

Queensland

Isla Bribie

Brisbane

Desierto Strzalecki

Mar Tasman

Australia Meridional

Gran Cordillera Divisoria

Nuevo Gales del Sur

MAPA DE UBICACIÓN - AREA GENERAL

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



UNIVERSIDAD DE MANIZALES

Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
 Proyección: Transversa de Mercator
 Falso este: 500.000.000
 Falso norte: 10.000.000.000
 Factor de escala: 0.9996
 Latitud origen: 0 - Unidades: Metros

1:5.000.000



300000

800000

300000

800000

700000

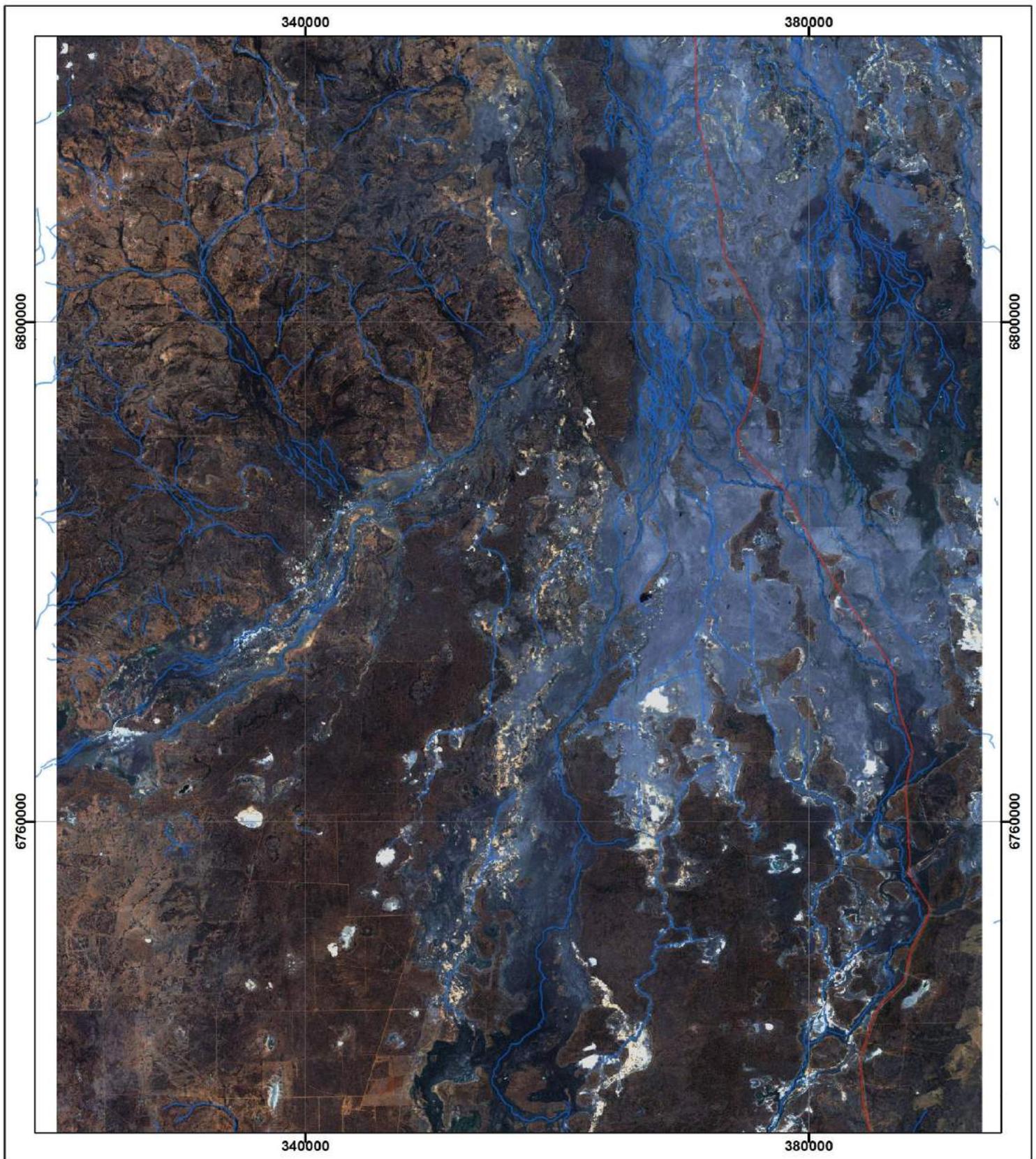
700000

6500000

6500000

AUSTRALIA

Tasmania



MAPA DE UBICACIÓN - AREA PILOTO

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



Convenciones

- Vías Principales
- Drenajes

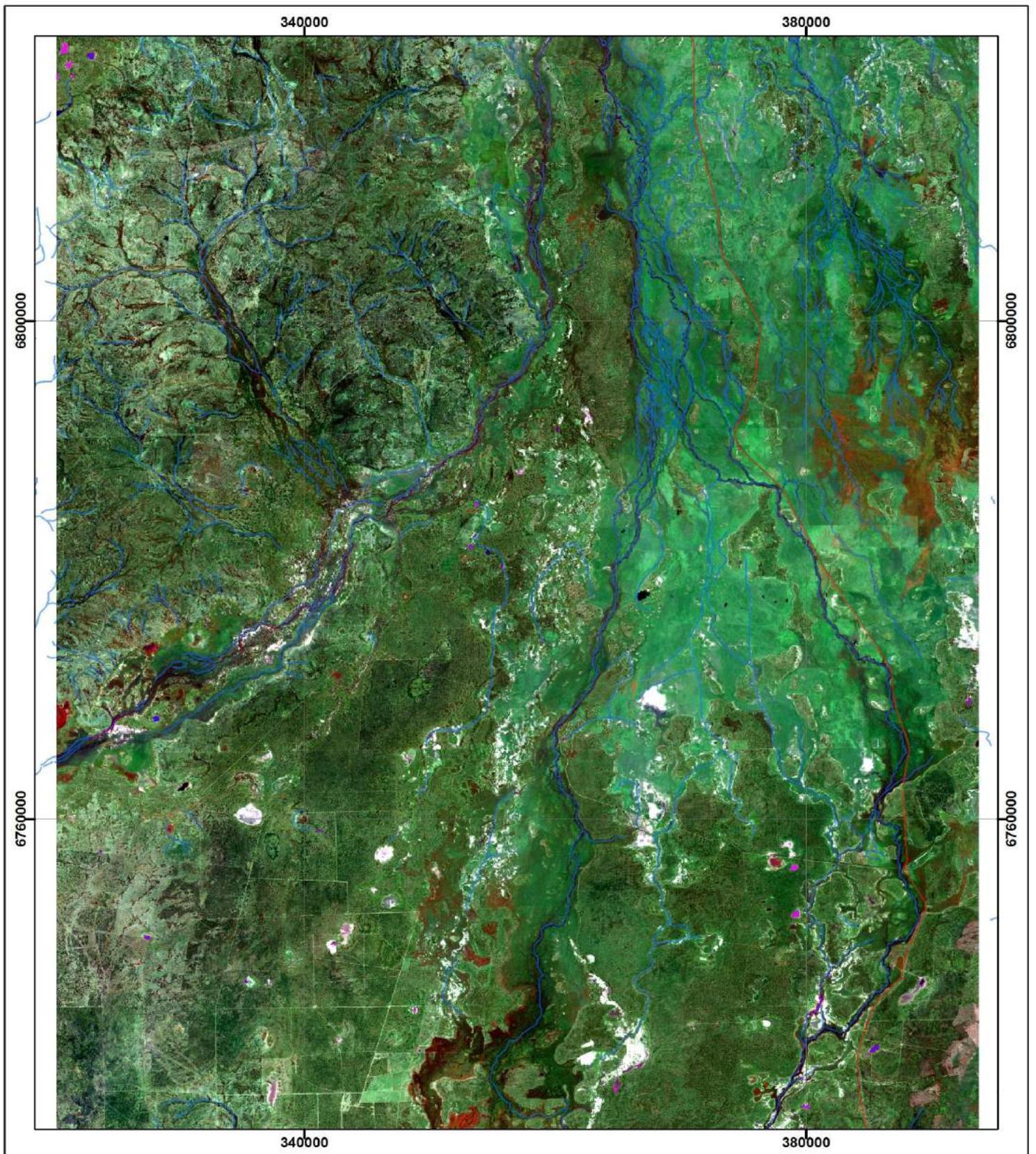
Imagen óptica satelital RGB 321
Landsat TM 5
2010-08-29



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE IMAGEN ÓPTICA - LANDSAT

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



Convenciones

- Vías Principales
- Drenajes

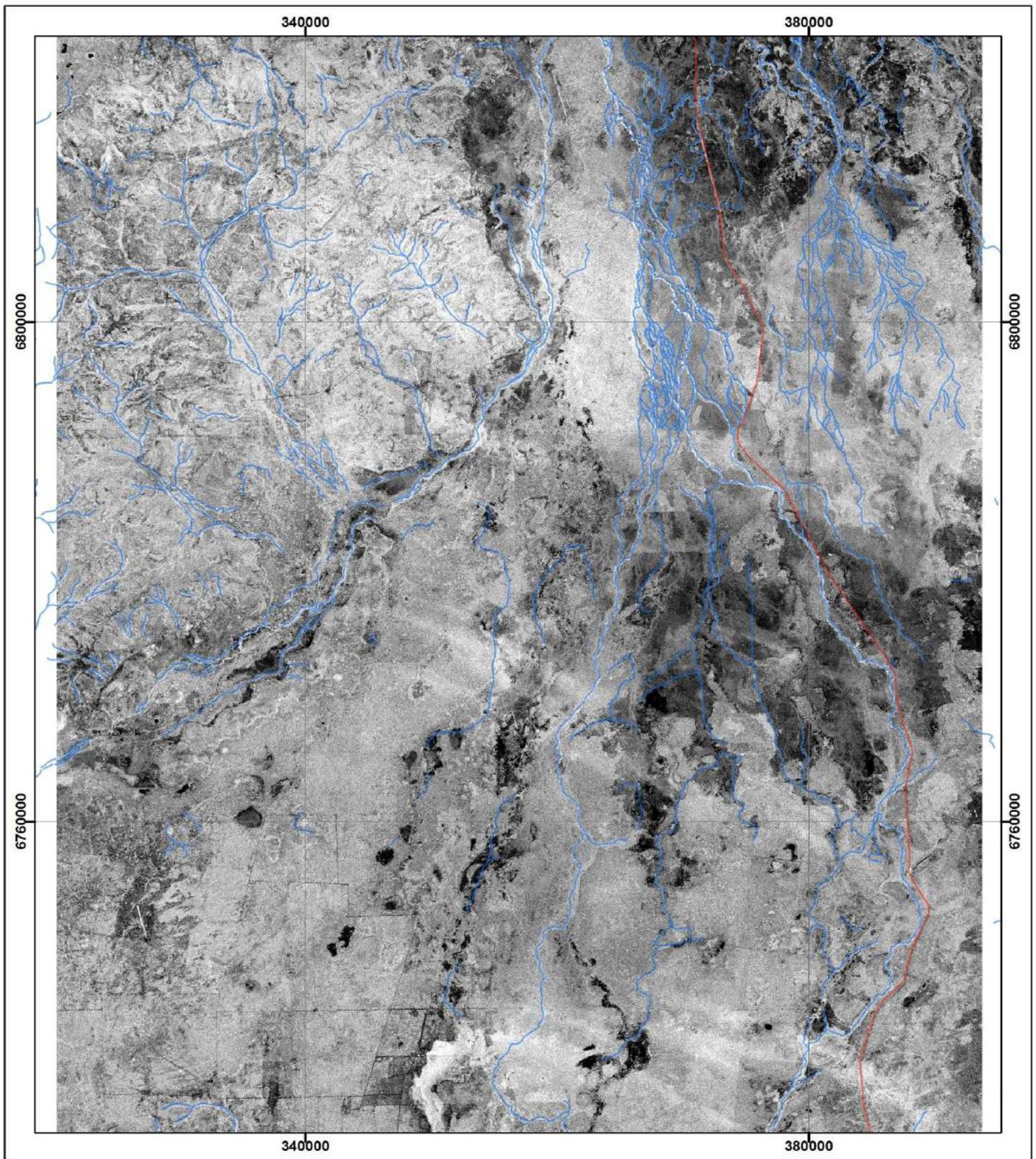
Imagen óptica satelital RGB 453
Landsat TM 5
2010-08-29



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE IMÁGEN RADAR - ALOS PALSAR

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



Convenciones

- Vías Principales
- Drenajes

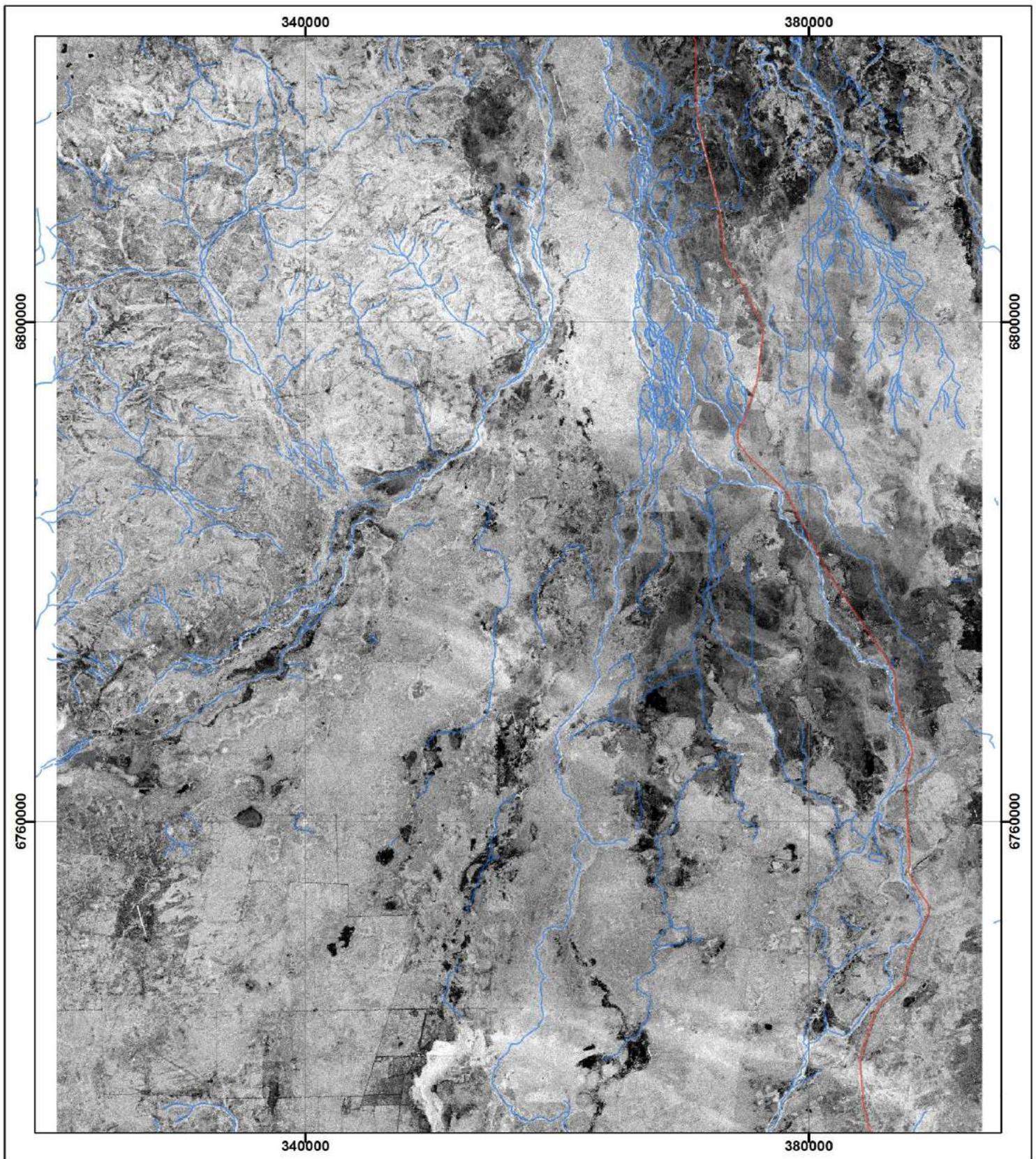
Imagen de Radar Polarización HH
ALOS PALSAR
2010



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE IMÁGEN RADAR - ALOS PALSAR

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



Convenciones

- Vías Principales
- Drenajes

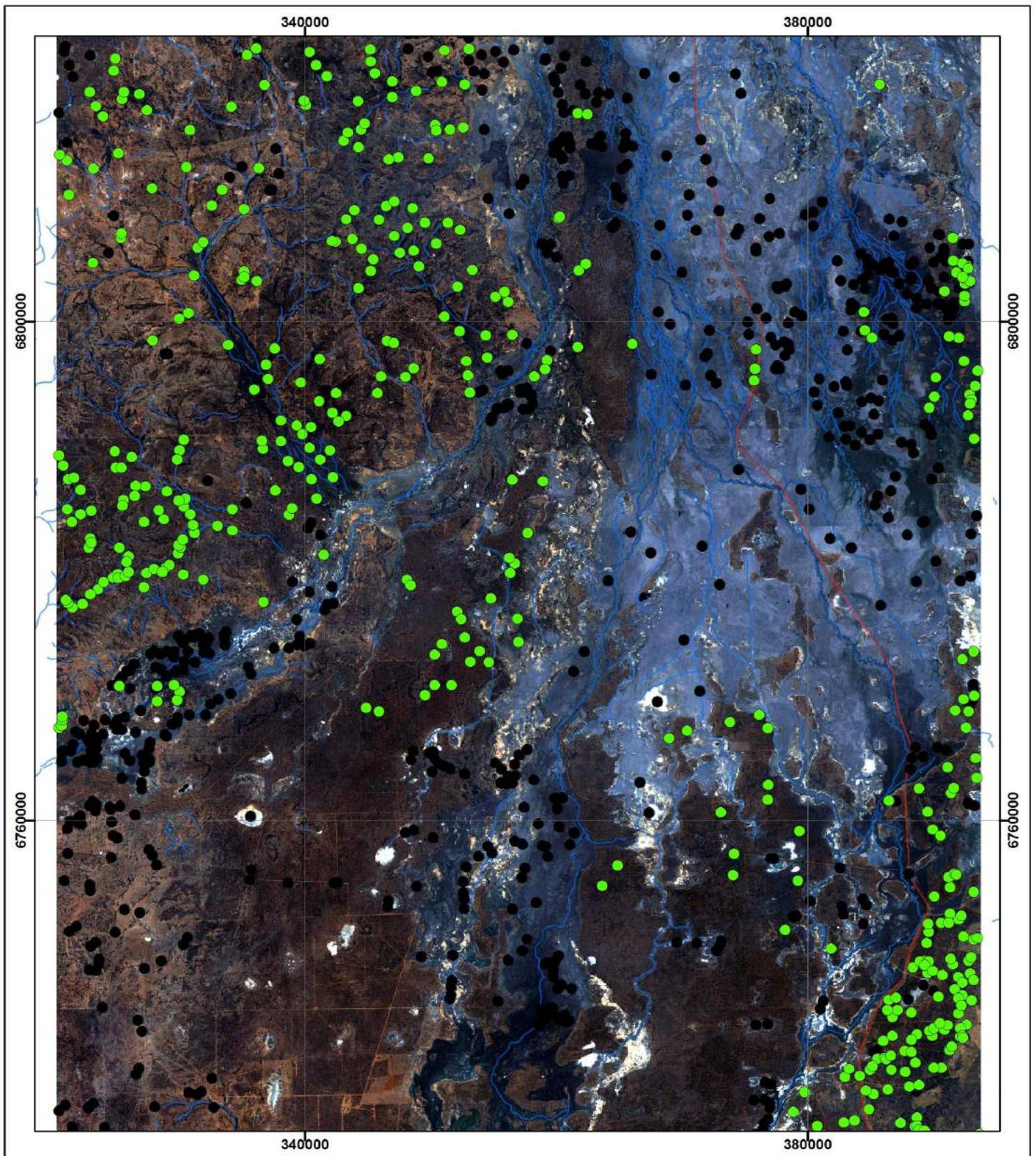
Imagen de Radar Polarización HH/HV
ALOS PALSAR
2010



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE REGIONES DE INTERÉS (ROI)

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



Convenciones

- ROI_Bosque
- ROI_No Bosque
- Vías Principales
- Drenajes

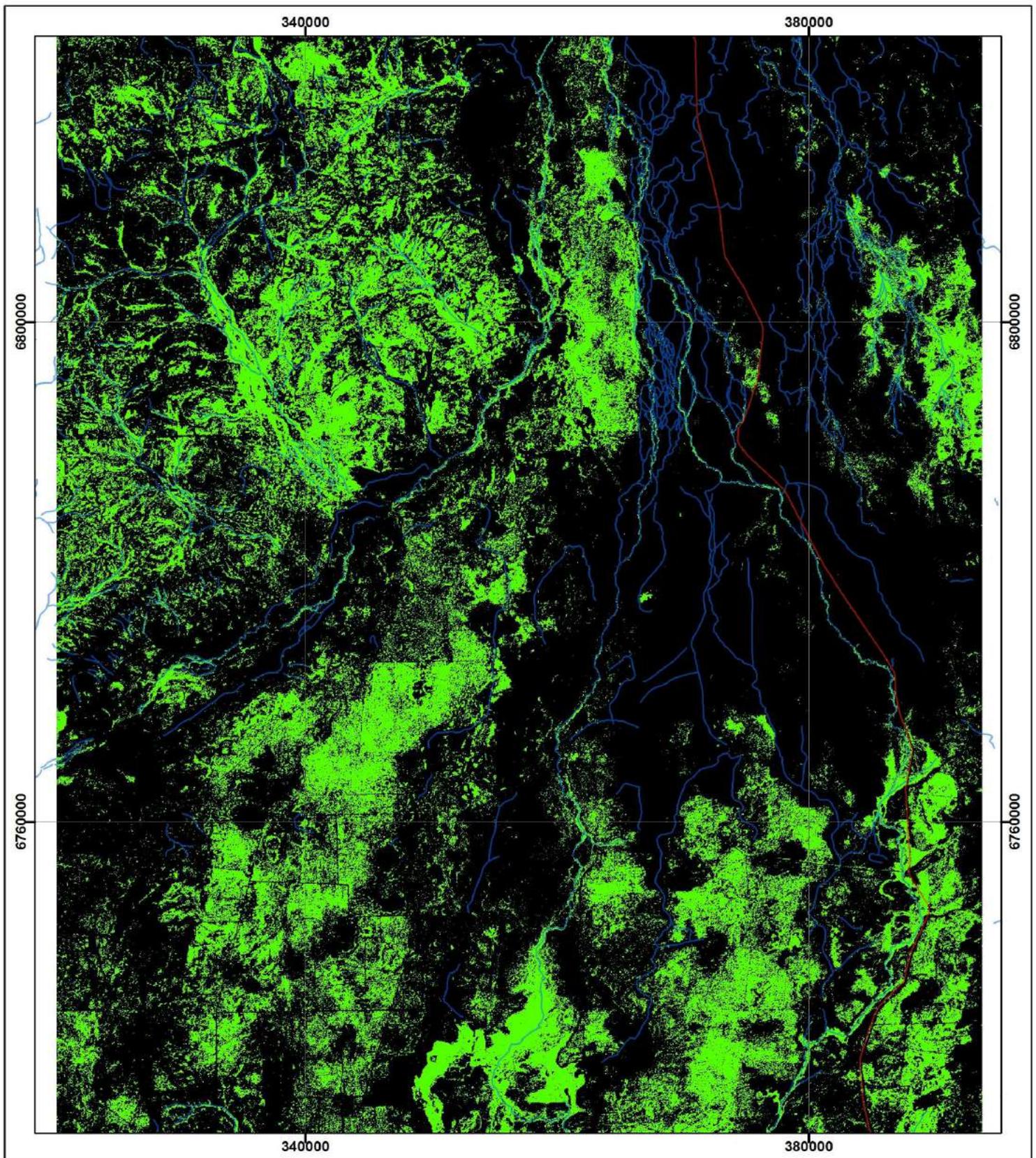
Imagen óptica satelital TGB321
Landsat 5-TM
2010-08-29



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE BOSQUE / NO BOSQUE - SVM

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



south pole
group

Convenciones

-  Vías Principales
-  Drenajes

SVM

-  No Bosque
-  Bosque

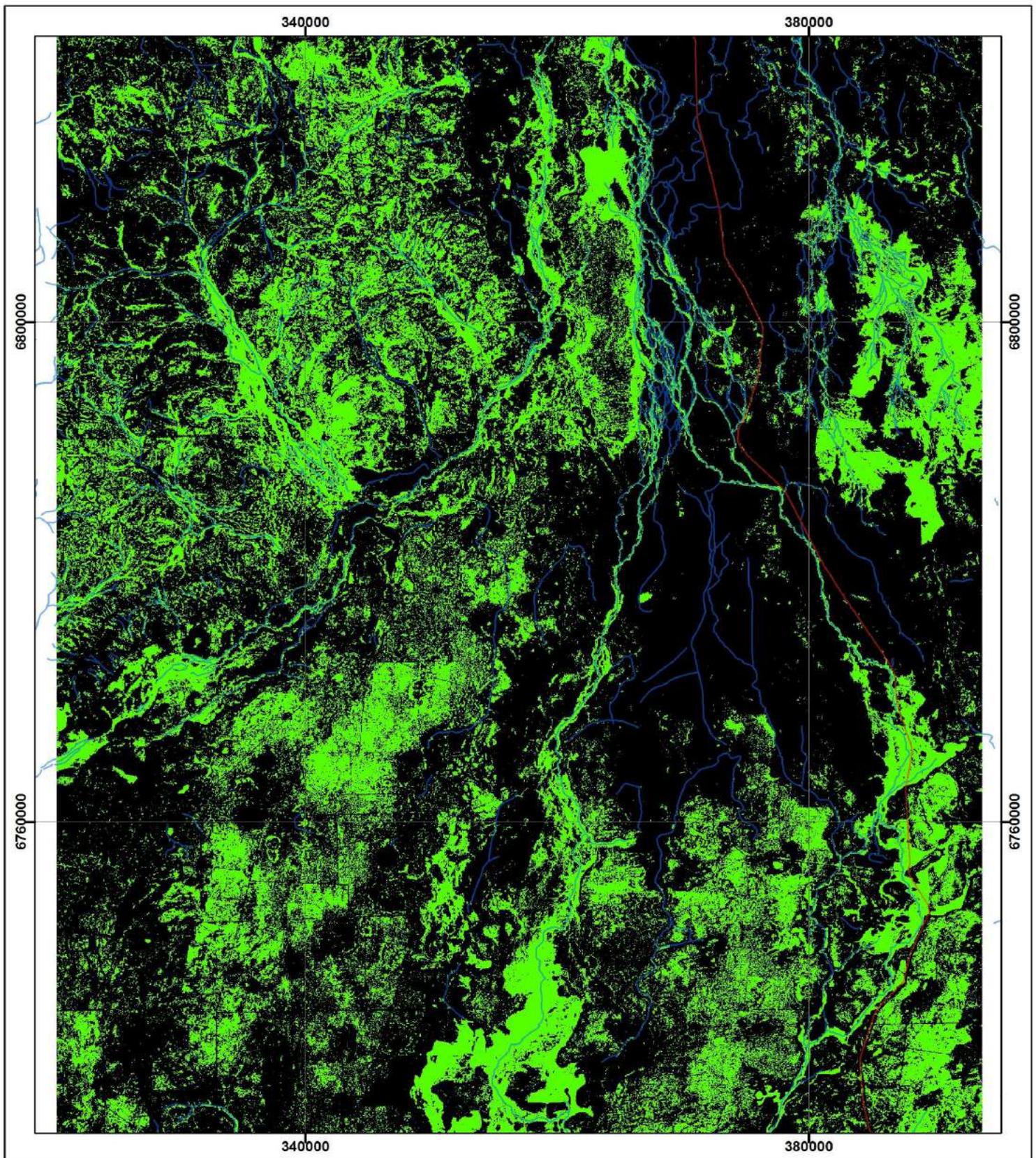
Algoritmo de Clasificación
Maquina de Vectores de Soporte (SVM)
2010



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE BOSQUE / NO BOSQUE - MD

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



UNIVERSIDAD DE MANIZALES



Convenciones

-  Vías Principales
-  Drenajes

MD

-  No Bosque
-  Bosque

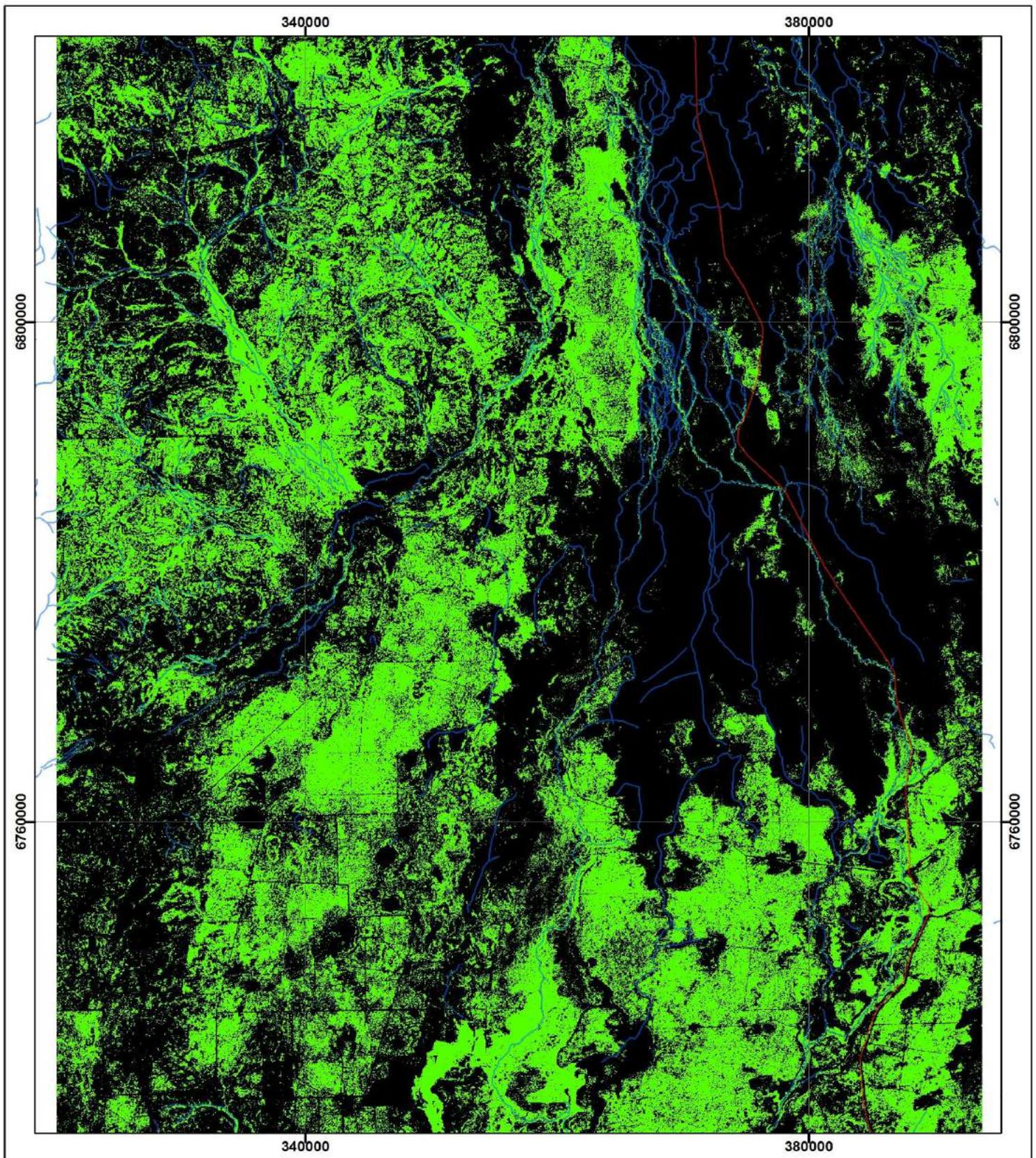
Algoritmo de Clasificación
Mínima Distancia (MD)
2010



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE BOSQUE / NO BOSQUE - ML

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



UNIVERSIDAD DE MANIZALES



Convenciones

— Vías Principales

— Drenajes

ML

■ No Bosque

■ Bosque

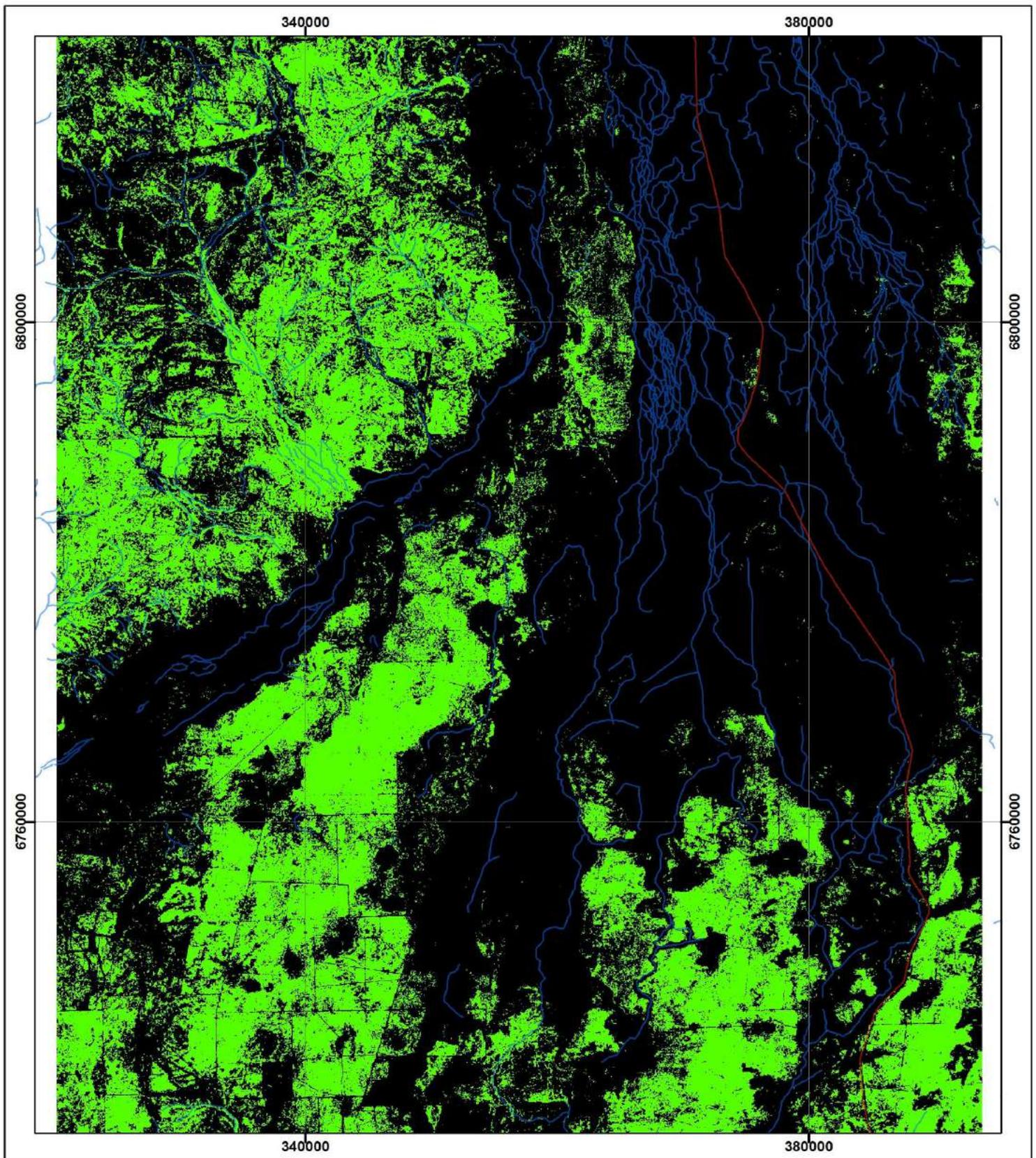
Algoritmo de Clasificación
Máxima Verosimilitud (ML)
2010



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE BOSQUE / NO BOSQUE - NCAS

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



UNIVERSIDAD DE MANIZALES



Convenciones

-  Vias Principales
-  Drenajes

NCAS

-  No Bosque
-  Bosque

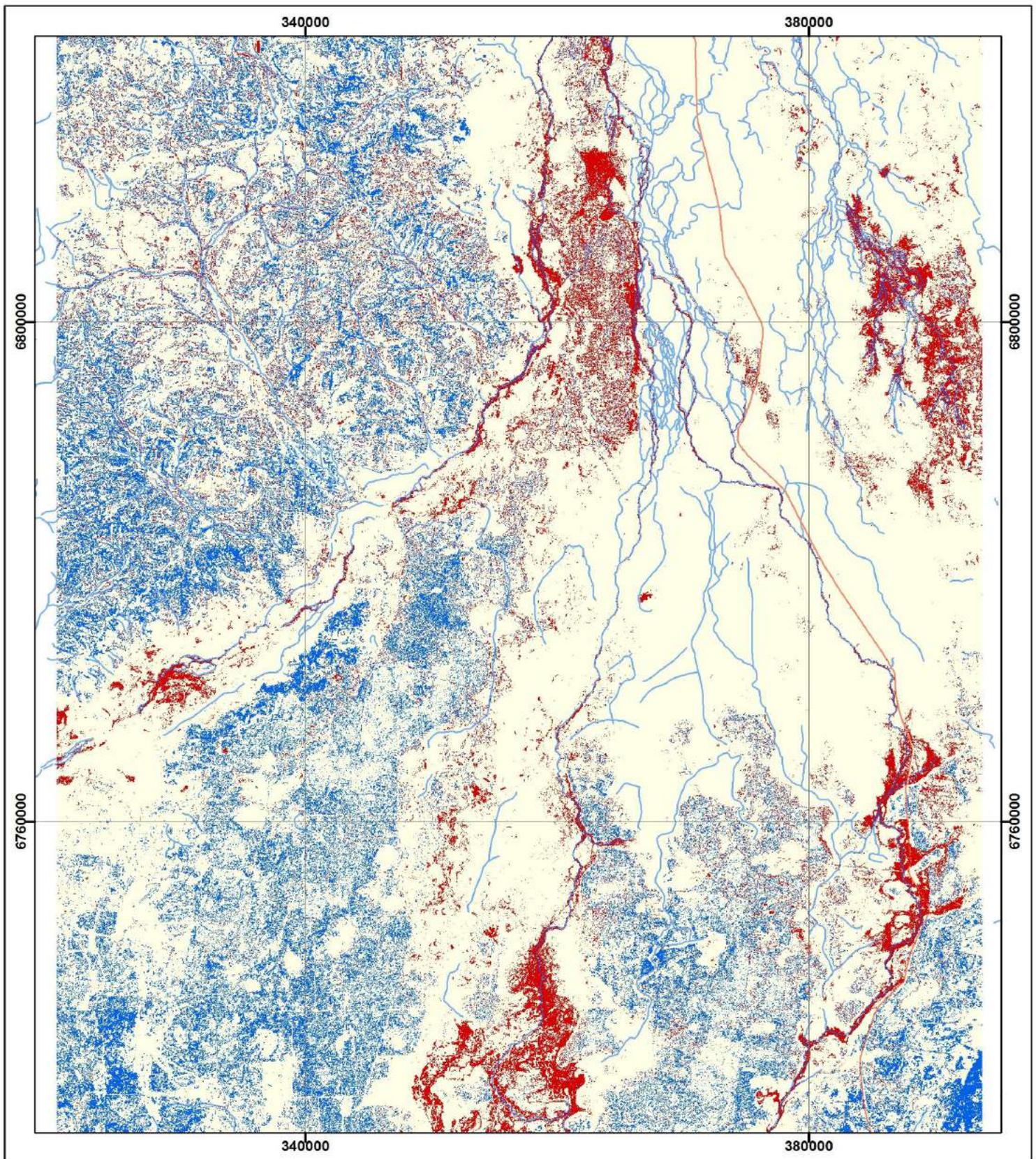
Tomado de: National Carbon Accounting System (NCAS)
Area SH55 - 2010



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 500.000.000
Falso norte: 10.000.000.000
Factor de escala: 0.9996
Latitud origen: 0 - Unidades: Metros



MAPA DE DIFERENCIA SVM - NCAS

Proyecto:

DETERMINACION DE LAS COBERTURAS BOSQUE - NO BOSQUE CON IMÁGENES ÓPTICAS Y RADAR EN UNA ZONA DE AUSTRALIA

Geo. Jose Luis Gonzalez M



UNIVERSIDAD DE MANIZALES



Convenciones

-  Vías Principales
-  Drenajes

Diferencia SVM_NCAS

-  En NCAS
-  En Común
-  En SVM

Diferencia Clasificación Bosque - No Bosque / SVM - NCAS 2010



1:400.000



Sistema Coordenadas: GDA 1994 MGA Zona 55
 Proyección: Transversa de Mercator
 Falso este: 500.000.000
 Falso norte: 10.000.000.000
 Factor de escala: 0.9996
 Latitud origen: 0 - Unidades: Metros