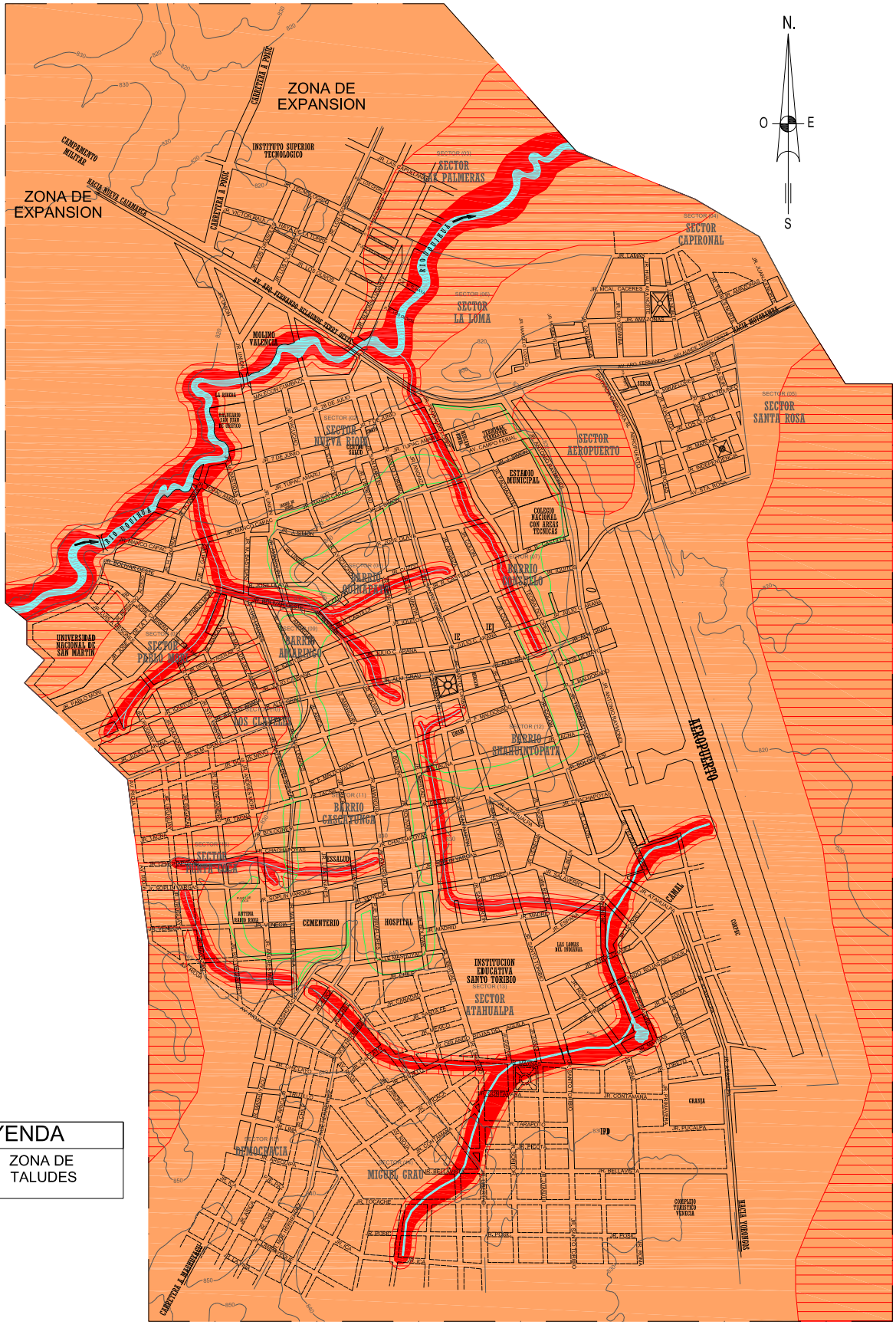

LEYENDA

ZONA DE TALUDES

PELIGROS MULTIPLES	PELIGROS	ZONIFICACION DE PELIGROS	SECTORES	AREA (Ha.)	%
* TOMANDO EN CUENTA LA POSIBILIDAD DE OCURRENCIA DE MULTIAMENAZA DE FENOMENOS DE ORIGEN GEOLOGICO GEOLOGICO-CLIMATICOS CERCANAS Y DE TECTONICA DE PLACAS MANIFESTADOS ENEFECTOS DE MICROZONACION Y CON ACUMULACION DE EFECTOS SISMICOS EN LAS EDIFICACIONES ANTIGUAS) GEOLOGICOS - CLIMATICOS GEOTECNICOS Y CLIMATICOS HIDROLOGICOS, EN EL AREA DE ESTUDIO. * FALLA DEL SUELO POR DESLIZAMIENTOS (QUE PUEDEN SER CAUSADOS POR VIBRACIONES SISMICOS O POR PRESENCIA DE HUMEDAD). * LAS LLUVIAS OCASIONAN FLUJOS DE TORRENTERAS MEDIAS REPENTINAS, FLUJO DE ESCORRENTIA Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS INTENSO. * CAMBIOS DE VOLUMEN POR LA VARIACION EN EL CONTENIDO DE HUMEDAD (SUELOS EXPANSIVOS) * ASENTAMIENTO EN SUELOS CON PRESENCIA DE NAPA FREATICA ALTA. * USO DE SUELOS EN PENDIENTE ALTA (> DE 90°)	ALTO	ZONAS CON PENDIENTE DE 15° A 30°. NO EXISTE EROSION SEVERA, LAS PRECIPITACIONES PRODUCEN TORRENTERAS Y INUNDACIONES MEDIAS REPENTINAS, FLUJO DE ESCORRENTIA Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS REPENTINO Y MODERADO, FLUJOS DE LODOS. SE PRESENTAN PROBLEMAS DE DERRUMBES, ASENTAMIENTOS DEBIDO A LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO SE ENCUENTRA ENTRE 0.50KG/CM2 A 1.00KG/CM2 Y SU AMPLIFICACION POR ONDAS SISMICAS ES ALTA.	SE CONSIDERAN LAS AREAS DE LOS SECTORES: CAPIRONAL, LA LOMA, NVA. RIOJA, PABLO MORI, PTA. COCA, ATAHUALPA, DEMOCRACIA, MIGUEL GRAU, STA. ROSA, AEROPUERTO, EL ENTORNO SALIDA HACIA YORONGOS Y MASHUYACU, POSIC Y NVA. CAJAMARCA, ENTORNO DEL CAMPAMENTO MILITAR, SECTOR LAS PALMERAS Y DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO, MERCADO ZONAL, LA PLAZA PRINCIPAL Y EL HOSPITAL.	711.00	73.53
	ALTO+	ZONAS ADYACENTES A LAS RIBERAS DE LOS RIOS, QUEBRADAS Y TORRENTERAS. TERRENOS CON PENDIENTES FUERTES, EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES INTENSAS PRODUCEN PROBLEMAS DE EROSION Y SOCAVACION POR ACCION HIDRICA, EN EPOCAS DE LLUVIAS, CORRESPONDE A SECTORES DONDE SE ESPERAN ALTAS ACELERACIONES SISMICAS POR SUS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS LA CAPACIDAD PORTANTE ES MENOR A 0.50KG/CM2. SE PRESENTA LICUACION DE SUELOS ARENOSOS, LIMOSOS O PANTANOSOS EN FORMA REPENTINA, CON FLUJOS DE LODO, COLMATACION DE FORMA LOCALIZADA, CON PRESENCIA DE LA NAPA FREATICA SUPERFICIAL, EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES OCACIONAN INUNDACIONES MEDIAS A PROFUNDAS EN FORMA REPENTINA, CON FLUJOS DE LODO, COLMATACION DE MATERIAL DE ARRASTRE, EN ESTOS SUELOS LA DISMINUCION DE LA CAPACIDAD PORTANTE POR EFECTO SISMICO ES MUY ALTA.	SE CONSIDERAN LAS ZONAS UBICADAS ENTRE LAS DE PELIGROALTO Y MUY ALTO, Y LAS ZONAS DEL SECTOR PABLO MORI Y LOS CLAVELES (RUPA-CUCHA) ADEMAS DEL SECTOR AEROPUERTO, EN DICHAS ZONAS SE PODRAN MANIFESTAR LOS FENOMENOS GEOLOGICOS Y GEOLOGICOS - CLIMATICOS, PRINCIPALMENTE, DISMINUYENDO LA CAPACIDAD PORTANTE Y PUDIENDO AFECTAR LAS EDIFICACIONES EXISTENTES.	201.05	20.79
	MUY ALTO	SON AQUELLAS ZONAS DE CAUCES DE QUEBRADAS Y TORRENTERAS. TERRENOS INESTABLES, CON EROSION SEVERA, CON PENDIENTE MUY PRONUNCIADA Y MAYORES DE 60°. EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES INTENSAS PRODUCEN FLUJOS RAPIDOS Y TORRENTERAS, CON EROSION Y SOCAVACION DE SUELOS E INUNDACIONES FRECUENTES, CON DESLIZAMIENTOS DE FLUJOS DE LODOS, COLMATACION DE MATERIAL DE ARRASTRE EN LAS ZONAS BAJAS Y DE POCA PENDIENTE, INCLUYE AREAS INUNDABLES POR DESBORDE DE QUEBRADAS O CON PROCESOS DE SOCAVACION FUERTES, LA AMPLIFICACION POR ONDAS SISMICAS ES MUY ALTA. EN DICHAS ZONAS SE PODRAN MANIFESTAR LOS FENOMENOS GEOLOGICOS Y GEOLOGICOS - CLIMATICOS PRINCIPALMENTE. DISMINUYENDO LA CAPACIDAD PORTANTE Y PUDIENDO AFECTAR LAS EDIFICACIONES EXISTENTES. LAS INVERSIONES QUE SE REALICEN SERAN PARA PROTECCION, DEFENSA RIBEREÑA Y RECREACION.	SE CONSIDERAN LAS AREAS DE LOS CAUCES DE LAS ZANJAS O DRENES NATURALES QUE SE FORMAN POR LA ESCORRENTIA DE LAS AGUAS DE LLUVIA, CAUCE DEL RIO UQUIHUA CORRESPONDIENTE AL ANCHO EFECTIVO O DE TRABAJO HIDRAULICO, ASI COMO LAS RIBERAS ADYACENTES A ESTOS CAUCES. EN UN ANCHO VARIABLE DE: 5M. EN ZANJAS Y DRENES NATURALES Y 25M. EN EL CASO DE RIOS. EN AMBAS MARGENES.	54.95	5.68

INDECI - PNUD - PER / 02 / 051	
PROYECTO: CIUDADES SOSTENIBLES	PLANO: 12
ESTUDIO: MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE RIOJA	FECHA: ABRIL 2006
MAPA: PELIGROS MULTIPLES	ESCALA: 1 : 12500