CARACTERISTICAS GEOLÓGICAS.

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

Formación Tambor (Kita)

Secuencia conformada por arenisca amarilla rojiza de grano fino micácea intercalada con niveles delgados de shale gris azuloso y amarillo rojizo. También capas de arenisca marrón rojiza con niveles de shale marrón rojizo y hacia la parte superior arenisca gris amarillenta pálida de grano fino con intercalaciones de arcilla arenosa gris verdoso.

Esta formación aparece como franjas alargadas irregulares formando parte del flanco de algunos plegamientos.

Los suelos residuales suelen superar 1 metro de espesor, con densidades de fracturamiento que alcanzan a ser moderadas pero que suelen se nulas a bajas, debido a que las estructuras que se presentan en los afloramientos de esta unidad son flancos de plegamientos y no se asocian a fallas ni lineamientos importantes.

En términos generales la zona estudiada presenta un predominio de areniscas por lo cual esta formación se ha calificado en cuanto a textura como clástica cementada y en términos de resistencia se incluye dentro de la categoría muy dura.

CARACTERISTICAS GEOMORFOLÓGICAS.

El lugar objeto de estudio (Municipio de Lebrija), presenta las siguientes subunidades geomorfológicas (Ward, 1977) (Figura 2):

Ladera Estructural de Sierra Sinclinal (Sssle)

Esta unidad estructural se caracteriza porque se trata de una ladera, generalmente denudada, en la cual el buzamiento de las capas se dispone a favor de la pendiente. La ladera es de pendiente inclinada a muy abrupta, de longitud corta, de forma convexa a recta. En general, el material que predomina en esta geoforma son rocas intermedias a duras, de origen sedimentario. La red de drenaje característica es sub-paralela. A escala local, la estratificación presenta menor pendiente natural que la del terreno.

Esta unidad también se observó mediante fotointerpretación y su presencia está restringida al flanco oriental del Sinclinal de Nuevo Mundo asociada con laderas de contrapendiente de sierra sinclinal. Los sectores donde se presenta esta geoforma pertenecen a las veredas Río Sucio, El Cristal, Canoas, El Centenario, Palenquero, Chupas, entre otras, que forman parte de la jurisdicción del Municipio de Lebrija. En estas zonas se aprecian laderas cortas a moderadamente largas, de pendiente muy inclinada a abrupta, agrupadas en franjas alargadas de orientación NNE a N-S. En esta geoforma no se observaron movimientos en masa ni procesos de erosión acentuados.

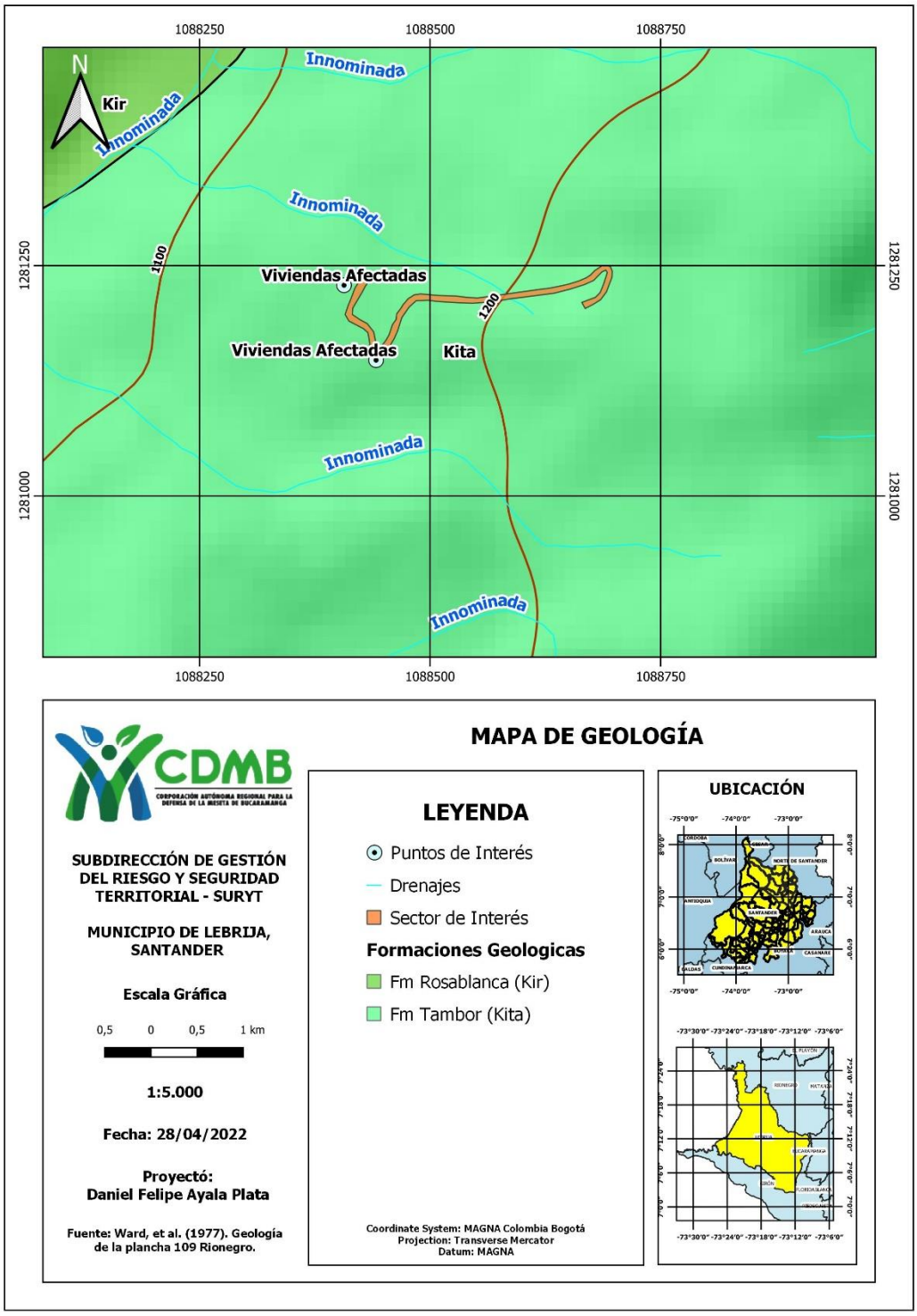


Figura 1. *Mapa geológico del Sector de estudio.* ***Fuente: Ward. et al (1977) Geología de la Plancha 109 Rionegro.***

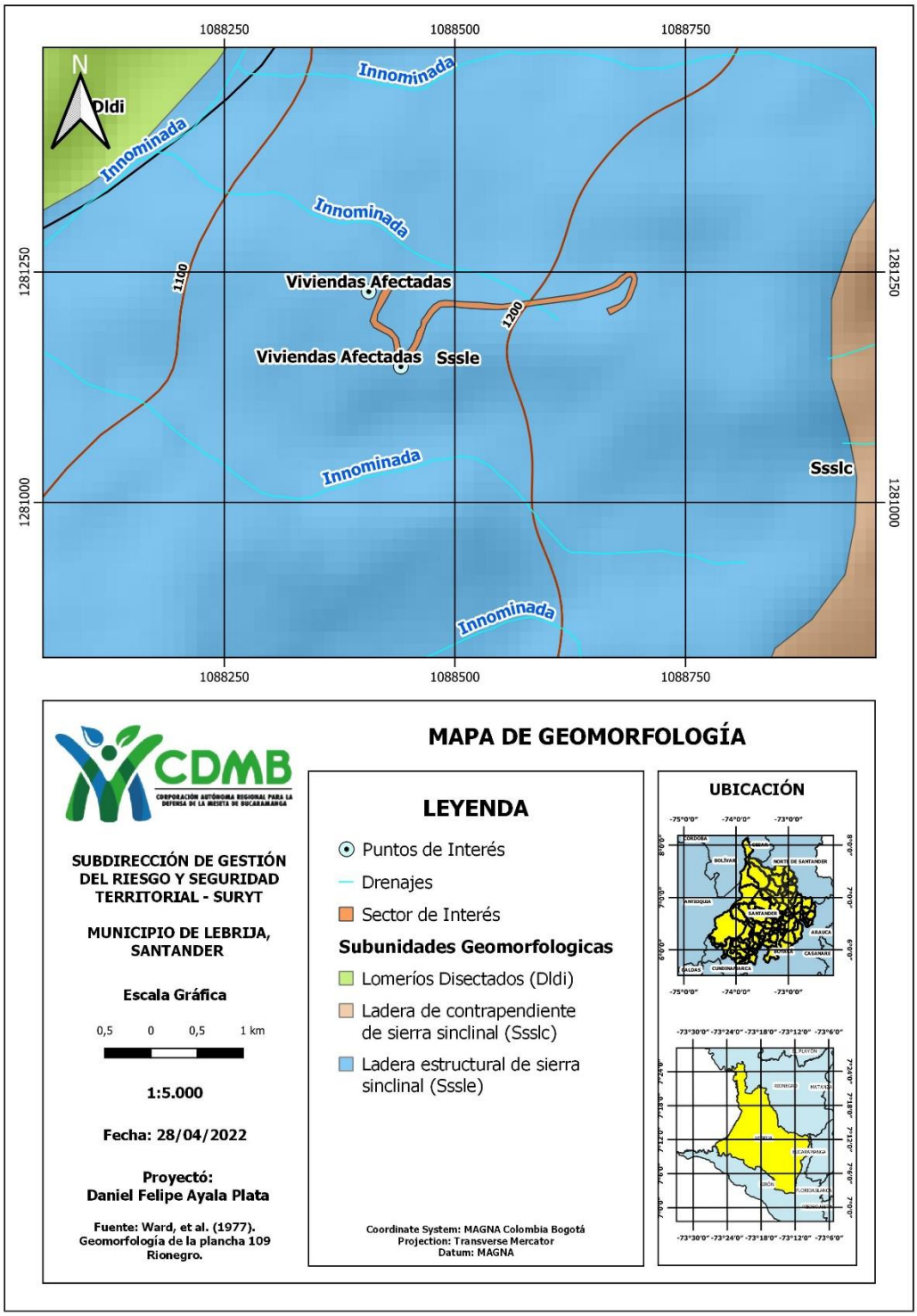


Figura 2. *Mapa geomorfológico del Sector de estudio.* ***Fuente: Ward. et al (1977) Geomorfología de la Plancha 109 Rionegro.***