ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DE AMENAZAS POR DESLIZAMIENTO O REMOCIÓN EN MASA

Se entenderá "Amenaza", como la probabilidad de que al corto plazo ocurra un fenómeno de remoción en masa de magnitud suficiente para causar muertos, daños en infraestructuras o interrupción de actividades funcionales como transporte, servicios públicos y comercio. La probabilidad corresponde a una apreciación cualitativa y subjetiva que está de acuerdo con los alcances del método empírico empleado. Como "fenómeno de Remoción en Masa" se entenderá todo movimiento ladera abajo de material geológico. Entre tales fenómenos se encontrarán los deslizamientos (ó derrumbes), las caídas, los flujos y las avalanchas.

AMENAZA ALTA: Zonas con erosión de moderada a alta, representadas por la presencia de procesos erosivos importantes (deslizamientos, caídas de rocas, cárcavas, zonas de reptación y surcos), o zonas que presentan características extremas, laderas con pendientes fuertes (26% a > 75%), compuestas por rocas fracturadas o fuertemente alteradas, materiales, residuales, de cenizas, coluviales o aluviales, con coberturas de cultivos limpios, pasto, rastrojo y cultivos tradicionales o desprovistos de vegetación, que le dan una alta susceptibilidad a la ocurrencia de deslizamientos por el efecto de fenómenos naturales como precipitación o actividad sísmica.

AMENAZA MEDIA: Zonas con erosión de moderada a baja, en las cuales los principales procesos erosivos que se presentan son pequeños deslizamientos, ocatrices, surcos, terracetas por sobrepastoreo, además son afectadas por fenómenos de inundación. Las laderas presentan pendientes entre 6-50%, asociadas a rocas metamórficas, depósitos de ceniza, coluviales y aluviales, con dispersa cobertura en pasto y rastrojo.

AMENAZA BAJA: Zonas que se caracterizan por estar afectadas por erosión superficial, terracetas por sobrepastoreo o por no presentar ningún proceso erosivo aparente con rangos de pendiente de 0 -26%, asociada a rocas poco heradas o suelos muy estables, se encuentran alejadas de taludes o laderas que por su inestabilidad pueden comprometerlas.

ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DE AMENAZAS POR INUNDACIÓN Y POR INVASIÓN DE CUENCAS DE QUEBRADAS Y CAÑOS

AMENAZA ALTA: Zonas definidas a partir de franjas paralelas a caños menores de la cabecera urbana, potencialmente afectadas por fenómenos de inundación, con presencia de procesos erosivos moderados sobre laderas con pendientes entre el 10% y el 30%. Se trata de zonas donde son frecuentes los vertederos de aguas servidas y la invasión de las rondas de los cuerpos hídricos.

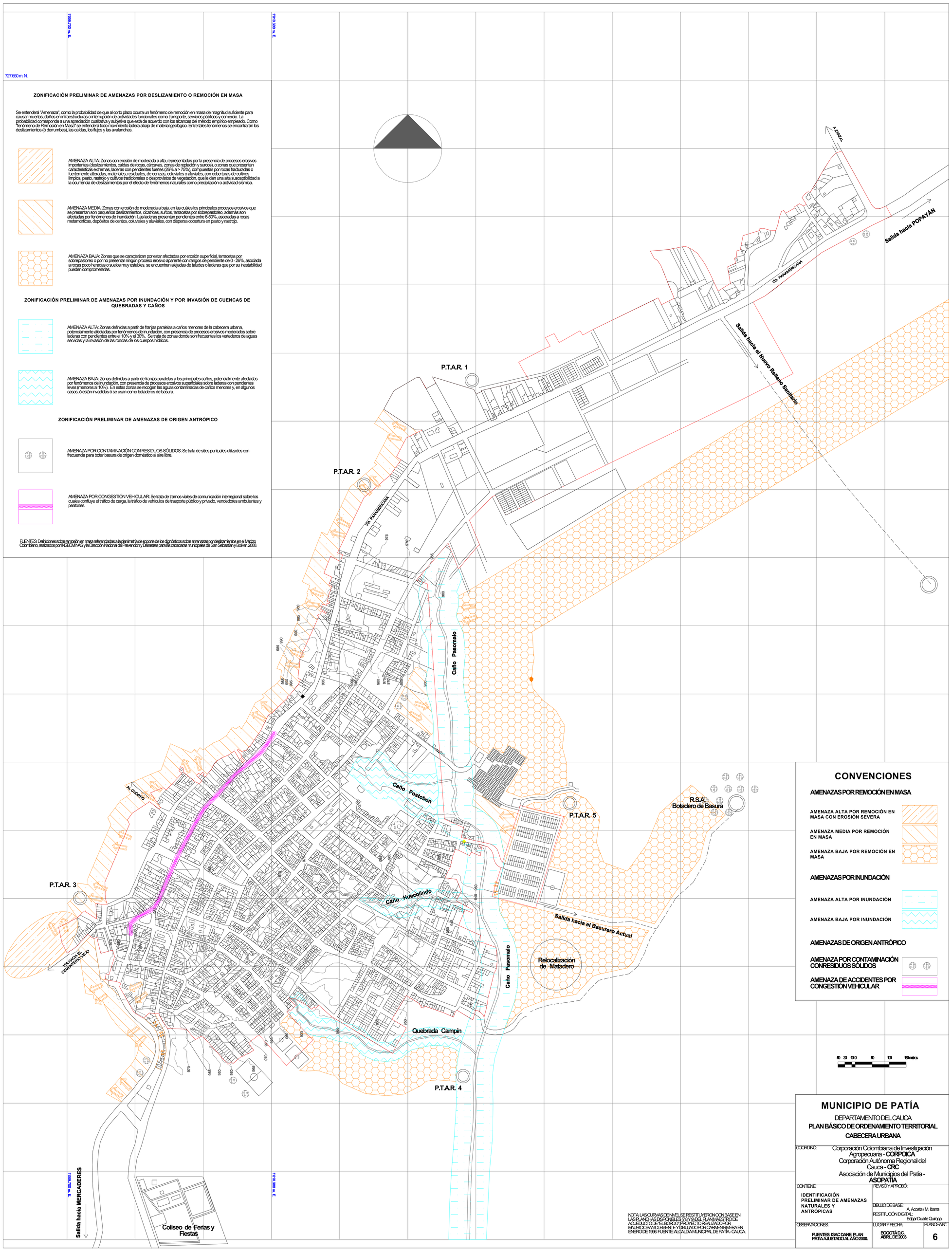
AMENAZA BAJA: Zonas definidas a partir de franjas paralelas a los principales caños, potencialmente afectadas por fenómenos de inundación, con presencia de procesos erosivos superficiales sobre laderas con pendientes leves (menores al 10%). En estas zonas se recogen las aguas contaminadas de caños menores y, en algunos casos, ó están invadidas ó se usan como botaderos de basura.

ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DE AMENAZAS DE ORIGEN ANTRÓPICO

AMENAZA POR CONTAMINACIÓN CON RESIDUOS SÓLIDOS: Se trata de sitios puntuales utilizados con frecuencia para botar basura de origen doméstico al aire libre.

AMENAZA POR CONGESTIÓN VEHICULAR: Se trata de tramos viales de comunicación interregional sobre los cuales confluye el tráfico de carga, la tráfico de vehículos de trasporte público y privado, vendedores ambulantes y peatones.

FUENTES: Definiciones sobre remoción en masa referenciadas a la planimetría de soporte de los diagnósticos sobre amenazas por deslizamientos en el Mezizo Colombiano, realizados por INGEOMINAS y la Dirección Nacional de Prevención y Desastres para las cabeceras municipales de San Sebastián y Bolívar, 2000.



NOTA: LAS CURVAS DE NIVEL SE RESTITUYERON CON BASE EN LAS PLANCHAS DISPONIBLES (7 & Y 9) DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE "EL BORDO". PROYECTO REALIZADO POR: MAURICIO SANCLEMENTE Y DIBUJADO POR CARMEN RIVERA EN ENERO DE 1996. FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL DE PATÍA - CAUCA.

CONVENCIONES

AMENAZAS POR REMOCIÓN EN MASA

- AMENAZA ALTA POR REMOCIÓN EN MASA CON EROSIÓN SEVERA
- AMENAZA MEDIA POR REMOCIÓN EN MASA
- AMENAZA BAJA POR REMOCIÓN EN MASA

AMENAZAS POR INUNDACIÓN

- AMENAZA ALTA POR INUNDACIÓN
- AMENAZA BAJA POR INUNDACIÓN

AMENAZAS DE ORIGEN ANTRÓPICO

- AMENAZA POR CONTAMINACIÓN CONRESIDUOS SÓLIDOS
- AMENAZA DE ACCIDENTES POR CONGESTIÓN VEHICULAR

50 30 100 50 100 150 metros

MUNICIPIO DE PATÍA

DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CABECERA URBANA

COORDINÓ: Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - **CORPOICA**
Corporación Autónoma Regional del Cauca - **CRC**
Asociación de Municipios del Patía - **ASOPATÍA**

CONTIENE: **IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE AMENAZAS NATURALES Y ANTRÓPICAS**

REVISÓ Y APROBÓ:

DIBUJO DE BASE: A. Acosta / M. Ibarra

RESTITUCIÓN DIGITAL: Edgar Duarte Quiroga

OBSERVACIONES: **FUENTES: IGAC DANE; PLAN PATÍA AJUSTADO AL AÑO 2000.**

LUGAR Y FECHA: **BOGOTÁ D.C. ABRIL DE 2003**

PLANCHA N°: **6**