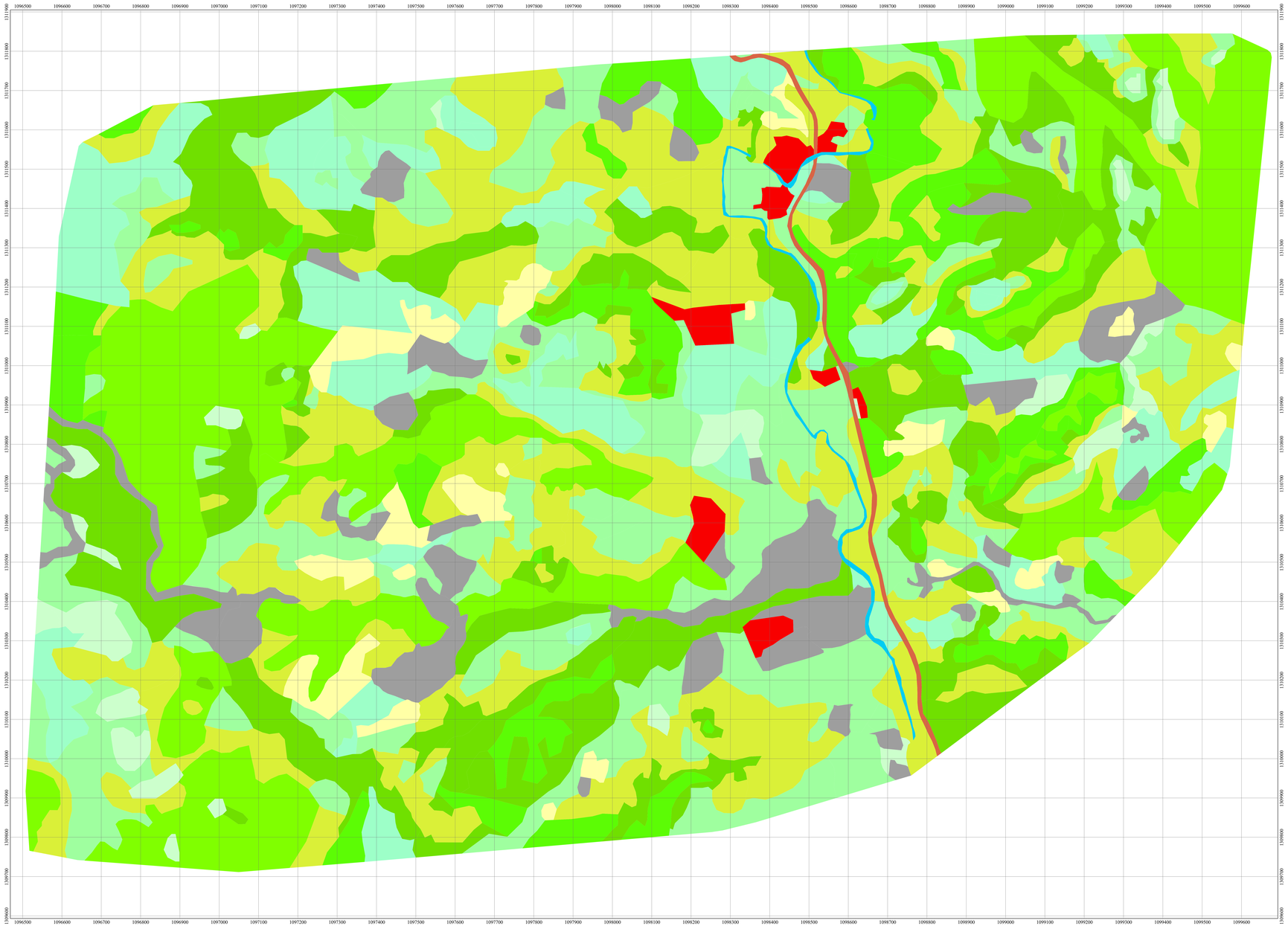
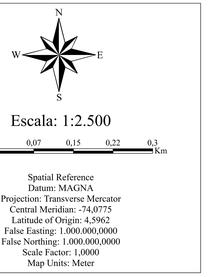
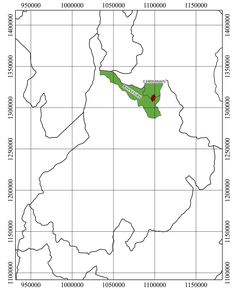


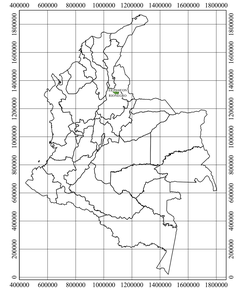


Escala: 1:2.500

0,07 0,04 0 0,07 0,15 0,22 0,3 Km

Spatial Reference
Datum: MAGNA
Projection: Transverse Mercator
Central Meridian: -74,0775
Latitude of Origin: 4,5962
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Scale Factor: 1,0000
Map Units: Meter





LEYENDA

Tejido urbano discontinuo	Cobertura que corresponde a espacios de suelo ocupadas por viviendas y algunas zonas verdes que están construidas dispersa y discontinuamente sobre el terreno, rodeadas de vegetación (IDEAM, 2010).
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	Cobertura que corresponde a espacios artificializados con infraestructuras de comunicaciones como carreteras, autopistas y vías férreas (IDEAM, 2010).
Cultivos permanentes	Cobertura que corresponde a territorios dedicados a cultivos cuyo ciclo vegetativo es mayor a un año, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar (IDEAM, 2010).
Pastos limpios	Cobertura que corresponde a las tierras ocupadas por pastos limpios donde no hay presencia de otra vegetación como arbustos o herbazales, igualmente donde se puede observar que se realizan prácticas de manejo (limpieza, fertilización, etc.) y de cuidado de la tierra (IDEAM, 2010).
Pastos arbolados	Cobertura que corresponde a tierras cubiertas con pastos y árboles, estos ocupados de forma dispersa en el terreno y en varios casos se han ocupado los árboles como división de terrenos, con altura de 5 m (IDEAM, 2010).
Pastos enmalezados	Cobertura que corresponde a pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido principalmente a las pocas prácticas de manejo o se encuentra el terreno en abandono. La altura de la vegetación secundaria es menor a 1.5 m (IDEAM, 2010).
Bosque denso alto de tierra firme	Cobertura que corresponde a las áreas con vegetación de tipo arbóreo, más o menos continuo y denso, que presentan una altura próxima a 15 m y que se encuentra localizada en zonas que no presentan procesos de inundación periódicos (IDEAM, 2010).
Bosque denso bajo de tierra firme	Cobertura que corresponde a las áreas con vegetación arbóreo más o menos continuo y denso, que presentan una altura de entre 5 y 15 m, y que se encuentra localizada en zonas que no presentan procesos de inundación periódicos (IDEAM, 2010).
Bosque fragmentado	Cobertura que comprende a los terrenos cubiertos por bosques naturales densos o abiertos que se ven interrumpidos por la inclusión de otros tipos de coberturas como pastos, cultivos u otra vegetación (IDEAM, 2010)
Herbazal denso de tierra firme arbolado	Cobertura que corresponde a terrenos dominadas por vegetación herbácea con presencia de alguna vegetación arbóreos y/o arbustiva dispersos (IDEAM, 2010).
Tierras desnudas y degradadas	Cobertura que corresponde a superficies abandonadas, desprotegidas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, que han sido afectadas por procesos tanto naturales como antrópicos de erosión y degradación extrema y/o condiciones climáticas extremas (IDEAM, 2010).
Quebrada	Según el IDEAM es una cobertura que corresponde a un curso natural de agua normalmente pequeño y poco profundo, por lo general de flujo permanente, en cierto modo turbulento y tributario de un río y/o mar.

Universidad Industrial de Santander

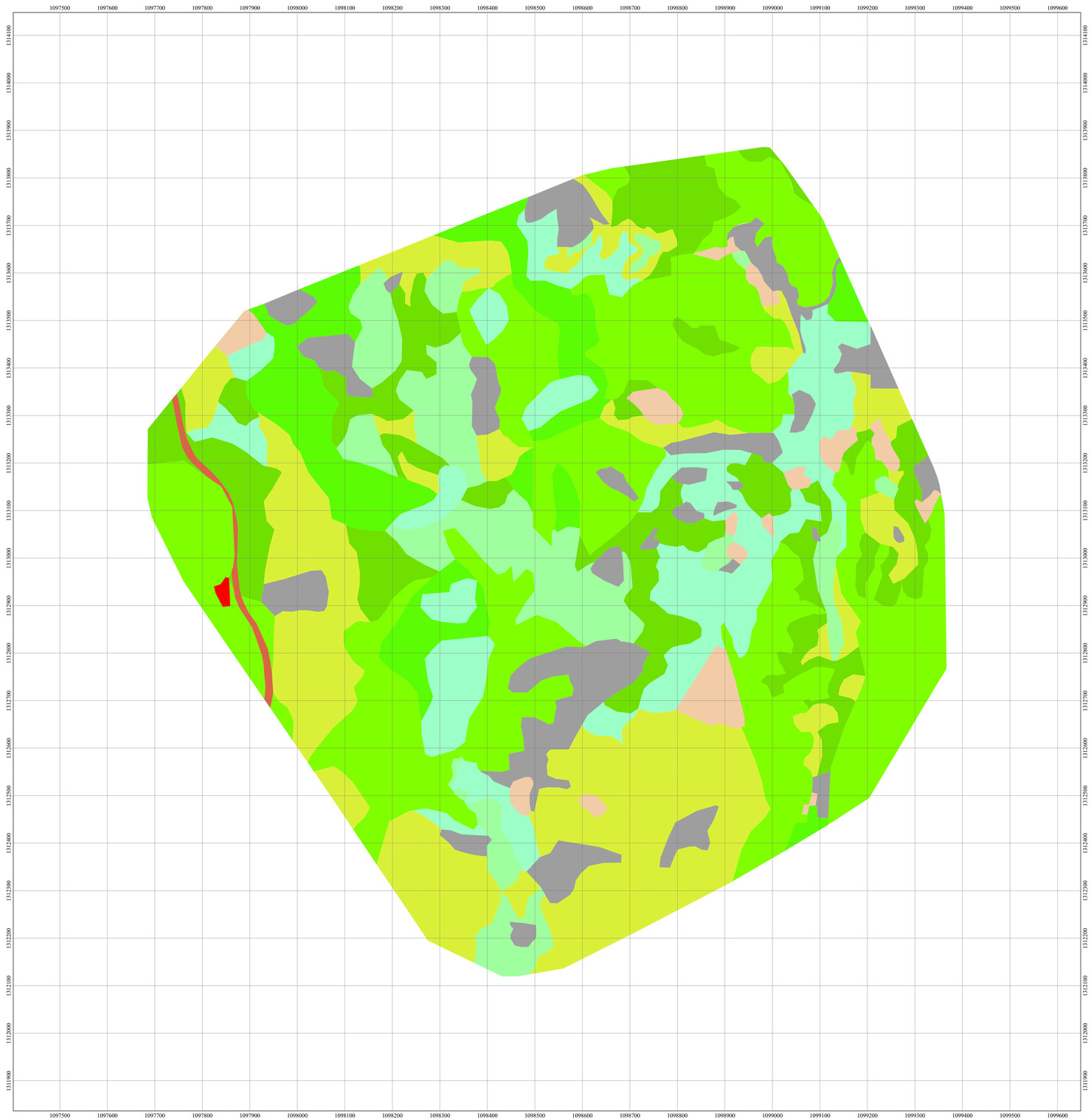
Mapa de cobertura de suelos del levantamiento A1 Rionegro - Santander

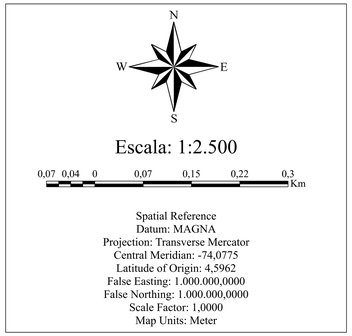
Escuela de Geología

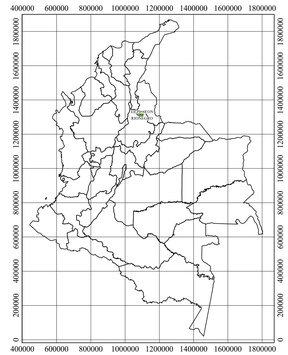
Según Corine Land Cover adaptado para Colombia (IDEAM, 2010)

Valentina Campos Acevedo
Victor Julian Rico Arevalo

2022







Escala: 1:2.500

0,07 0,04 0 0,07 0,15 0,22 0,3 Km

Spatial Reference
Datum: MAGNA
Projection: Transverse Mercator
Central Meridian: -74,0775
Latitude of Origin: 4,5962
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Scale Factor: 1,0000
Map Units: Meter

LEYENDA

Tejido urbano discontinuo	Cobertura que corresponde a espacios de suelo ocupadas por viviendas y algunas zonas verdes que están construidas dispersa y discontinuamente sobre el terreno, rodeadas de vegetación (IDEAM, 2010).
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	Cobertura que corresponde a espacios artificializados con infraestructuras de comunicaciones como carreteras, autopistas y vías férreas (IDEAM, 2010).
Cultivos permanentes	Cobertura que corresponde a territorios dedicados a cultivos cuyo ciclo vegetativo es mayor a un año, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar (IDEAM, 2010).
Pastos arbolados	Cobertura que corresponde a tierras cubiertas con pastos y árboles, estos ocupados de forma dispersa en el terreno y en varios casos se han ocupado los árboles como división de terrenos, con altura de 5 m (IDEAM, 2010).
Pastos enmalezados	Cobertura que corresponde a pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido principalmente a las pocas prácticas de manejo o se encuentra el terreno en abandono. La altura de la vegetación secundaria es menor a 1.5 m (IDEAM, 2010).
Bosque denso alto de tierra firme	Cobertura que corresponde a las áreas con vegetación de tipo arbóreo, más o menos continuo y denso, que presentan una altura próxima a 15 m y que se encuentra localizada en zonas que no presentan procesos de inundación periódicos (IDEAM, 2010).
Bosque denso bajo de tierra firme	Cobertura que corresponde a las áreas con vegetación arbóreo más o menos continuo y denso, que presentan una altura de entre 5 y 15 m, y que se encuentra localizada en zonas que no presentan procesos de inundación periódicos (IDEAM, 2010).
Bosque fragmentado	Cobertura que comprende a los terrenos cubiertos por bosques naturales densos o abiertos que se ven interrumpidos por la inclusión de otros tipos de coberturas como pastos, cultivos u otra vegetación (IDEAM, 2010)
Herbazal denso de tierra firme arbolado	Cobertura que corresponde a terrenos dominadas por vegetación herbácea con presencia de alguna vegetación arbóreos y/o arbustiva dispersos (IDEAM, 2010).
Tierras desnudas y degradadas	Cobertura que corresponde a superficies abandonadas, desprotegidas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, que han sido afectadas por procesos tanto naturales como antrópicos de erosión y degradación extrema y/o condiciones climáticas extremas (IDEAM, 2010).

Universidad Industrial de Santander

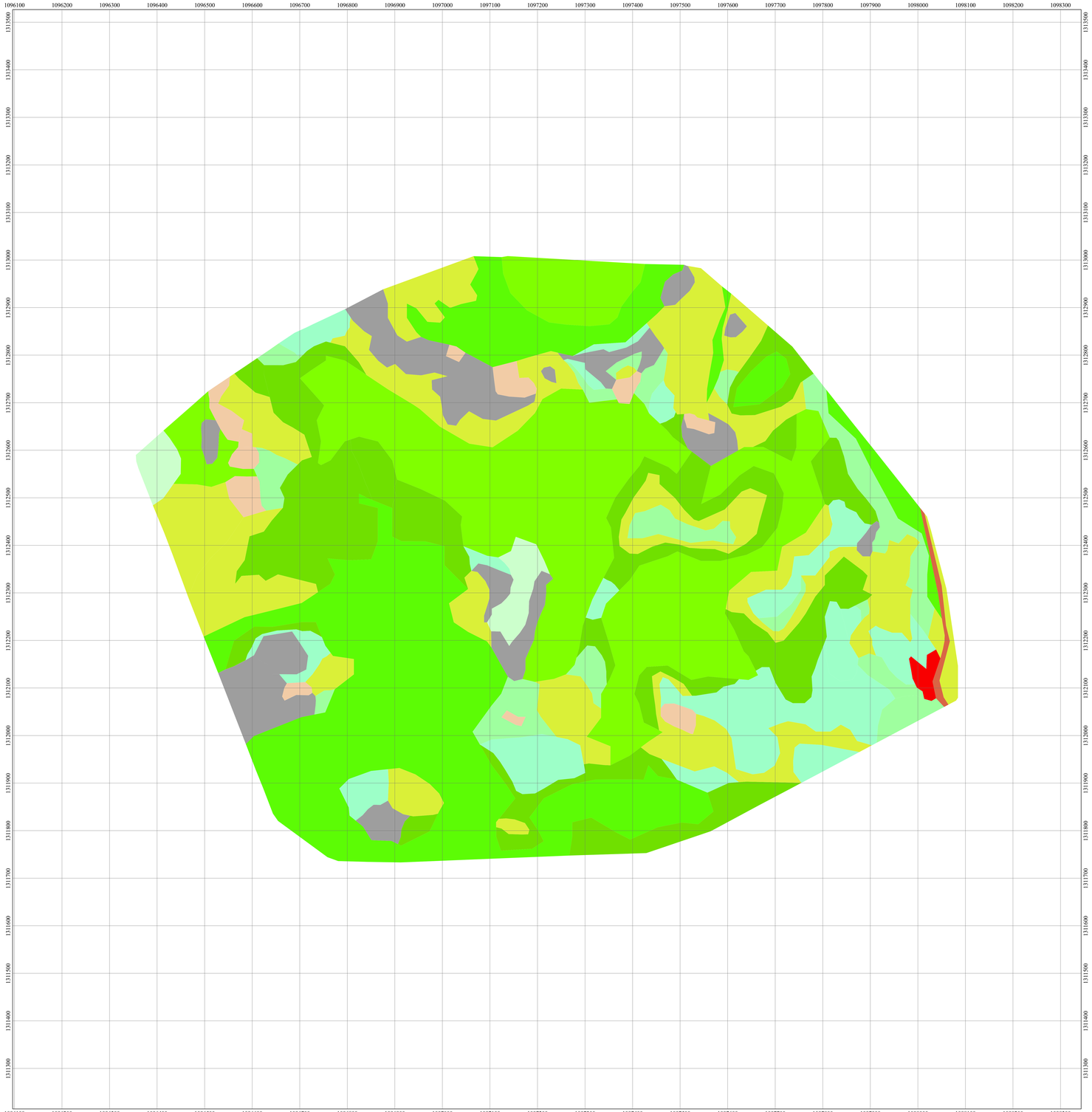
Mapa de cobertura de suelos del levantamiento A2 Rionegro - Santander

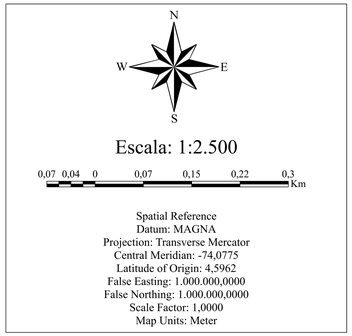
Escuela de Geología

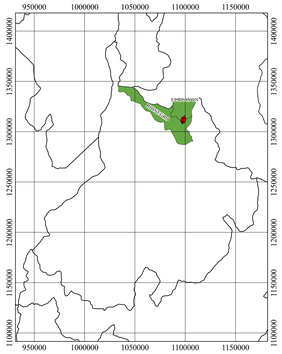
Según Corine Land Cover adaptado para Colombia (IDEAM, 2010)

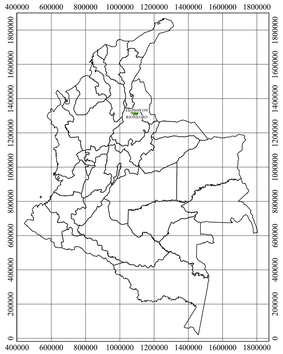
Valentina Campos Acevedo
Victor Julian Rico Arevalo

2022









LEYENDA

Tejido urbano discontinuo	Cobertura que corresponde a espacios de suelo ocupadas por viviendas y algunas zonas verdes que están construidas dispersa y discontinuamente sobre el terreno, rodeadas de vegetación (IDEAM, 2010).
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	Cobertura que corresponde a espacios artificializados con infraestructuras de comunicaciones como carreteras, autopistas y vías férreas (IDEAM, 2010).
Pastos limpios	Cobertura que corresponde a las tierras ocupadas por pastos limpios donde no hay presencia de otra vegetación como arbustos o herbazales, igualmente donde se puede observar que se realizan prácticas de manejo (limpieza, fertilización, etc.) y de cuidado de la tierra (IDEAM, 2010).
Pastos arbolados	Cobertura que corresponde a tierras cubiertas con pastos y árboles, estos ocupados de forma dispersa en el terreno y en varios casos se han ocupado los árboles como división de terrenos, con altura de 5 m (IDEAM, 2010).
Pastos enmalezados	Cobertura que corresponde a pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido principalmente a las pocas prácticas de manejo o se encuentra el terreno en abandono. La altura de la vegetación secundaria es menor a 1.5 m (IDEAM, 2010).
Bosque denso alto de tierra firme	Cobertura que corresponde a las áreas con vegetación de tipo arbóreo, más o menos continuo y denso, que presentan una altura próxima a 15 m y que se encuentra localizada en zonas que no presentan procesos de inundación periódicos (IDEAM, 2010).
Bosque denso bajo de tierra firme	Cobertura que corresponde a las áreas con vegetación arbóreo más o menos continuo y denso, que presentan una altura de entre 5 y 15 m, y que se encuentra localizada en zonas que no presentan procesos de inundación periódicos (IDEAM, 2010).
Bosque fragmentado	Cobertura que comprende a los terrenos cubiertos por bosques naturales densos o abiertos que se ven interrumpidos por la inclusión de otros tipos de coberturas como pastos, cultivos u otra vegetación (IDEAM, 2010)
Herbazal denso de tierra firme arbolado	Cobertura que corresponde a terrenos dominadas por vegetación herbácea con presencia de alguna vegetación arbóreos y/o arbustiva dispersos (IDEAM, 2010).
Tierras desnudas y degradadas	Cobertura que corresponde a superficies abandonadas, desprotegidas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, que han sido afectadas por procesos tanto naturales como antrópicos de erosión y degradación extrema y/o condiciones climáticas extremas (IDEAM, 2010).

Universidad Industrial de Santander

Mapa de cobertura de suelos del levantamiento A3 Rionegro - Santander

Escuela de Geología

Según Corine Land Cover adaptado para Colombia (IDEAM, 2010)

Valentina Campos Acevedo
Victor Julian Rico Arevalo

2022