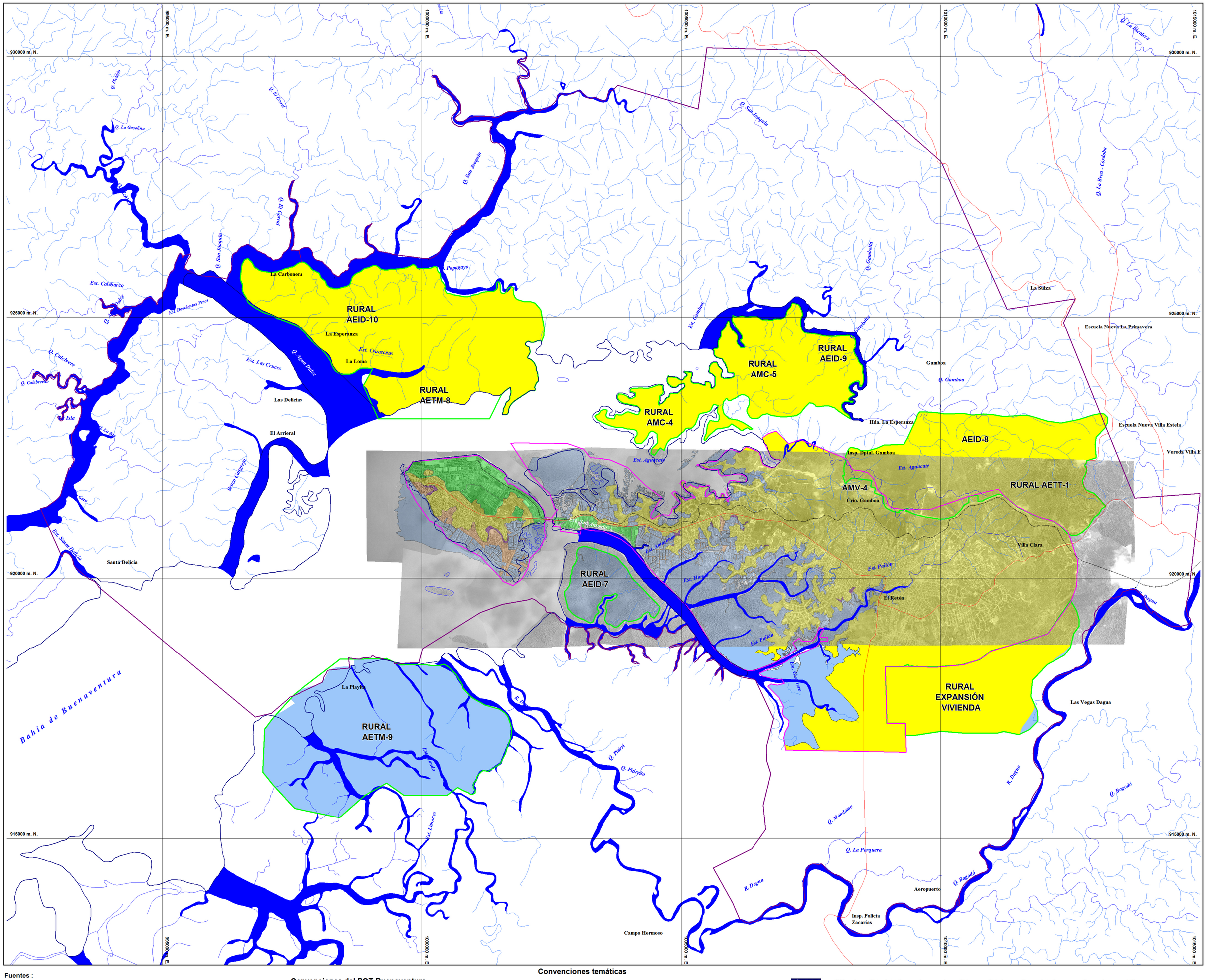

Fuentes :

Cartografía base: Plan Maestro de Alcantarillado, 1994; escala 1:2000, con complementaciones del OSSO para el Plan de Ordenamiento Territorial de Buenaventura, 1998.

Planchas IGAC a escala 1:25000 (Varias fechas)

Formaciones geológicas superficiales: Proyecto "Evaluación de Amenazas Naturales y bases para la Mitigación de Riesgos en el área urbana de Buenaventura", OSSO-2000.

Geología de las planchas del Ingeominas (2002) a escala 1:100000. Plancha 259 - Malaguita, Plancha 260 - Aguas Claras, Plancha 278 - Bahía de Buenaventura, Plancha 279 - Dagua.

Geología de las planchas del Ingeominas - IGAC (2005) del Andén Pacífico a escala 1:100000. Plancha 259 - Malaguita, Plancha 260 - Aguas Claras, Plancha 278 - Bahía de Buenaventura, Plancha 279 - Dagua.

Áreas de expansión, perímetros urbano y suburbano: Plan de Ordenamiento Territorial - POT, 2002.

Proyección Conforme de Gauss, Esferoide Internacional de 1924. Coordenadas planas referidas al origen Oeste del IGAC, con coordenadas geográficas 77º 4' 51.3" W y 4º 35' 56.57" N, al cual se le asignaron las coordenadas planas 1000000 m E, 1000000 m N.

Convenciones del POT Buenaventura

- Límite urbano POT 2002.
- Áreas de expansión POT
- Límite sub-urbano POT 2002.

Convenciones temáticas

Unidades

- Rellenos de basuras y, ocasionalmente, gravas, desarrollados por las comunidades y el Municipio, para ganar terrenos al mar y para construir calles en las zonas de antiguos pantanos o manglares. Las construcciones en todas estas zonas fueron piloteadas con mangle, ocasionalmente con pilotes y zapatas de concreto.
- Rellenos de antiguos manglares y zonas de bajamar donde los lodos fueron reemplazados por arenas, gravas y pilotes para obras portuarias y edificaciones de importancia.
- Áreas que son o fueron cubiertas por la marea, con manglares o con construcciones palafíticas. Bajo el nivel de las mareas mínimas hay entre 2 y 8 metros de lodos y bajo ellos limolitas meteorizadas de la Formación Mayorquín sobre limolitas duras de la misma formación. En algunos sitios, hacia el centro de los esteros y de la Bahía de Buenaventura las rocas más densas (Limolitas), se encuentran hasta 19 metros debajo de los lodos y limolitas meteorizadas
- Suelos generados por acumulación de tierras desprendidas de las porciones más empinadas de la Formación Mayorquín.
- Suelos de arcillas plásticas de baja capacidad portante, entre un metro de espesor al oriente de la ciudad y hasta cinco metros de espesor al occidente. Colores blancos amarillento a pardo grisáceos, bajo los cuales hay rocas más duras, colores grises de limolitas hasta donde usualmente se hincan pilotes para construcciones (Formación Mayorquín). Las limolitas están dispuestas en capas horizontales en toda el área cubierta por este mapa.

CVC CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA

"Evaluación básica e investigación geológica, sismológica y red acelerográfica como insumo para la microzonificación sísmica del área urbana de y expansión urbana de Buenaventura"

Corporación OSSO

Etapa 1 del subproyecto 1128
Gestión del riesgo sísmico de Buenaventura

Formaciones geológicas superficiales en las áreas urbana y de expansión de Buenaventura

Escala 1:25000

Escala gráfica

0 0,5 1 2

kilómetros

marzo de 2008