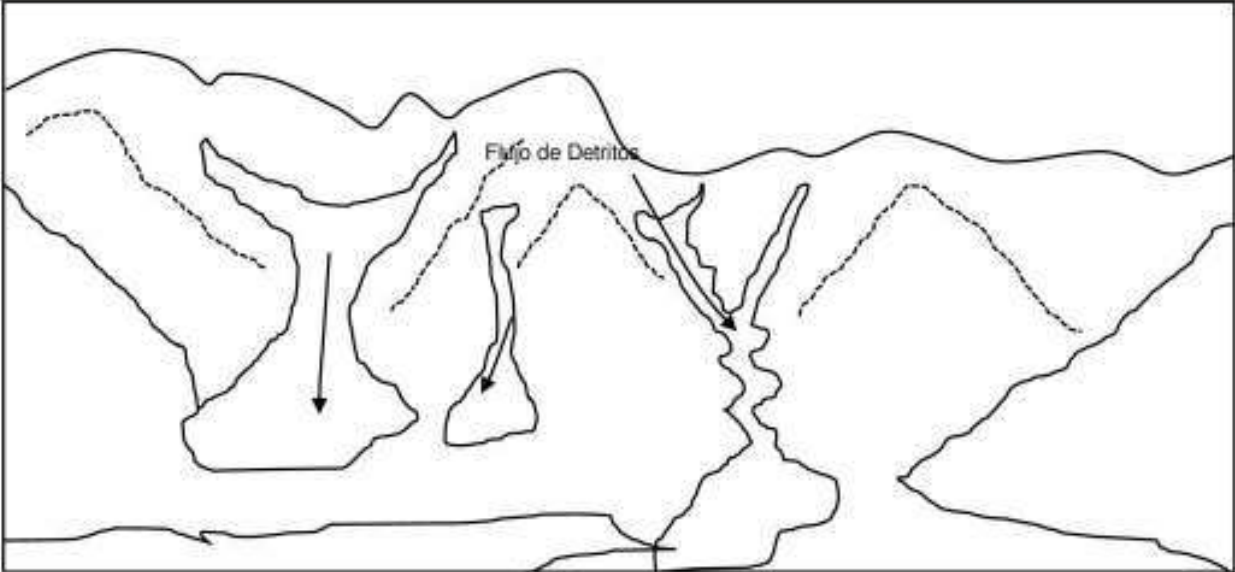
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
HUAYC - 17					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8670808 m	ESTE	302733 m	ELEVACIÓN
FECHA: 27/06/2012					706 m.s.n.m.



TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLÓGIA	Roca intrusiva.
DIMENSIONES (Longitud, altura)	100 m x 50m	ESPESOR	0.5 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	>50°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable


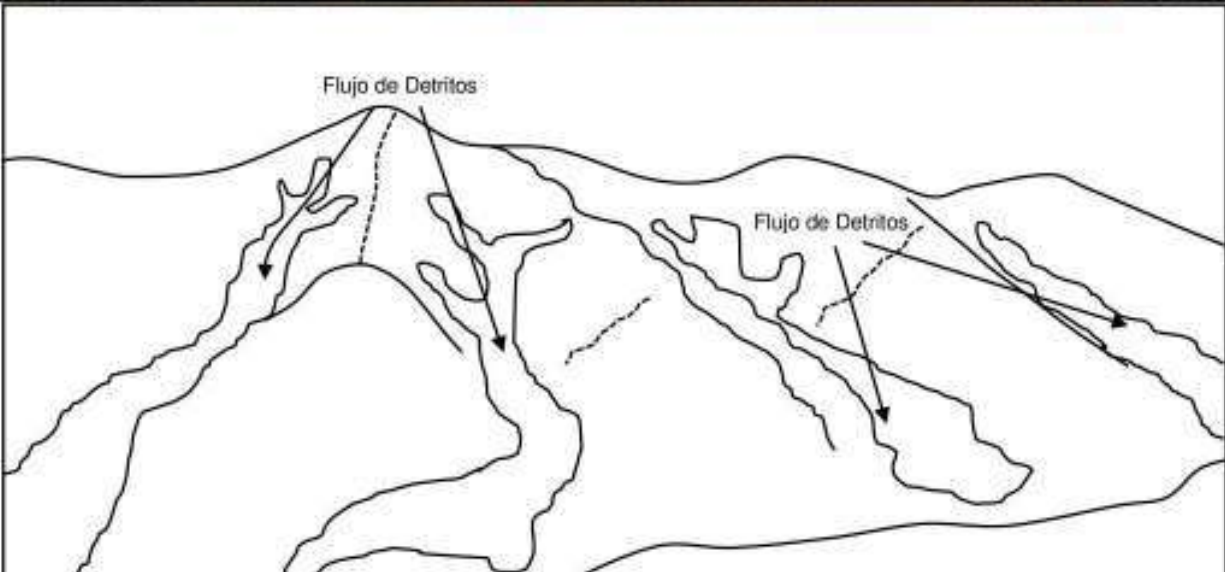
OBSERVACIONES:
Viviendas con alto grado de susceptibilidad, por consecuencia de caída de rocas.
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 18							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8669974 m	ESTE	303109 m	ELEVACIÓN	786 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	30 m x 400m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

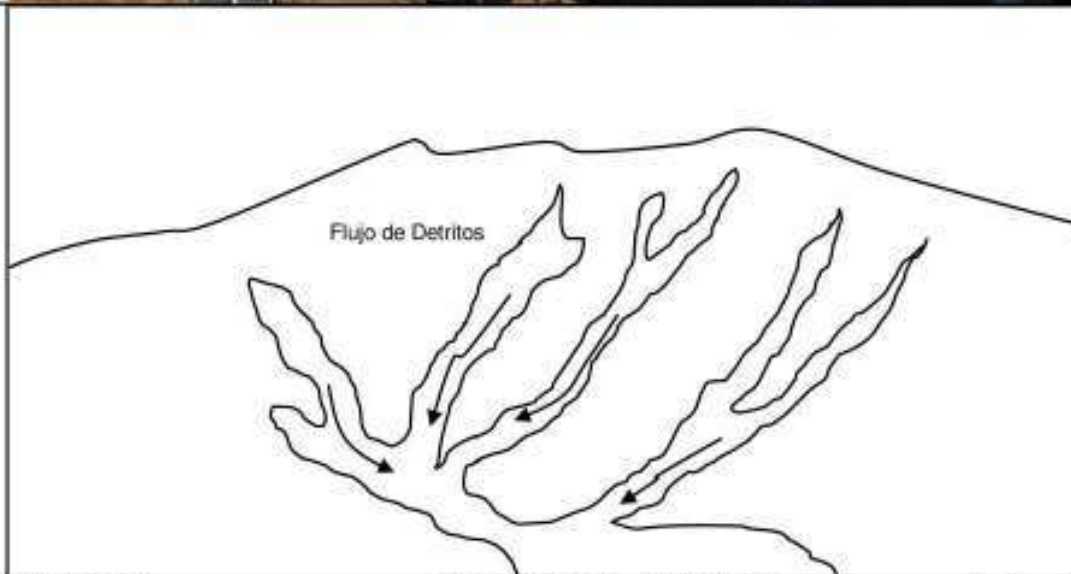
OBSERVACIONES:

Rocas de tamaño de 8" de diámetro forman el depósito de flujo de detritos.

NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 19							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8670500 m	ESTE	302721 m	ELEVACIÓN	711 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	30 m x 300m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
Macizo rocoso de gran potencia y roca de calidad buena. Se observan rocas sueltas posibles a desprendimiento							
NT = No tiene							

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 20							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8670442 m	ESTE	302682 m	ELEVACIÓN	721 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	8 m x 30m	ESPESOR	1 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	N.T	MATRIZ	Variable


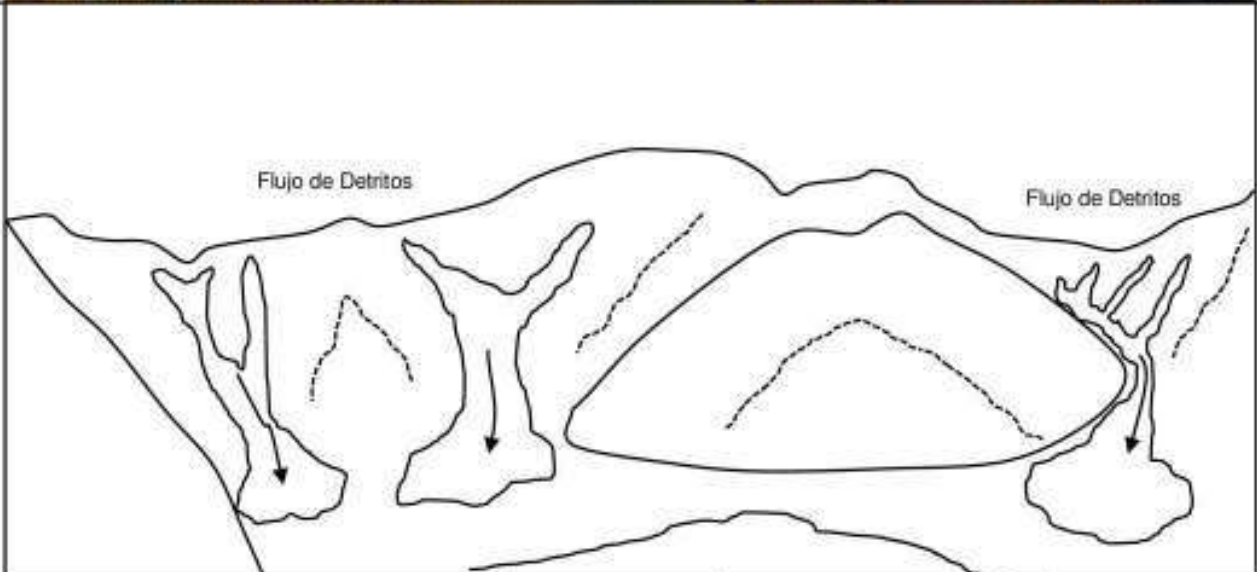
OBSERVACIONES:
Viviendas asentadas en la parte baja que son afectados por los flujos de detritos.
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 21							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8669709 m	ESTE	302051 m	ELEVACIÓN	763 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012 SIN PTO							



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	30 m x 200m	ESPESOR	1.5 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	N.T	MATRIZ	Variable

OBSERVACIONES:
Viviendas en la Zona X.
NT = No tiene.

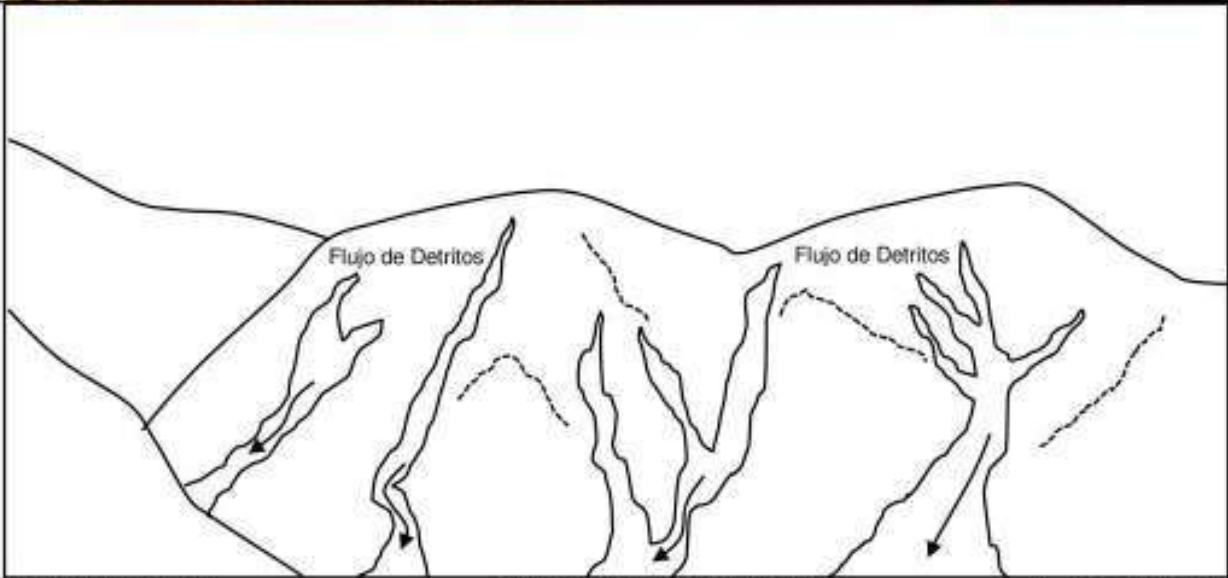
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC – 22							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	HUAYCAN - ATE		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8669368 m	ESTE	301849 m	ELEVACIÓN	764 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	50 m x 250m		ESPEJOR	1 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	N.T		MATRIZ	Variable			

OBSERVACIONES:

Asociado a los flujos de detritos se encuentran desprendimiento de rocas.



NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
HUAYC - 23						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8669298 m	ESTE	301436 m	ELEVACIÓN	775 m.s.n.m.
FECHA: 27/06/2012						



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	100 m x 600m	ESPESOR	2 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	N.T	MATRIZ	Variable

OBSERVACIONES:
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
HUAYC - 24							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	HUAYCAN - ATE		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8669942 m	ESTE	301375 m	ELEVACIÓN	705 m.s.n.m.	
FECHA: 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO		Flujo de Detritos		LITOLOGIA		Roca intrusiva	
DIMENSIONES (Longitud, altura)		15 m x 150m		ESPESOR		1 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD		>50°		TIPO DE MATERIAL		Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA		N.T		MATRIZ		Variable	

OBSERVACIONES:
Pendiente bien pronunciada, Viviendas asentadas en la ladera del cerro.
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
HUAYC - 25						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	HUAYCAN - ATE
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8670340 m	ESTE	301250 m	ELEVACIÓN	645 m.s.n.m.
FECHA: 27/06/2012						



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLÓGIA	Roca intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 100m	ESPESOR	1.5 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	>60°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	N.T	MATRIZ	Variable

OBSERVACIONES:

Macizo rocoso medianamente compacto. Viviendas en condiciones muy precarias.

NT = No tiene