

LEYENDA

GEOMORFOLOGIA

SIMBOLO	UNIDAD MORFOLOGICA DE ANALISIS	CARACTERISTICAS GENERALES		PROCESOS MORFODINAMICOS
		FACTORES GEODINAMICOS	FORMAS ORIGINADAS	
V-Int	Valle Intermedio (V-Int)	Hidrológicos Climatológicos Antropicos	Laderas subandinas, fanura aluvial de piedemonte, escurrimiento, coluvio de remoción, cono de derrubio, cono de deposición, abanico aluvial.	Escurrimiento difuso Disolución de ladera Remoción en masa Erosión de ladera contigua
V-Est	Valle Estrecho (o Encañonado) (V-Est)	Hidrológicos Climatológicos	Valle aluvial encajonado, terrazas erosionales, cañon.	Erosión de laderas contiguas Escurrimiento difuso Disolución de ladera Sobcubrimiento de cauce
C-Mnt	Cadena Montañosa (C-Mnt)	Topográficos Climatológicos Litológicos Estratigráficos Antropicos	Cárrovas, escarpe de falla, Cresta, ladera estructural, laderas rocosas, boquerones, gargantas, abras rocosas, barrancos, montañas erosionales.	Escurrimiento difuso Disolución de ladera Remoción en masa Acumulación coluvial Desplazamiento violento de rocas
Cln-An	Colinas Andinas (Cln-An)	Topográficos Climatológicos Litológicos Estratigráficos Antropicos	Colinas erosionales, cima o cumbre, colinas contiguas, colinas discordantes, mesetas	Escurrimiento difuso Disolución de ladera Desplazamiento violento de rocas
A-Gl	Áreas Glaseadas (A-Gl)	Climatológicos Litológicos Estratigráficos	Ladera rocosa aborregada, valle fiordo-glacial, áreas licuadas, circo glaciar, morrenas	Remoción en masa Intemperismo

RIESGOS NATURALES

SIMBOLO	OCURRENCIAS DE GEODINAMICA EXTERNA	AREAS VULNERABLES
O	Deslizamientos	Áreas en laderas de cerros con fuerte pendiente y presentación de fracturas
j	Derrumbes	Áreas expuestas a zonas de fuerte pendiente y con signos de fuerte erosión
Q	Hundimiento	Áreas expuestas a rocas fracturadas y solubles

SIGNOS CONVENCIONALES

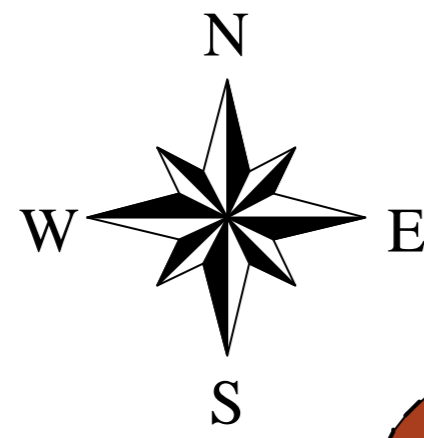
Capital Provincial	•
Capital Distrital	Y
Límite Provincial	---
Límite Distrital	-----
Límite Distrital	—

PROV. CELENDIN

PROV. BOLIVAR
(D.T.O. LA LIBERTAD)

PROV. CAJAMARCA

PROV. CAJABAMBA



PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS
DIRECCIÓN NACIONAL DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO Y ZONIFICACIÓN
DE LA PROVINCIA DE SAN MARCOS
(Directiva Nº 001-2003-PCM/DNTDT)

Tema: GEOMORFOLOGÍA Y RIESGOS NATURALES		
Responsable Técnico: GRPPyAT - Gob. Reg. CAJAM.	Supervisión: DNTDT - PCM	Mapa Nº: 02
Escala: 1:80 000	Fecha: JULIO - 2004	
Fuente: INRENA - INEI - Trabajos de Campo		

