



SIMBOLOS CONVENCIONALES

Límites	Centros Poblados
— Límite Distrital	□ Capital de Departamento
— Límite Distrito Comas	○ Capital de Provincia
Curvas de Nivel	⊙ Capital de Distrito
• Cota	■ Centros Poblados
— Curvas secundarias	Infraestructura
— Curvas principal	— Puente
Red Hidrográfica	Espacio Urbano
— Quebrada	□ Manzanas distrito comas
Red Vial	□ Límites de Manzanas
— Arteriales	□ Zonales
— Colectoras	□ Espacios urbanos-Parques
Expresas	
Nacional	
— PE-1N - Autopista Asfaltado	
— PE-20A - Una vía-Afirmado	
— PE-20F - Una vía-Afirmado	
Vecinal	
— Emp. PE-22 - Comunidad Campesina Jicamarca	

Escala: 1 / 20,000

0 500 1,000 2,000 Kilómetros

CUADRÍCULA 2.000 METROS ZONA 18 SUR
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM) 18 SUR
ESFEROIDE Y DATUM: SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984

ESTRATIFICACION DEL NIVEL DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
PELIGRO MUY ALTO	Zonas con unidades geomorfológicas de vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, con pendientes moderadas a suaves donde predominan los rangos de 5°-10°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios (depósitos aluviales y coluviales) ubicados en la parte bajas de las quebradas. Con condiciones del evento: Presenta umbrales de precipitaciones menores a 3.2 mm/día (precipitación máxima en 24hrs diseño) y con un periodo de frecuencia de 10 a 20 años.	0.224 ≤ PF ≤ 0.328
PELIGRO ALTO	Zonas con unidades geomorfológicas de terrazas bajas y partes bajas de las lomadas, con pendientes moderadas a fuertes donde predominan los rangos de 10°-20°. Geológicamente aflora la Fm. Pamplona, Fm. Marcavelica y algunos depósitos cuaternarios. Con condiciones del evento: Presenta umbrales de precipitaciones menores a 3.2 mm/día (Precipitación máxima en 24hrs diseño) y con un periodo de frecuencia de 10 a 20 años.	0.179 ≤ PF < 0.224
PELIGRO MEDIO	Zonas con unidades geomorfológicas montañosas en roca-volcano sedimentario y en rocas intrusivas, con pendientes fuertes donde predominan los rangos de 20°-40°. Geológicamente aflora la Fm. Atocongo, Fm. Quilmaná, superunidad Patap. Con condiciones del evento: Presenta umbrales de precipitaciones menores a 3.2 mm/día (Precipitación máxima en 24hrs diseño) y con un periodo de frecuencia de 10 a 20 años.	0.162 ≤ PF < 0.179
PELIGRO BAJO	Zonas con unidades geomorfológicas de Llanura o planicie aluvial; con pendientes planas y llanas de 0° - 5°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios (depósitos fluviales en su mayoría y depósitos aluviales). Con condiciones del evento: Presenta umbrales de precipitaciones menores a 3.2 mm/día (Precipitación máxima en 24hrs diseño) y con un periodo de frecuencia de 10 a 20 años.	0.152 ≤ PF < 0.162

PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS

NIVEL	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE (%)
MUY ALTO	827.01	28.76
ALTO	346.02	12.03
MEDIO	1512.71	52.60
BAJO	189.97	6.61
TOTAL	2875.7196	100.00

PELIGRO POR DE TRITOS

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.224 ≤ PF ≤ 0.328
ALTO	0.179 ≤ PF < 0.224
MEDIO	0.162 ≤ PF < 0.179
BAJO	0.152 ≤ PF < 0.162

VALIDACION:

ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS

MAPA: PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS

EQUIPO TECNICO PREDES: Ing. Geógr. Augusto Victor Tomasto Barrera Especialista en GRD Ing. Geógr. Katten Patricia Barrientos Hanco Asistente en GRD Bach. Ing. Geógr. Jean Paul Iberos Jimenez Especialista en SIG	UBICACION: Región (Departamento) : LIMA Provincia : LIMA Distrito : COMAS	NOTA: Los límites político administrativos están en base al INEI y son de carácter referencial
ESCALA: 1:20,000	FECHA: Mayo 2022	LAMINA: COM-14
FUENTE: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imagen Sas Planet - Google Satellite, Instituto Metropolitano de Lima (IML), Equipo Técnico		
PROYECCIÓN - DATUM: UTM - WGS 84 ZONA 18S		