
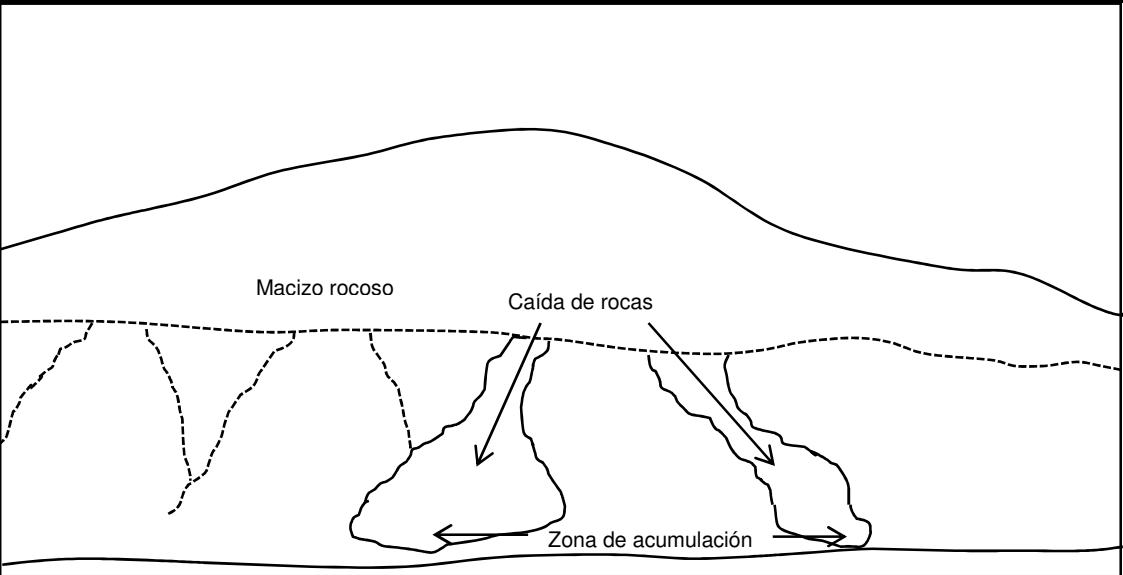


## **ANEXO 1**


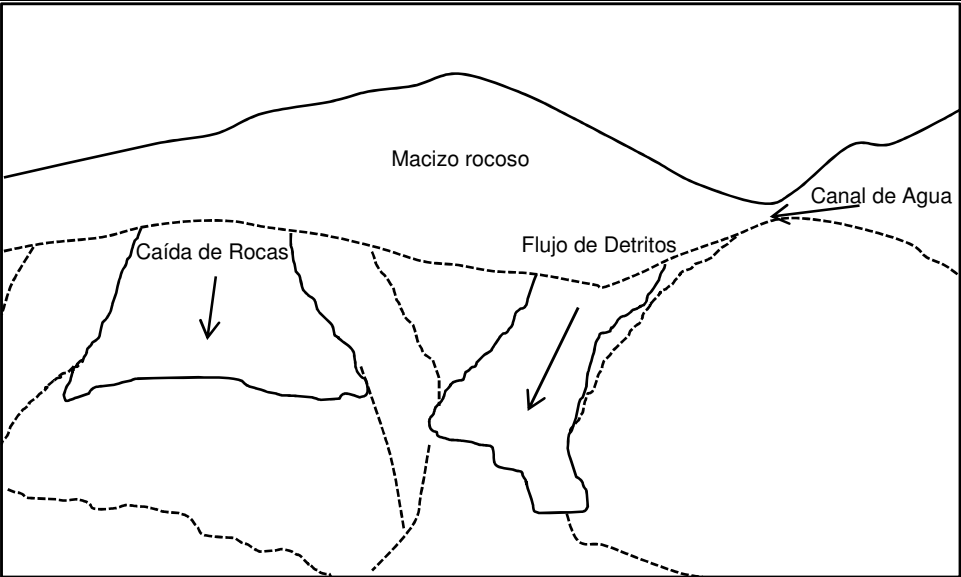
Inventario de Eventos Geodinámicos presentes en el Área Urbana de Chosica

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>					
<b>CHOS - 01</b>					
<b>UBICACIÓN</b>					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
<b>COORDENADAS GPS</b>					
ZONA 18 S	NORTE	8681642 m	ESTE	317964 m	ELEVACIÓN 940 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 70m	ESPESOR	2 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable		

**OBSERVACIONES:**

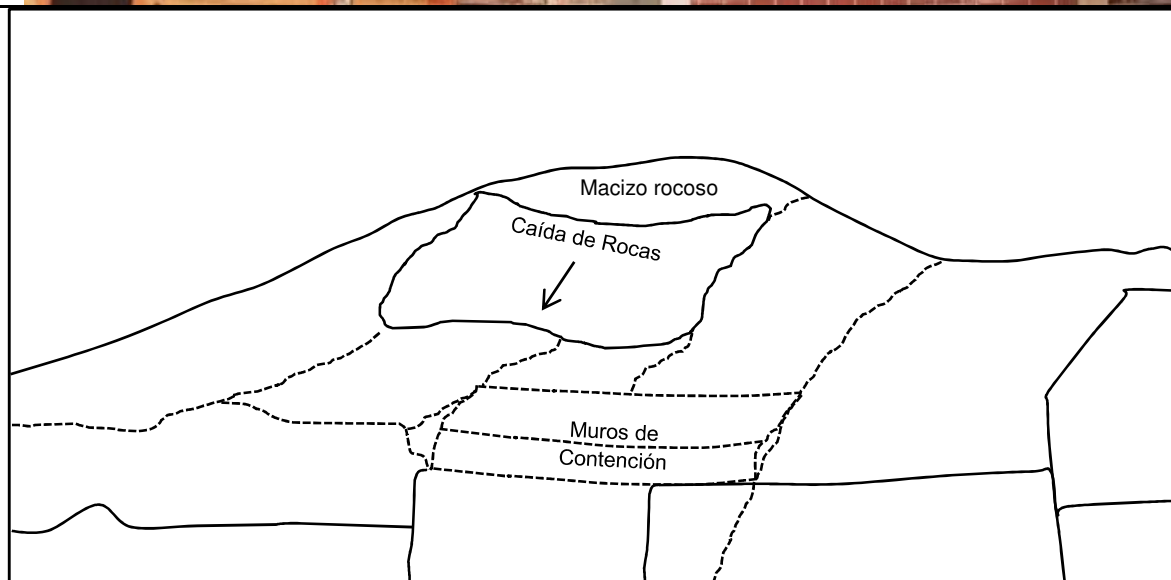
Desprendimiento de rocas con escasa vegetación, pendiente media que afecta a viviendas aledañas al cerro.

NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 02</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8681718 m	ESTE	317642 m	ELEVACIÓN	949 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	40 m x 30m		ESPESOR	0.4 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	> 45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	N.T		MATRIZ	Variable		

<b>OBSERVACIONES:</b>
Parte alta desprendimiento de rocas menor a 8" de diámetro en la parte baja y escasa vegetación alrededor del canal de agua.
NT = No tiene

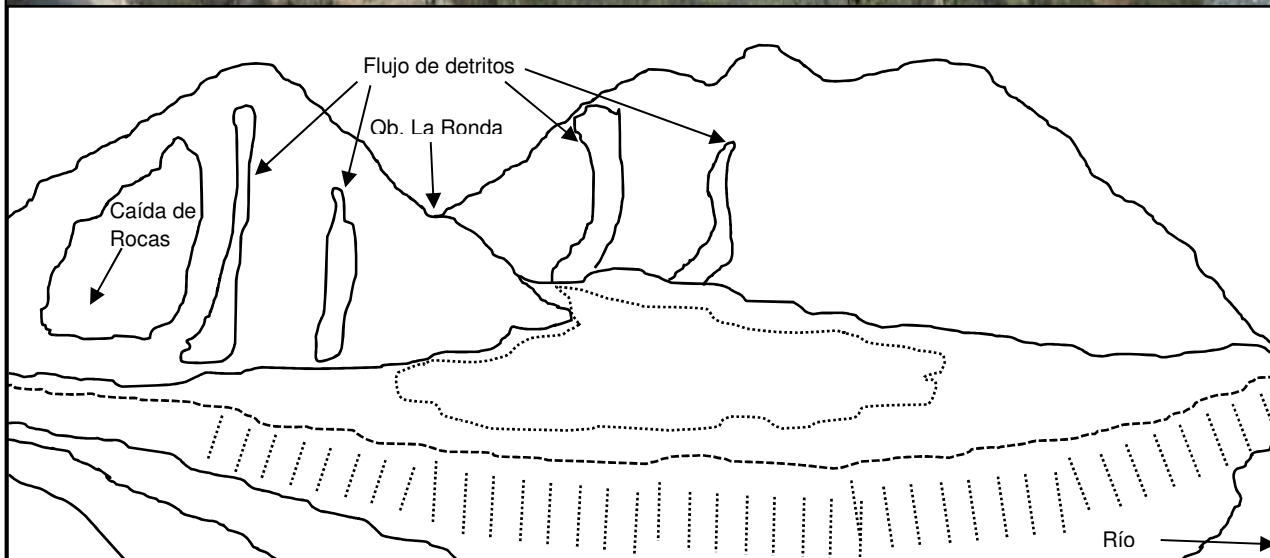
FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 03						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO-CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8681642 m	ESTE	317388 m	ELEVACIÓN	941 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						



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

<b>OBSERVACIONES:</b>
Muros de contención, escasa vegetación y casas agrietadas producto de la mala calidad y compactación del terreno
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 04						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8681286 m	ESTE	317262 m	ELEVACIÓN	915 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						



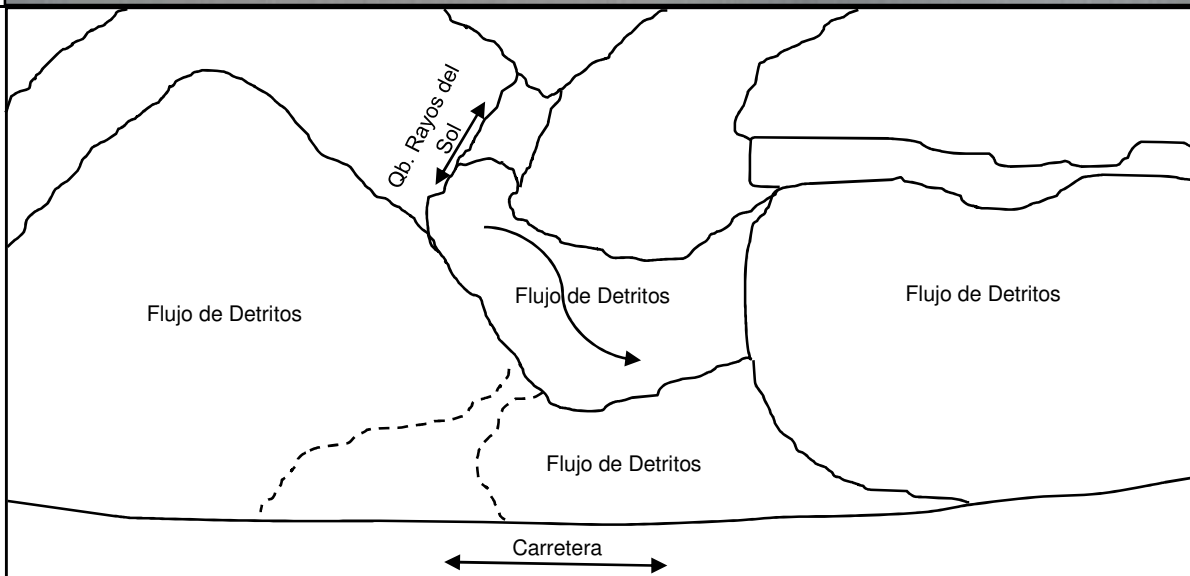
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca Intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 100m	ESPESOR	2 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable

**OBSERVACIONES:**

Macizo rocoso medianamente compacto. En la Qb. La Ronda se observa un cono deyeectivo el cual está ocupado por árboles y está poblado en condiciones muy precarias.


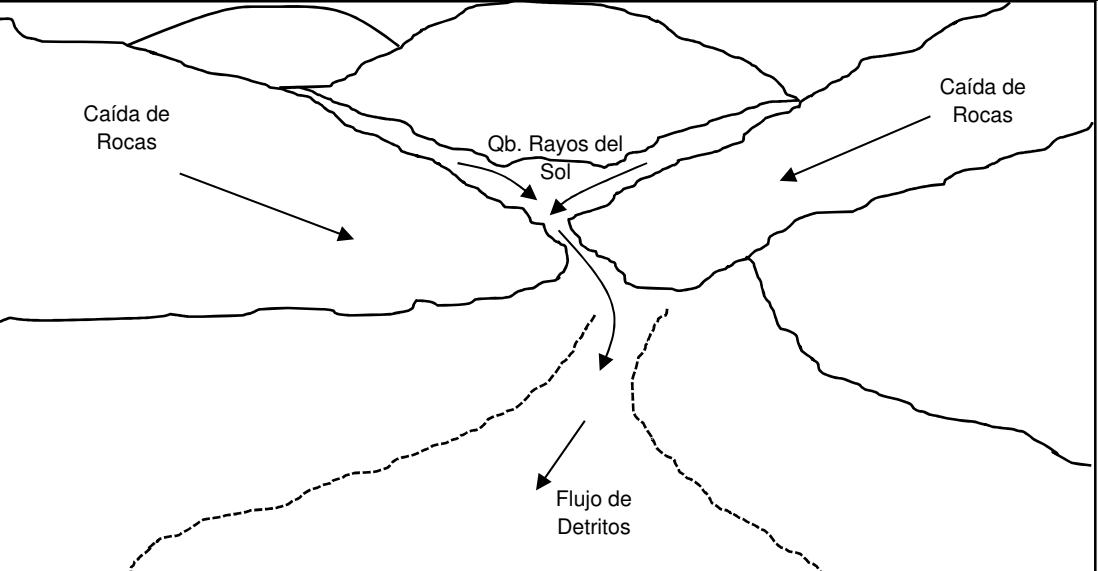
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 05						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8681335 m	ESTE	317035 m	ELEVACIÓN	917 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca Intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 100m	ESPESOR	5 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	---	TIPO DE MATERIAL	Arenas con roca
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable


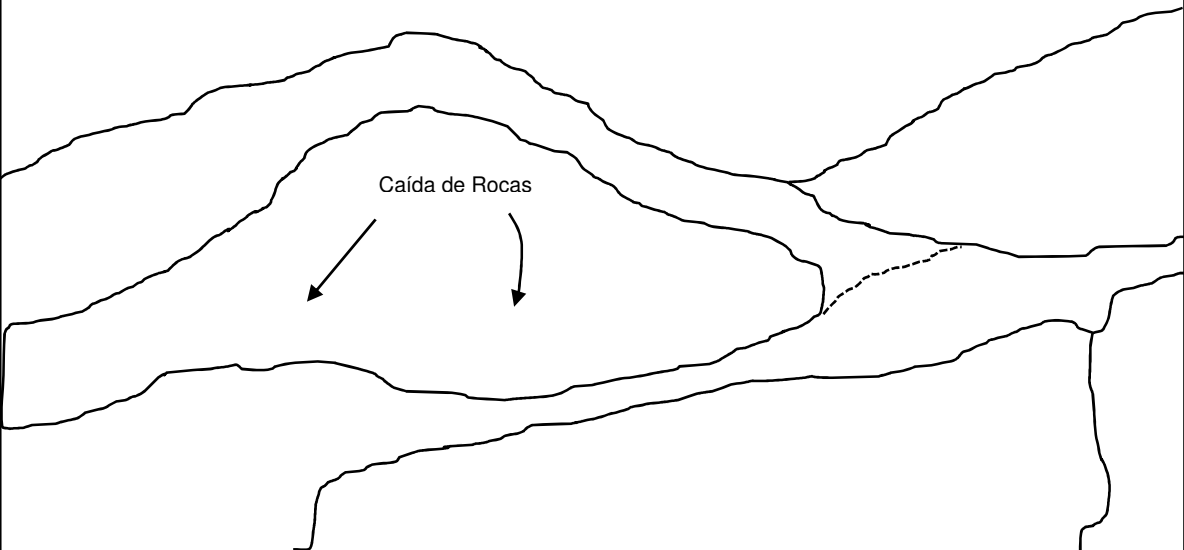
<b>OBSERVACIONES:</b>
Rocas de 10"-30". Escombros con arena y relleno de basura. Pendiente abrupta en la parte alta. Muros de contención.
NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 06</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8681420 m	ESTE	316964 m	ELEVACIÓN	930 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
<b>TIPO DE EVENTO</b>		Flujo de detritos	<b>LITOLOGIA</b>		Roca Intrusiva	
<b>DIMENSIONES (Longitud, altura)</b>		30 m x 70m	<b>ESPESOR</b>		2 m	
<b>INCLINACIÓN DEL TALUD</b>		40°	<b>TIPO DE MATERIAL</b>		Coluvial	
<b>SUPERFICIE DE RUPTURA</b>		NT	<b>MATRIZ</b>		Variable	

**OBSERVACIONES:**

Material de rocas de 20"-30" y matriz de arena producto del flujo de detritos. Pendiente pronunciada  
Diques de contención transversal a la quebrada en la parte alta.

NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 07</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8681336 m	ESTE	316888 m	ELEVACIÓN	937 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	5 m x 10m		ESPESOR	1 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	60°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

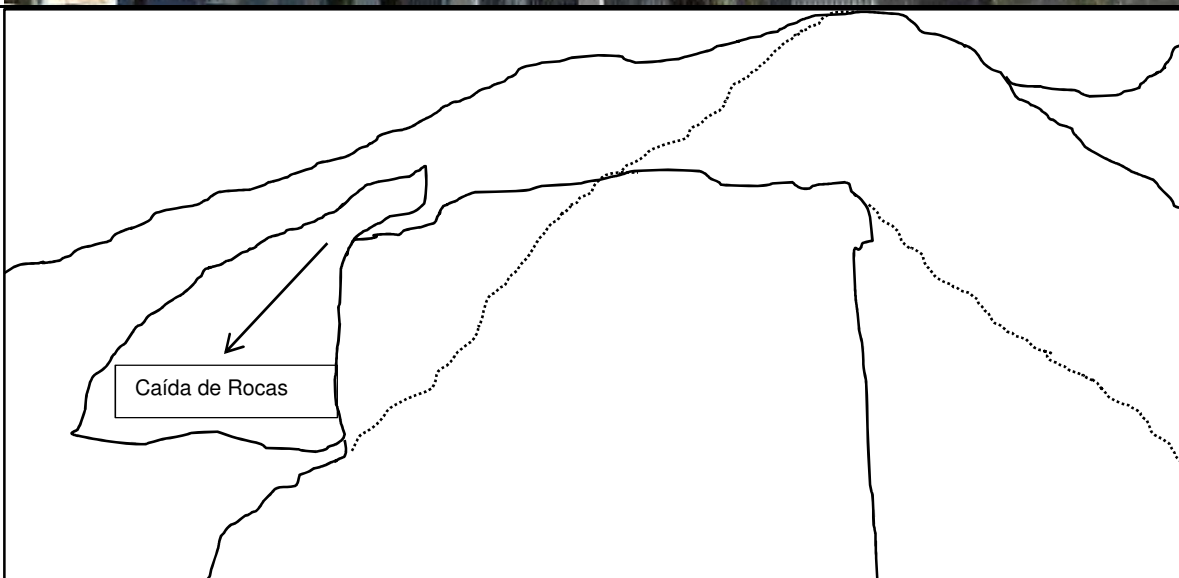
**OBSERVACIONES:**

Rocas de tamaño de 5" de diámetro aprox.

NT = No tiene


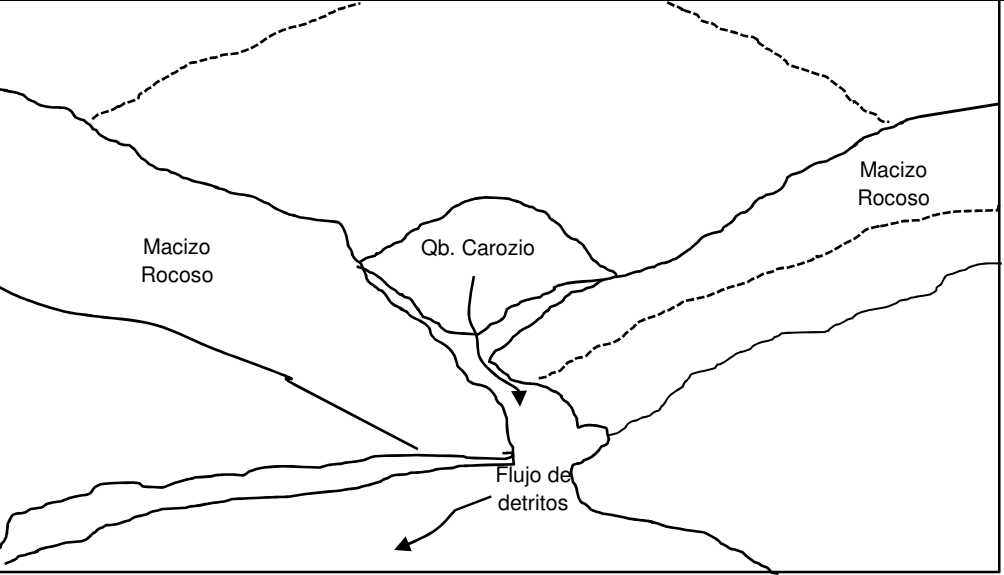


FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 08						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8680850 m	ESTE	316081 m	ELEVACIÓN	893 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						

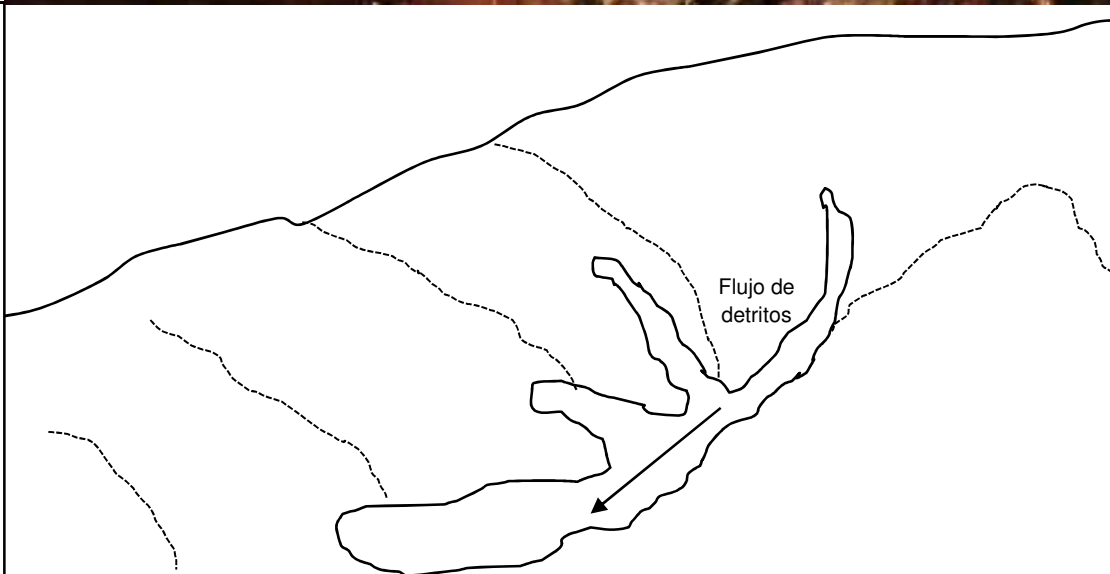


TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLOGIA	Roca Intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	4 m x 10m	ESPESOR	0.2 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	60°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable

<b>OBSERVACIONES:</b>
Macizo rocoso de gran potencia y roca de buena calidad. En la parte baja se puede observar rocas en etapa de desprendimiento.
NT = No tiene


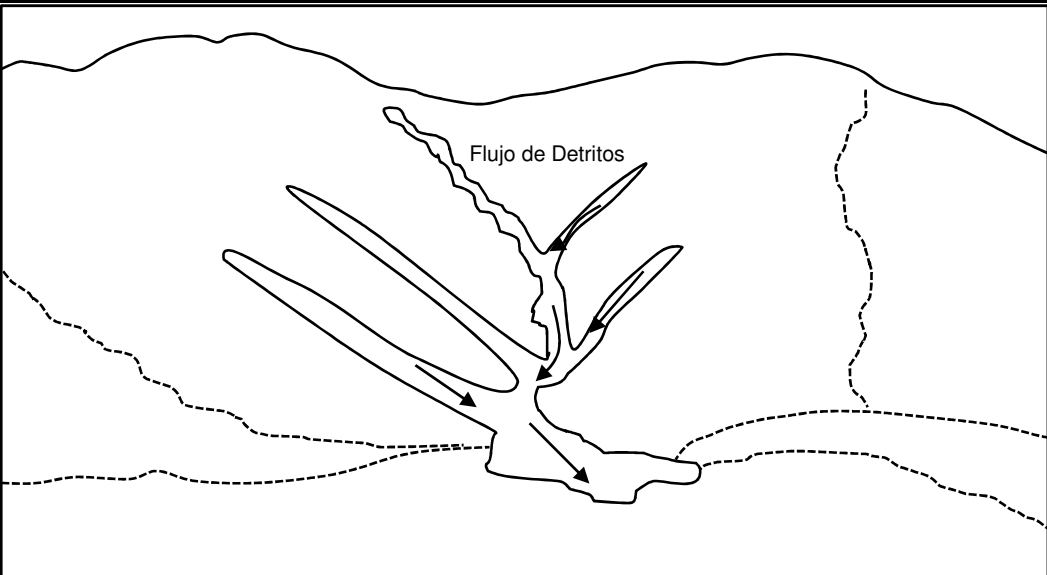
<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS – 09</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8681223 m	ESTE	316243 m	ELEVACIÓN	957 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	50 X 300		ESPEJOR	10 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	50°		TIPO DE MATERIAL	Arena con rocas		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		
<b>OBSERVACIONES:</b>						
Pendiente abrupta mayor a 50°, escasa vegetación, postes caídos y muros colapsados en la misma quebrada producto del flujo de detritos.						
NT = No tiene						

FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 10						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8680901m	ESTE	316313 m	ELEVACIÓN	894 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca Intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	15 m x 170m	ESPESOR	1.5 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	45°	TIPO DE MATERIAL	Arena y rocas
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable


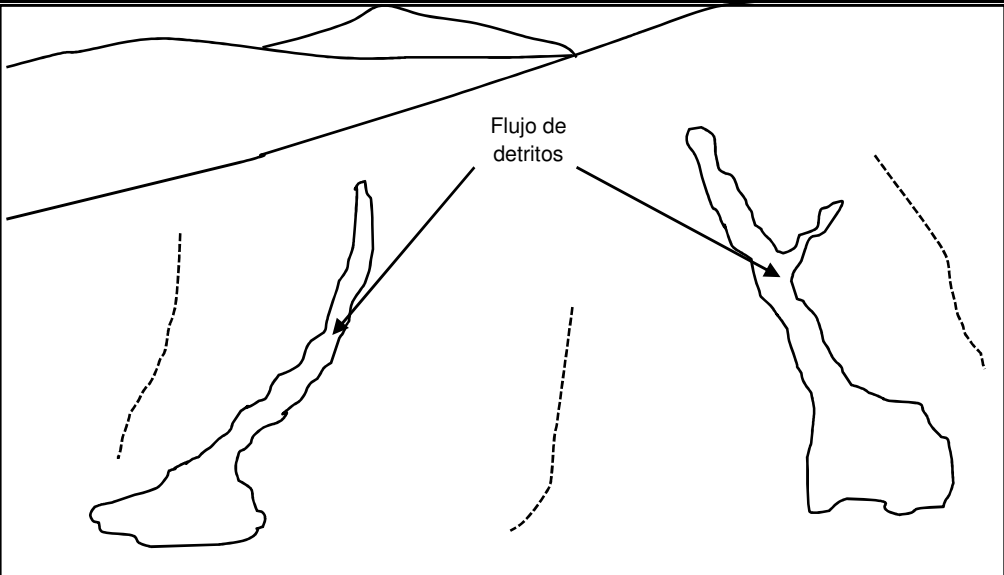
<b>OBSERVACIONES:</b>
Vegetación en la parte baja el cual detiene el flujo, afecta a viviendas aledañas al cerro.
NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 11</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8680645 m	ESTE	316225 m	ELEVACIÓN	863 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 250m		ESPESOR	2m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	40°		TIPO DE MATERIAL	Arenas y rocas		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

**OBSERVACIONES:**

No se observa ninguna barrera de contención, por ende la población están en constante peligro.


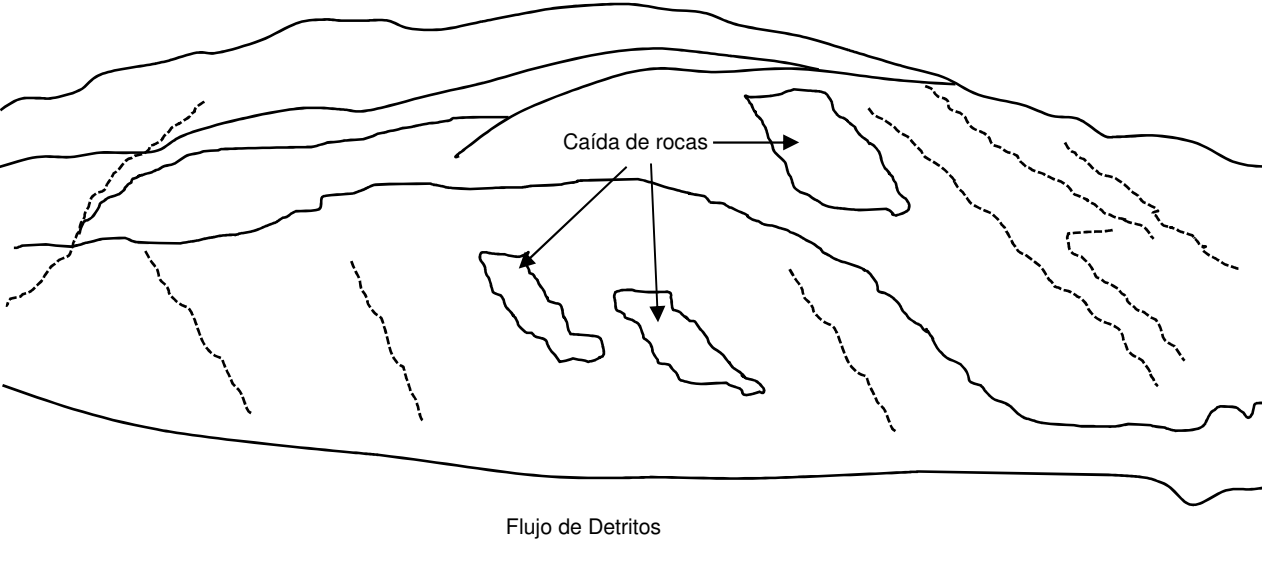
NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>							
<b>CHOS - 12</b>							
<b>UBICACIÓN</b>							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
<b>COORDENADAS GPS</b>							
ZONA 18 S	NORTE	8680077 m	ESTE	315656 m	ELEVACIÓN	838 m.s.n.m.	
<b>FECHA:</b> 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 200m		ESPESOR	0.6 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>50°		TIPO DE MATERIAL	Arenas y rocas			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

**OBSERVACIONES:**

Flujos de mediana dimensión, que afectará en la parte alta de la población.


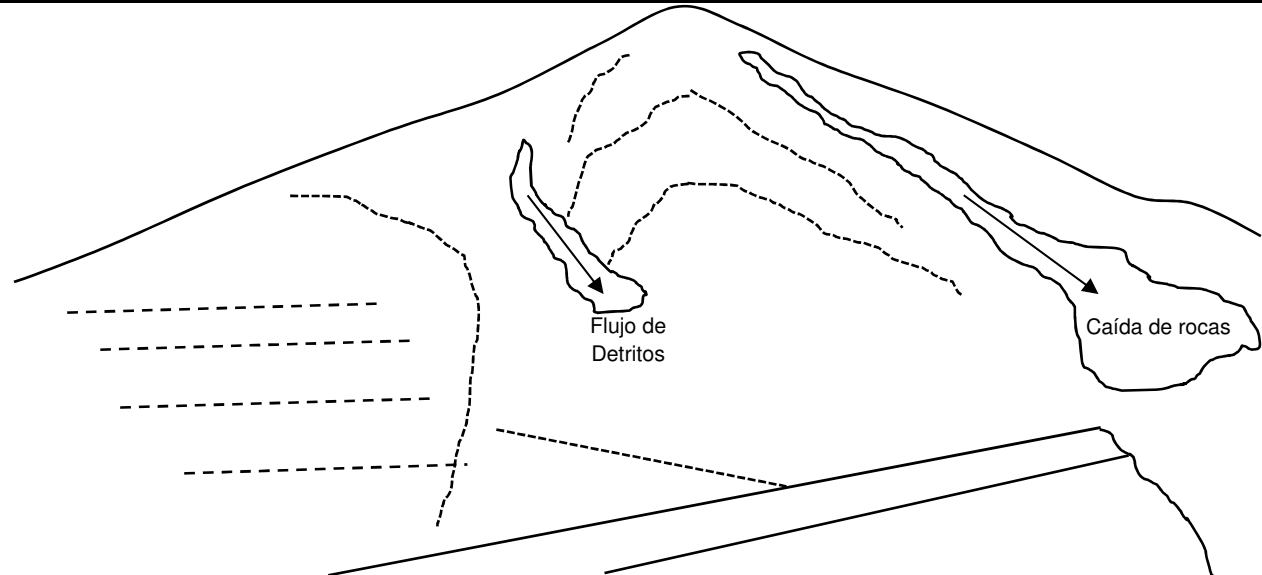
NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 13</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8681290 m	ESTE	314453 m	ELEVACIÓN	1066 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 15m		ESPEJOR	1 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

**OBSERVACIONES:**

La vegetación ayuda a controlar la caída de rocas y no permite que afecte a viviendas aledañas al cerro.


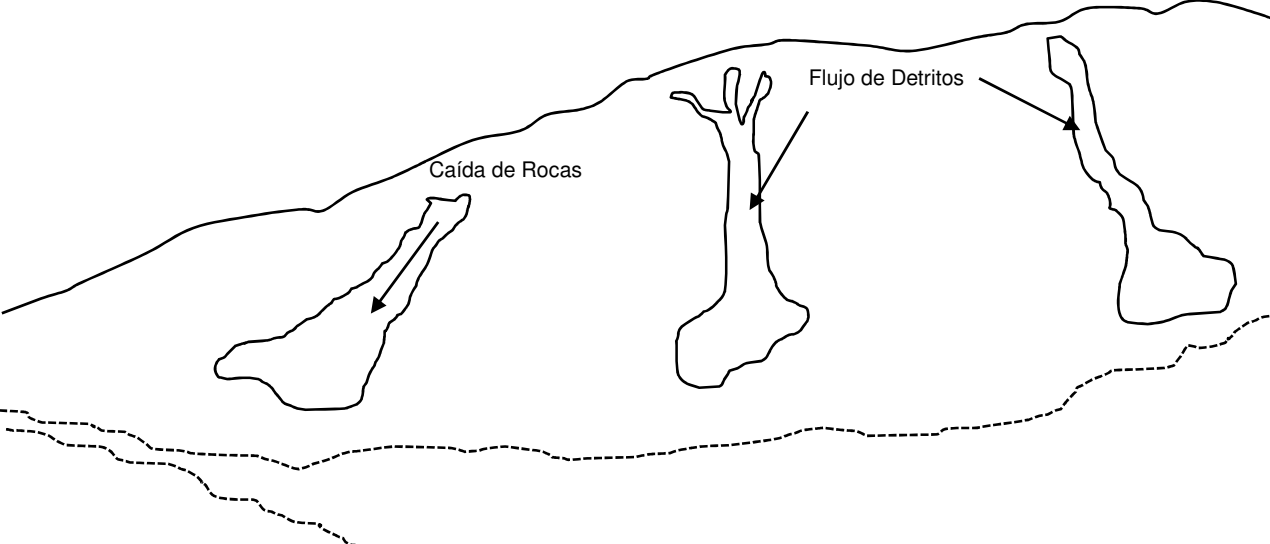
NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>					
<b>CHOS - 14</b>					
<b>UBICACIÓN</b>					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
<b>COORDENADAS GPS</b>					
ZONA 18 S	NORTE	8681290 m	ESTE	314453 m	ELEVACIÓN 1066 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos	LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	25 m x 200m	ESPESOR	2 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable		

**OBSERVACIONES:**

Desprendimiento de rocas con escasa vegetación, pendiente moderada que afecta a viviendas aledañas al macizo rocoso.

NT = No tiene


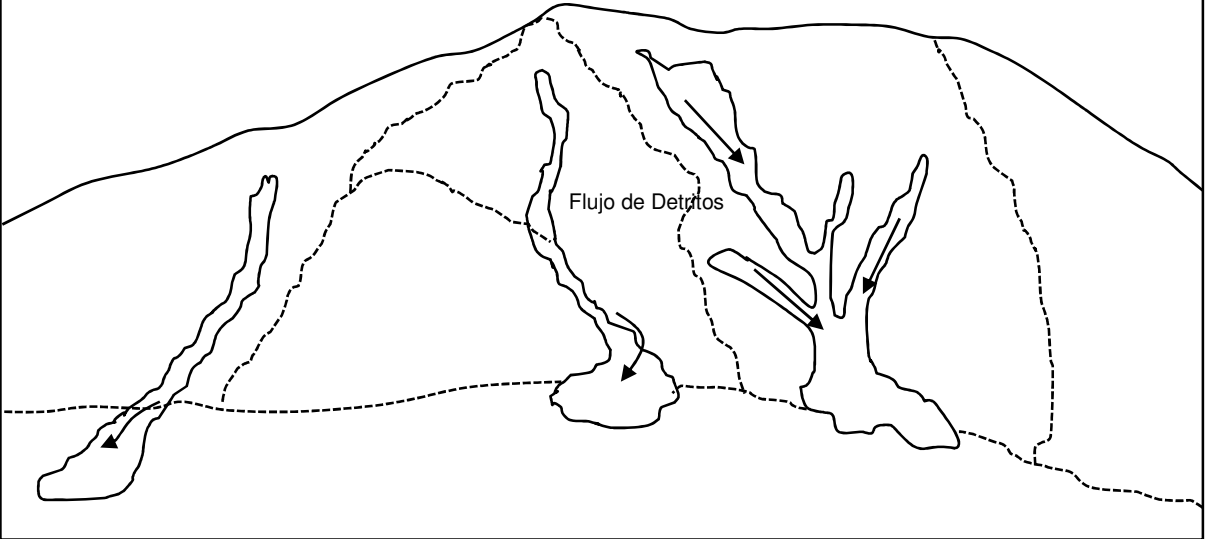
FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 15						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8680349 m	ESTE	314509 m	ELEVACIÓN	966 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	50 m x 200m		ESPEJOR	5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	30°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	10 m		

**OBSERVACIONES:**

Desprendimiento de rocas con escasa vegetación en la parte alta, pendiente media que afecta a viviendas aledañas al macizo rocoso.

NT = No tiene


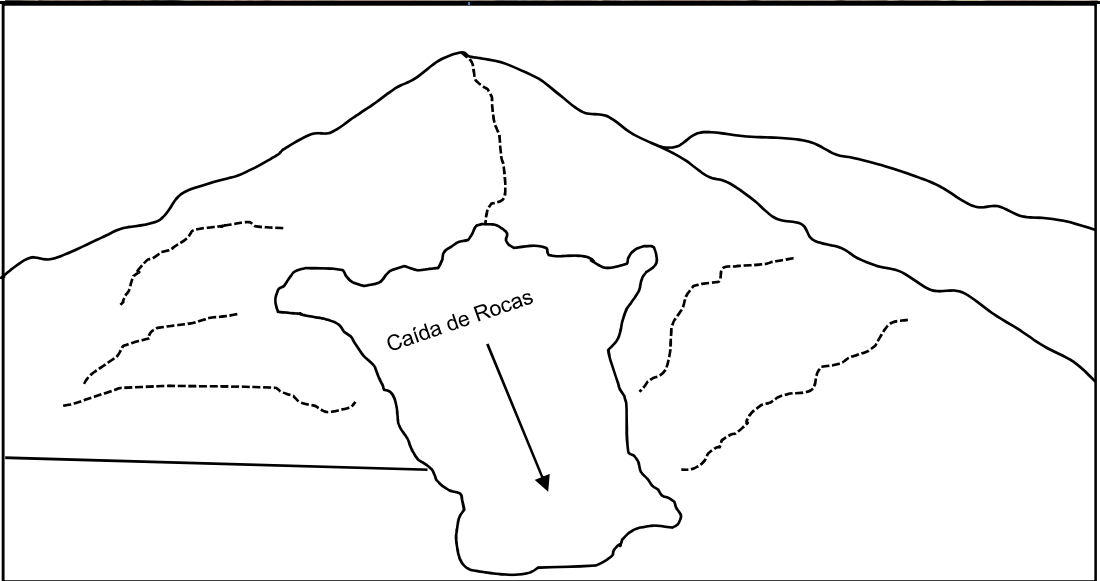


<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 16</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8680110 m	ESTE	315752 m	ELEVACIÓN	881 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	8 m x 160m		ESPESOR	2 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	50°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

**OBSERVACIONES:**

Flujos que afectan al canal de agua, escasa vegetación.


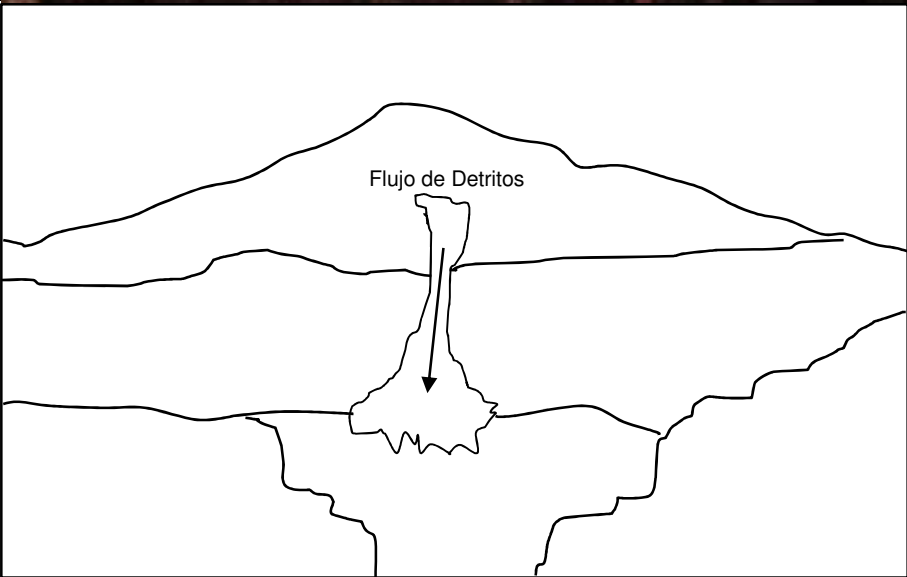
NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 17						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8679228 m	ESTE	314791 m	ELEVACIÓN	849 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	60 m x 150m		ESPESOR	0.5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

**OBSERVACIONES:**

Macizo rocoso medianamente compacto. Escasa vegetación al borde del macizo rocoso.


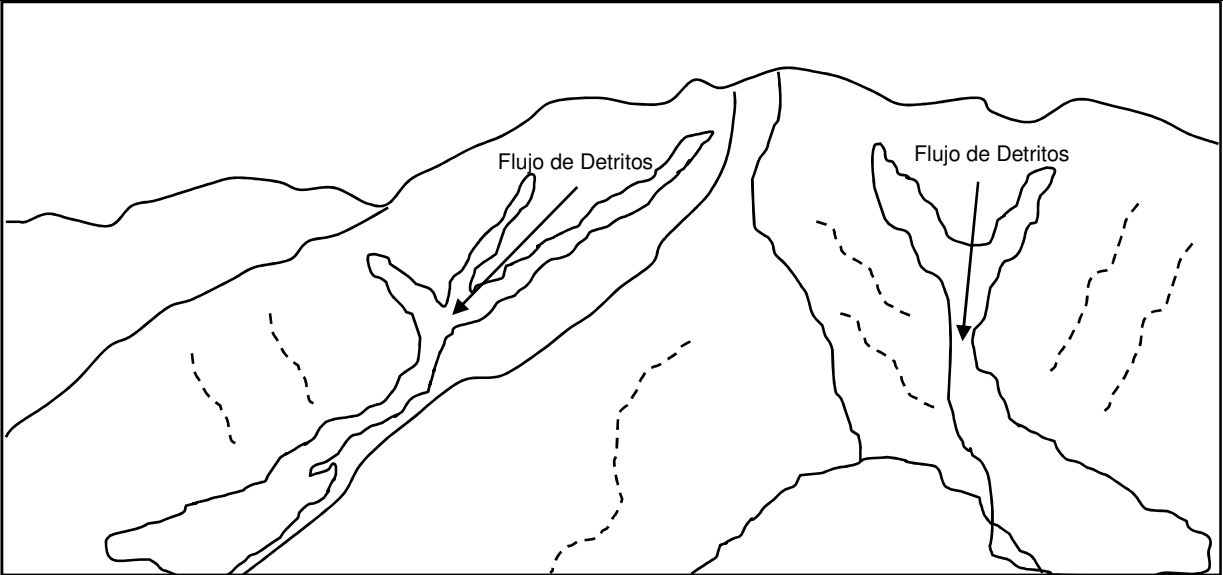
NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>					
<b>CHOS - 18</b>					
<b>UBICACIÓN</b>					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
<b>COORDENADAS GPS</b>					
ZONA 18 S	NORTE	8679173 m	ESTE	314151 m	ELEVACIÓN 848 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva	
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 150m		ESPESOR	1 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable	

**OBSERVACIONES:**


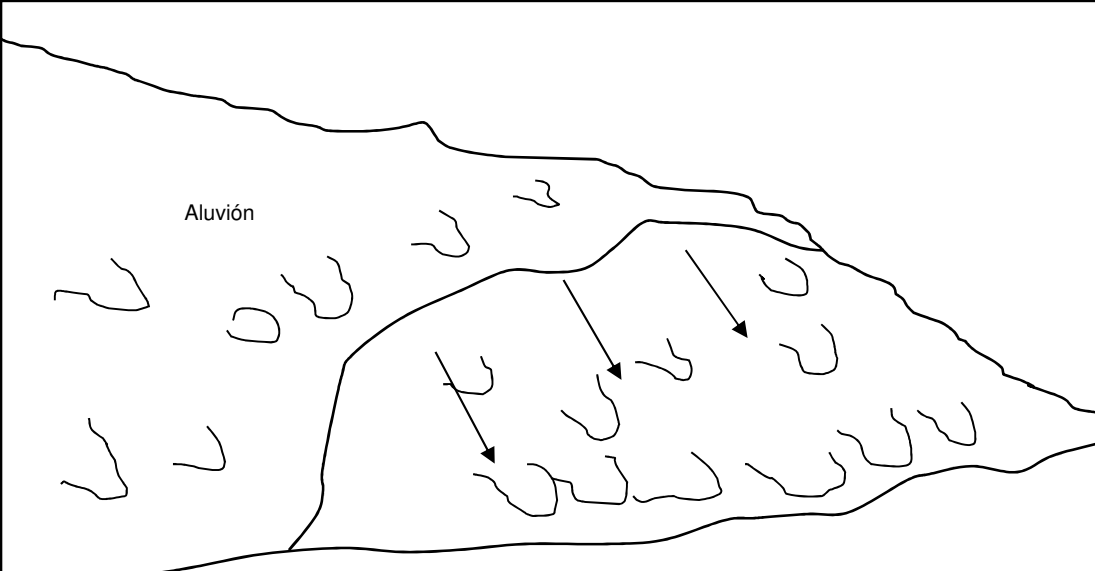
Flujo que afecta al canal de agua.


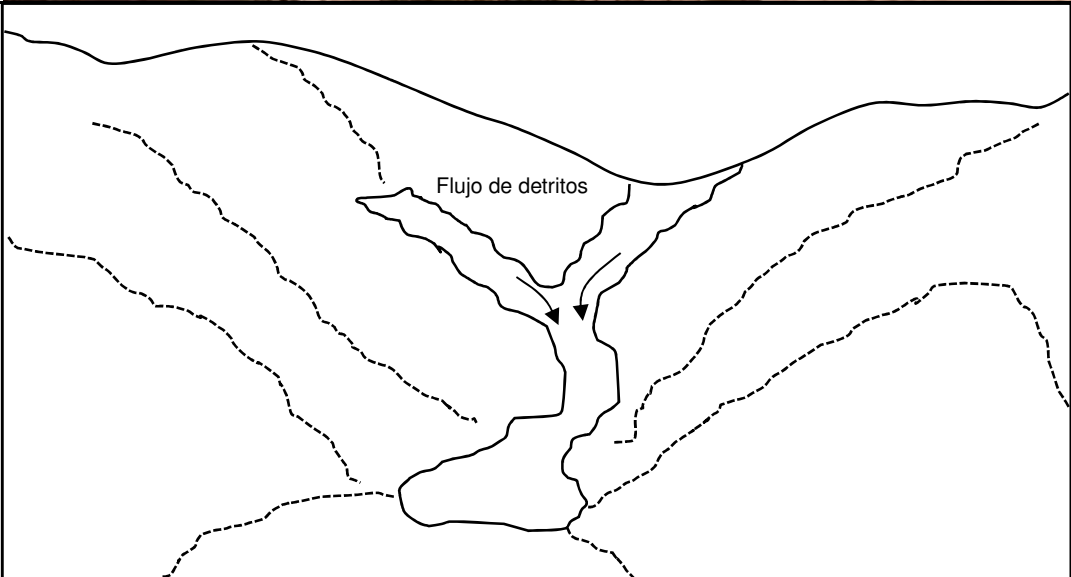
NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 19</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8679018 m	ESTE	313758 m	ELEVACIÓN	936 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 250m		ESPESOR	0.5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	30°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

OBSERVACIONES:

NT = No tiene

<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 20</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8678818 m	ESTE	313801 m	ELEVACIÓN	826 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Dep. cuaternario reciente		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 10m		ESPESOR	6 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	--		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		
<b>OBSERVACIONES:</b>						
Material con rocas de 10"-20" de diámetro con matriz de arena producto del flujo de detritos.						
NT = No tiene						


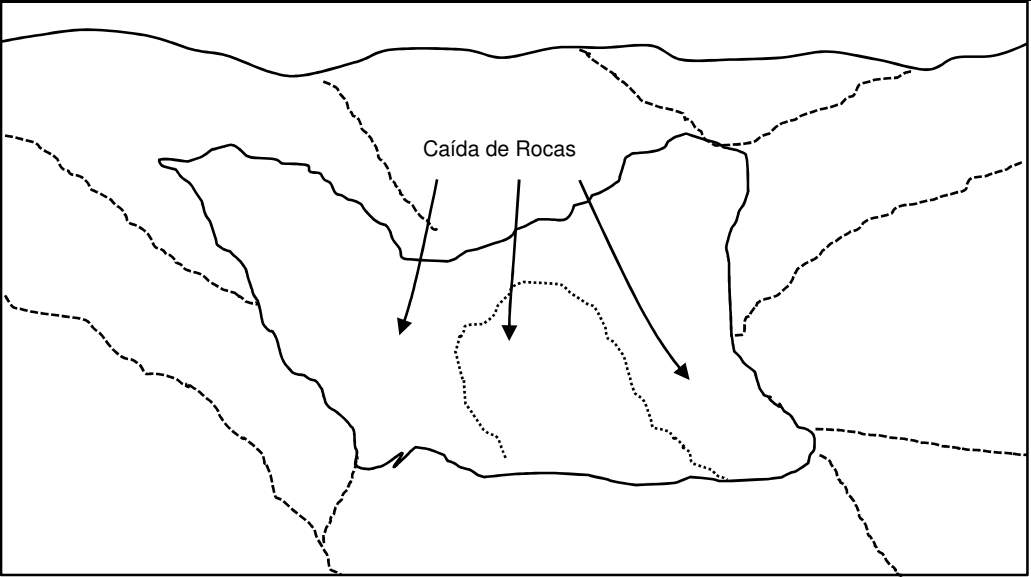
<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>							
<b>CHOS - 21</b>							
<b>UBICACIÓN</b>							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
<b>COORDENADAS GPS</b>							
ZONA 18 S	NORTE	8678712 m	ESTE	313120 m	ELEVACIÓN	821 m.s.n.m.	
<b>FECHA:</b> 27/06/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos		LITOLOGIA	Roca Intrusiva			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 400m		ESPESOR	1 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>30°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			

**OBSERVACIONES:**

Material suelto con rocas de < a 8" y como matriz arena.

.

NT = No tiene

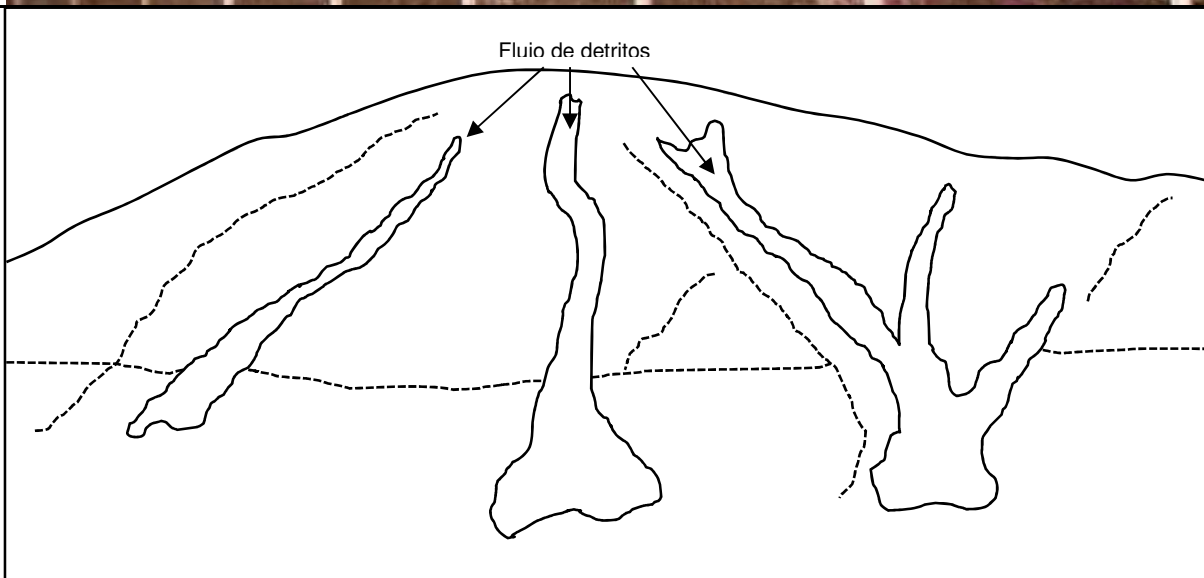
<b>FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS</b>						
<b>CHOS - 22</b>						
<b>UBICACIÓN</b>						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
<b>COORDENADAS GPS</b>						
ZONA 18 S	NORTE	8678582 m	ESTE	312723 m	ELEVACIÓN	807 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Roca Intrusiva		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	25 m x 200m		ESPESOR	0.5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		

**OBSERVACIONES:**

Rocas de tamaño menor a 10" de diámetro aprox.

NT = No tiene

FICHA DE EVENTOS GEODINAMICOS						
CHOS - 23						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8678322 m	ESTE	312631 m	ELEVACIÓN	790 m.s.n.m.
<b>FECHA:</b> 27/06/2012						



TIPO DE EVENTO	Flujo de Detritos	LITOLOGIA	Roca Intrusiva
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 350m	ESPESOR	2 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable

<b>OBSERVACIONES:</b>
Macizo rocoso de gran potencia. En la parte media se observa vegetación que ayuda a controlar la caída de rocas producto del flujo de detritos.
NT = No tiene