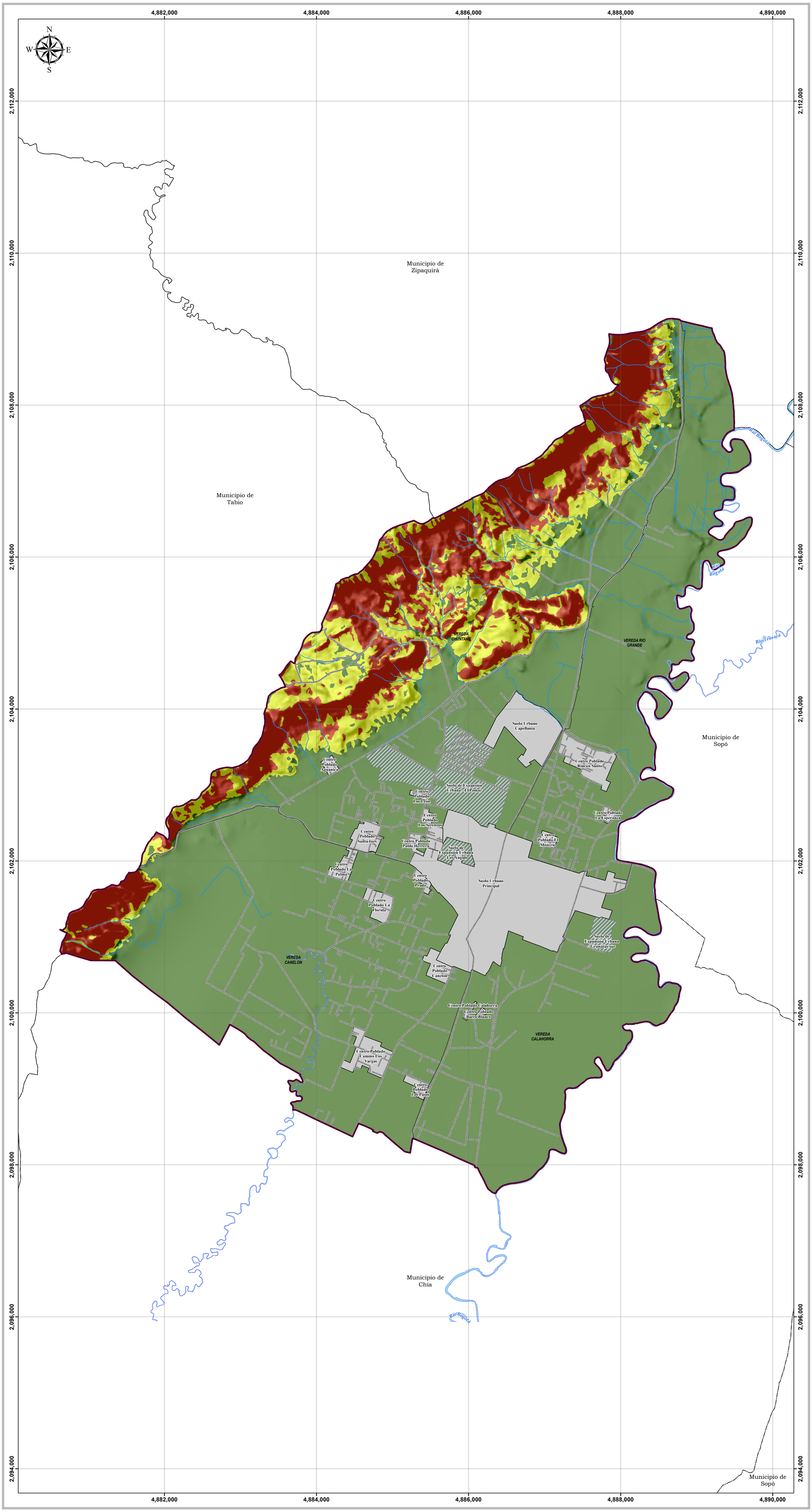


REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ZONIFICACIÓN BÁSICA DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL SUELO RURAL

Codígo: ZBA_MM_SR

Escala de Trabajo: 1:10,000

Escala de Impresión: 1:20,000

0 0.275 0.55 1.1 1.65 2.2 Km's

1 centimetro equivale a 200 metros

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 002 DE 2020

REVISION EXCEPCIONAL DEL PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PBOT) E INCORPORACIÓN DEL POMCA DEL RIO BOGOTA, REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO (AVR) E INCORPORACIÓN, DEL MUNICIPIO DE CAJICA – CUNDINAMARCA

CONVENCIONES

- Municipios
- Limite Municipal
- Limite Veredal
- Limite Centros Poblados
- Suelo de Expansión Urbana
- Suelo Urbano
- Via
- Drenaje Doble
- Red Hidráulica

LEYENDA

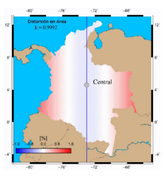
AMENAZA	DESCRIPCIÓN
BAJA	Está categoría corresponde con el 77,45 % del área total , ocupando el centro y los extremos sur y este del municipio, en donde se presentan materiales superficiales constituidos por suelos transportados lacustres, suelos trasportados aluviales (Formación Sabana), suelo transportado fluvio-torrencial, y rocas intermedias pertenecientes a la formación Labor Tierna levemente, con coberturas de cultivos transitorios, herbazales, mosaico de pastos y cultivos, pastos limpios y tejido urbano continuo, dispuestas en laderas con pendientes menores a 10° orientadas preferencialmente de forma sur, este y sureste, con elevaciones de 2536 a 2600 m.s.n.m en todo el sector; y valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango entre 0 - 50 cm/s2 (PR 475 AÑOS). Esta categoría no reúne las condiciones necesarias para que se logre detonar un movimiento en masa debido a la concurrencia de una baja probabilidad espacial (susceptibilidad) y temporal (detonante lluvia).
MEDIA	Esta categoría de amenaza ocupa el 9,39 % del área de estudio, ocupando el sector norte y central del municipio, en estas zonas se presentan materiales superficiales constituidos por suelos residuales de las diferentes rocas y formaciones adyacentes (Formación Arenisca Dura, Plaeners, Conejo y Labor Tierna); algunas zonas presentan directamente parte de las rocas y formaciones nombradas, además de relacionar también los suelos transportados aluvial, coluvial y lacustre, conformando pendientes moderadamente abruptas entre 10° y 25°, curvaturas de plano cóncavas y convexas (también levemente curvaturas lineales), con coberturas de bosque denso, pastos limpios y vegetación secundaria o en transición. Los valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango de 0 - 50 cm/s2 (PR 475 años), en laderas con elevaciones entre los 2536 m.s.n.m.
ALTA	La categoría de amenaza alta está localizada en los límites norte y límites oeste del municipio, ocupando un 13,16 % del área total, sobre materiales superficiales constituidos por rocas duras de la formación Arenisca Dura, roca blanda de la formación Conejo, roca intermedia de la formación Plaeners y formación Labor Tierna, y suelo transportado coluvial, unidades que tienen asociados gran cantidad de deslizamiento, coberturas de vegetación secundaria o en transición, herbazales, bosque abierto, plantación forestal, pastos y espacios naturales, y curvaturas de plano predominantemente convexas. Además, en el terreno predominan pendientes mayores a 25°. Los valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango entre 0 - 50 cm/s2 (PR 475 AÑOS); en laderas con elevaciones usualmente mayores de los 2600 m.s.n.m, orientadas preferencialmente al este, suroeste y noroeste. La probabilidad de que se detone un deslizamiento en el transcurso de un año debido a que una precipitación en 24 horas supere un rango de 7 a 10 mm para una lluvia antecedente de 5, 15 o 30 días, es de 4,37% para la estación La Cosecha.

ELABORÓ:	ARCO CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIONES LTDA. Contratista	10/2021
REVISÓ:	CESAR AUGUSTO CRUZ GONZÁLEZ Secretario de Planeación	10/2021

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de Coordenadas: MAGNA SIRGAS - Origen Nacional
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: GRS80
Falso Este: 5'000.000
Falso Norte: 2'000.000
Meridiano Central: -73
Latitud de Origen: 4
Factor de Escala: 0.9992
Unidades: Metros

Fuentes:
Cartográfica Básica IGAC
CAR
Generación Propia



Ruta de Almacenamiento:
\\EB_CAJICA\2. MOVIMIENTOS EN MASA\1. SUELO RURAL\MAPAS\

LOCALIZACIÓN GENERAL

Arco Consultorías y Construcciones Ltda.
arcoconsultoriasyc@hotmail.com