CARACTERISTICAS GEOLÓGICAS.

El lugar objeto de estudio (Municipio de Suratá), presenta las siguientes unidades geológicas (Ward, 1977) (Figura 1):

Formación Silgará (PDs)

Está compuesta por rocas clásticas metamorfoseadas, estratificadas, como pizarras, filitas, meta-limolitas, meta-arenisca impura, meta-waca y meta-waca guijarrosa. En el sector de la quebrada Silgará que forma parte del área de estudio, las rocas predominantes son pizarras, filitas, meta-limolitas, cuarcitas de grano fino de color verde oscuro, gris verdoso. En la zona de estudio se considera un predominio de esquistos por lo cual esta Formación se ha calificado en cuanto a textura como cristalina foliada y en términos de resistencia se incluye dentro de la categoría moderadamente dura.

Los esquistos y filitas de la Formación Silgará, se caracterizan por presentar una densidad de fracturamiento relativamente baja a moderada, debido a que los cuerpos de roca son afectados por esporádicos lineamientos con orientación NNE asociados al sistema de Fallas de Bucaramanga, los cuales cortan la tendencia regional del buzamiento que propio de estas rocas. No obstante, los procesos de meteorización acentuados han dado lugar al desarrollo de suelos residuales de espesores superiores a 1 metro, lo cual da un indicio de lo propensa que puede resultar esta unidad litológica a experimentar movimientos en masa.

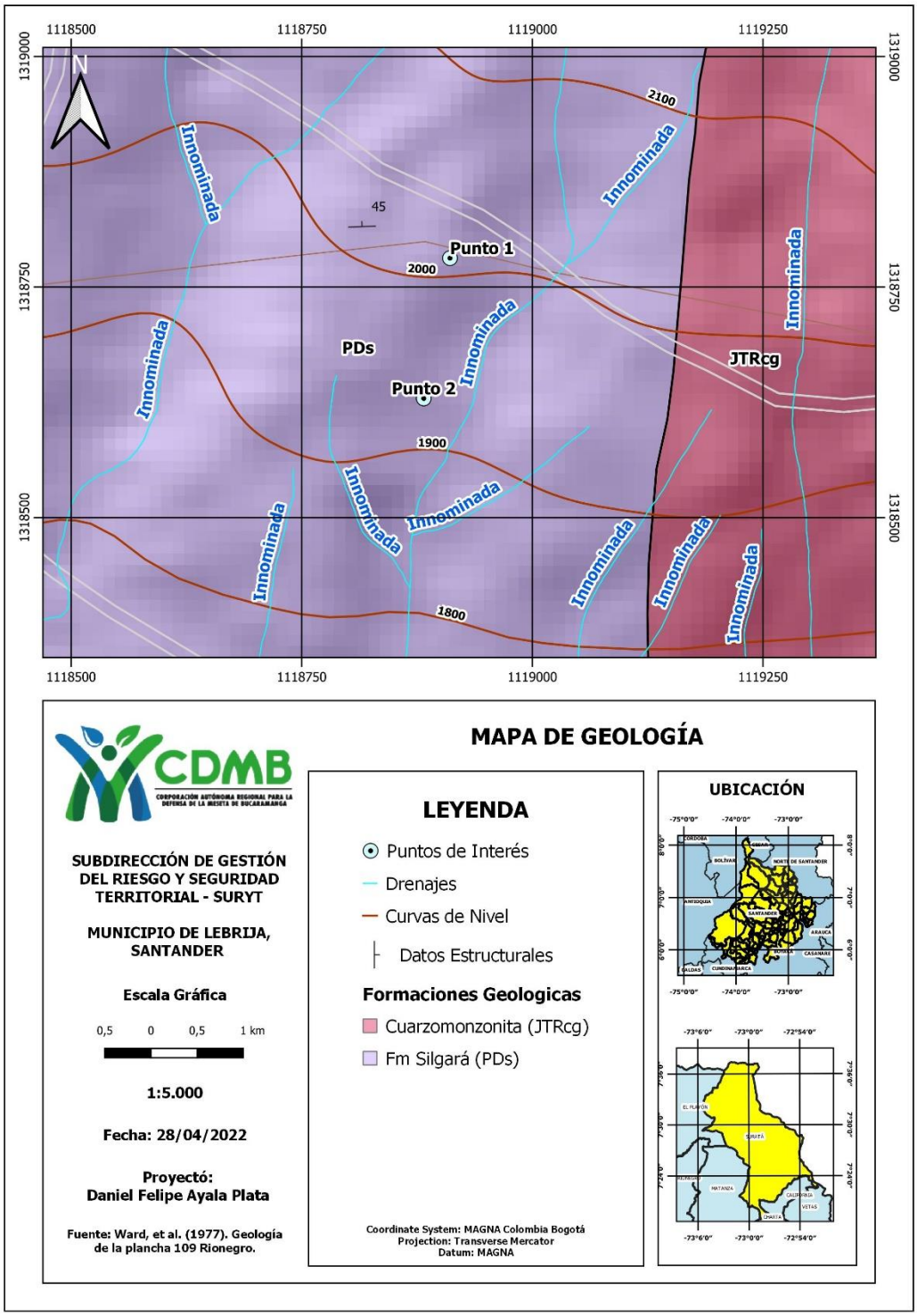


Figura 1. *Mapa geológico del Sector de estudio.* ***Fuente: Ward. et al (1977) Geología de la Plancha 97 Cáchira.***

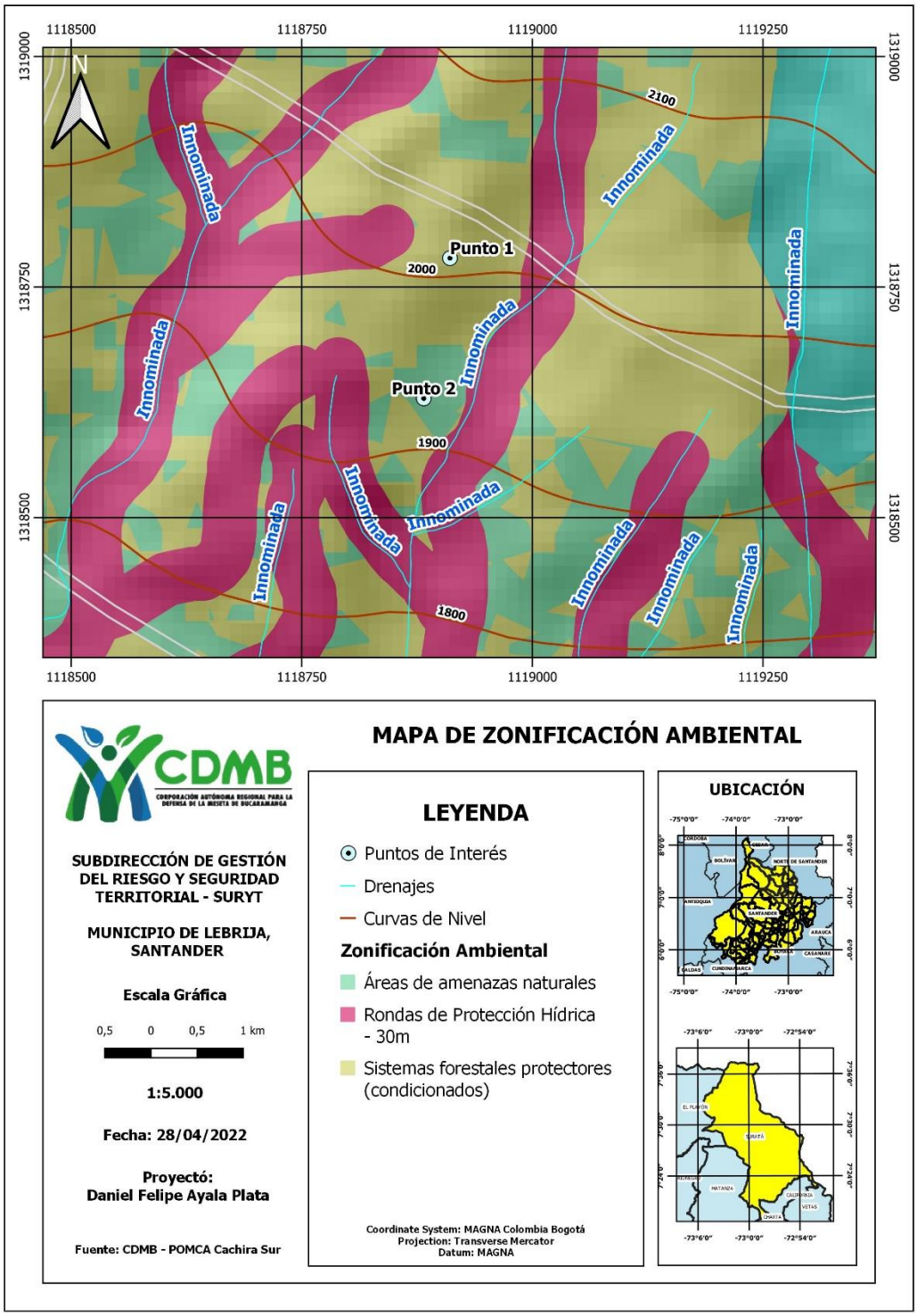


Figura 2. *Mapa de Zonificación Ambiental del Sector de estudio.* ***Fuente: CDMB - Pomca Cáchira Sur.***

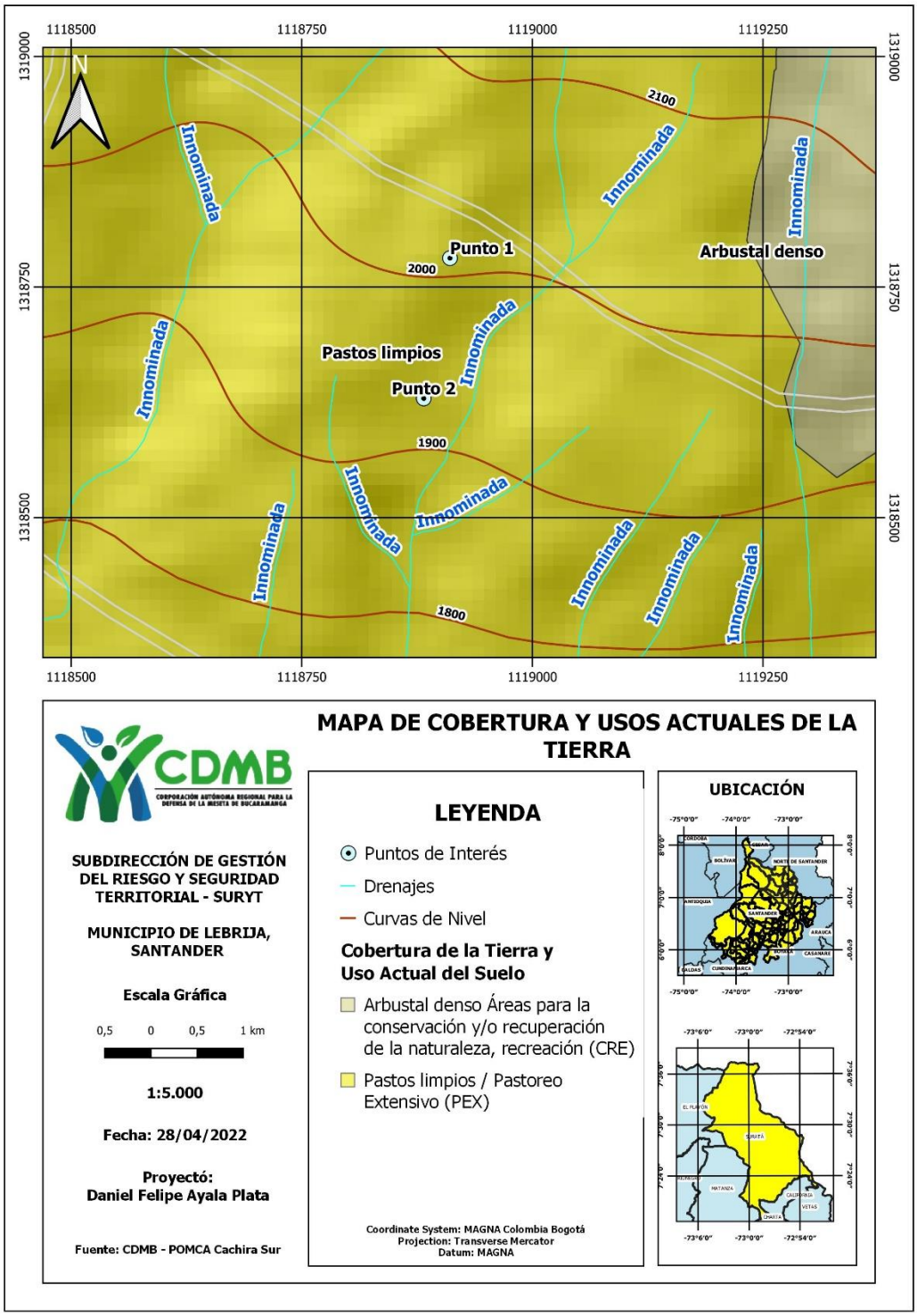


Figura 3. *Mapa de Cobertura y Uso Actual de la Tierra del Sector de estudio.* ***Fuente: CDMB - Pomca Cáchira Sur.***

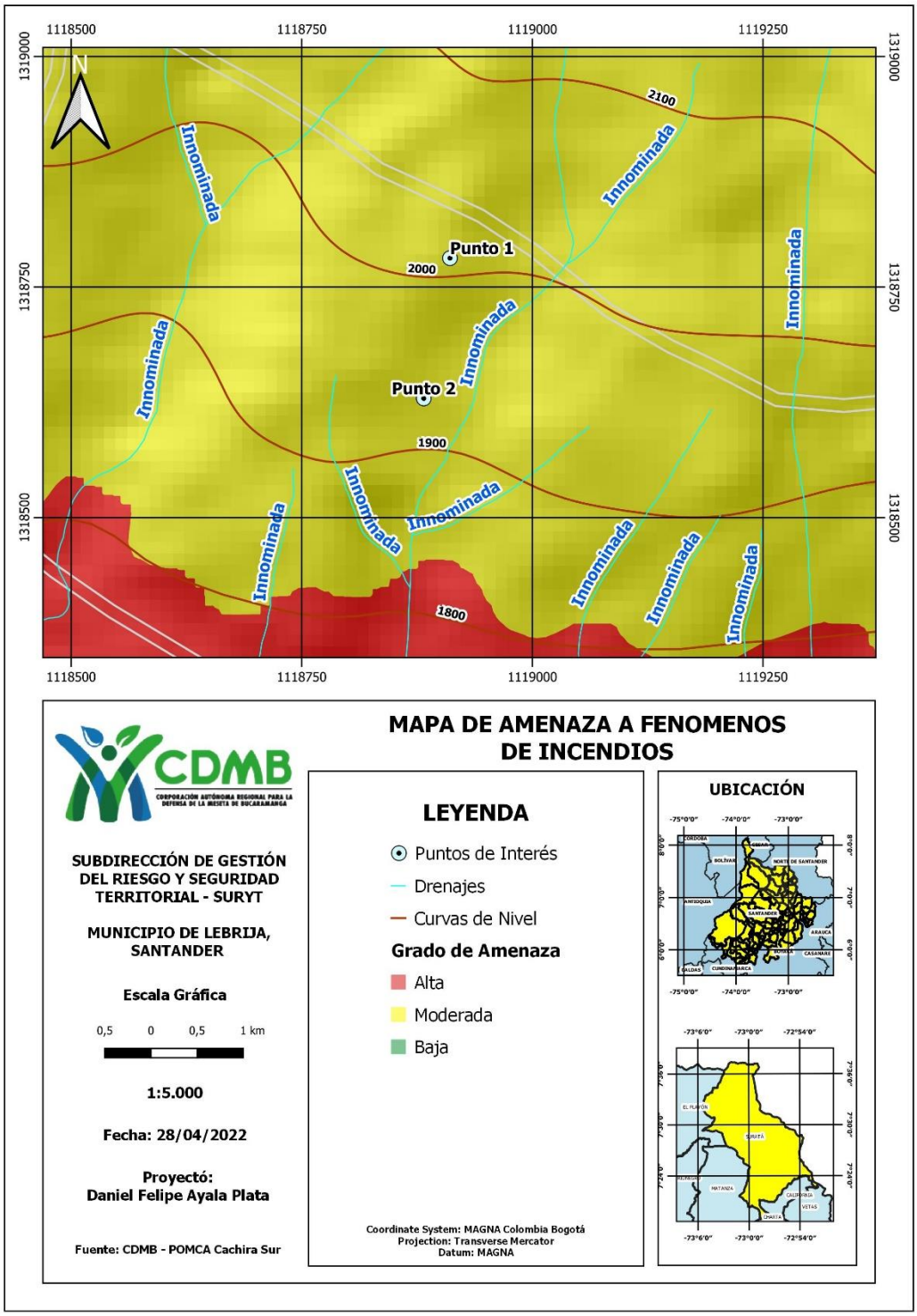


Figura 4. *Mapa de Amenaza por Incendio de Cobertura Vegetal del Sector de estudio.* ***Fuente: CDMB - Pomca Cáchira Sur.***