



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
— Río Chillon	□ Manzanas distrito comas
— Quebrada	□ Límites de Manzanas
Red Vial	□ Zonales
— Arteriales	□ Espacios urbanos-Parques
— Colectoras	
Expresas	
Nacional	
— PE-1N - Autopista Asfaltado	
— PE-20A - Una vía-Afirmado	
— PE-20F - Una vía-Afirmado	
Vezinal	
— 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 INUNDACION FLUVIAL

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
PELIGRO MUY ALTO	Con una precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 40-63 m ³ /s, con una altura de inundación 0.30- 0.60 m, para una frecuencia de ocurrencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; distribuida en áreas cercanas a cauce de río, de pendiente plana (<1°), para sectores y/o tramos de río con morfología sinuosa, sin evidencia de obras de protección.	0.264 ≤ PFL ≤ 0.321
PELIGRO ALTO	Con una precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 40-63 m ³ /s, con una altura de inundación 0.30- 0.60 m, para una frecuencia de ocurrencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; distribuidas en llanuras de inundación, de pendiente ligeramente plana (1°-2°), para sectores y/o tramos de río con morfología moderadamente sinuosa, con deficiente obras de protección.	0.241 ≤ PFL < 0.264
PELIGRO MEDIO	Con una precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 40-63 m ³ /s, con una altura de inundación 0.30- 0.60 m, para una frecuencia de ocurrencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; distribuidas en zonas de llanura fluvial cercana al río, de pendiente ligeramente plana (2°-5°), para sectores y/o tramos de río con morfología de relativa sinuosidad, con obras de protección poco eficiente.	0.219 ≤ PFL < 0.241
PELIGRO BAJO	Con una precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 40-63 m ³ /s, con una altura de inundación 0.30- 0.60 m, para una frecuencia de ocurrencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; distribuidas en zonas de planicie y vertiente aluvio torrencial, de pendiente ligera a moderadamente inclinada (5°-10° y >10°), para sectores y/o tramos de río con morfología rectilínea, con obras de protección adecuadas.	0.213 ≤ PFL < 0.219

PELIGRO POR INUNDACION FLUVIAL

NIVEL	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE (%)
MUY ALTO	21.32	7.43
ALTO	68.65	23.92
MEDIO	146.36	51.00
BAJO	50.66	17.65
TOTAL	286.9877	100.00

PELIGRO POR INUNDACION FLUVIAL

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.264 ≤ PFL ≤ 0.321
ALTO	0.241 ≤ PFL < 0.264
MEDIO	0.219 ≤ PFL < 0.241
BAJO	0.213 ≤ PFL < 0.219

VALIDACION:

EQUIPO TECNICO PREDES:
Ing. Geó. Augusto Victor Tomasto Barrera
Especialista en GRD
Ing. Geó. Katlen Patricia Barrientos Hanco
Asistente en GRD
Bach. Ing. Geó. Jean Paul Iberos Jimenez
Especialista en SIG

UBICACION:
Región (Departamento) : LIMA
Provincia : LIMA
Distrito : COMAS

ESCALA: 1:20,000
FECHA: Mayo 2022

NOTA:
Los límites político administrativos están en base al INEI y son de carácter referencial

LAMINA:
COM-15

FUENTE: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imagen Sas Planet - Google Satellite, Instituto Metropolitano de Lima (IML), Equipo Técnico

PROYECCIÓN - DATUM:
UTM - WGS 84 ZONA 18S

ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS

PELIGRO POR INUNDACION FLUVIAL

Logos: USAID, predes, Municipalidad de Lima Norte