

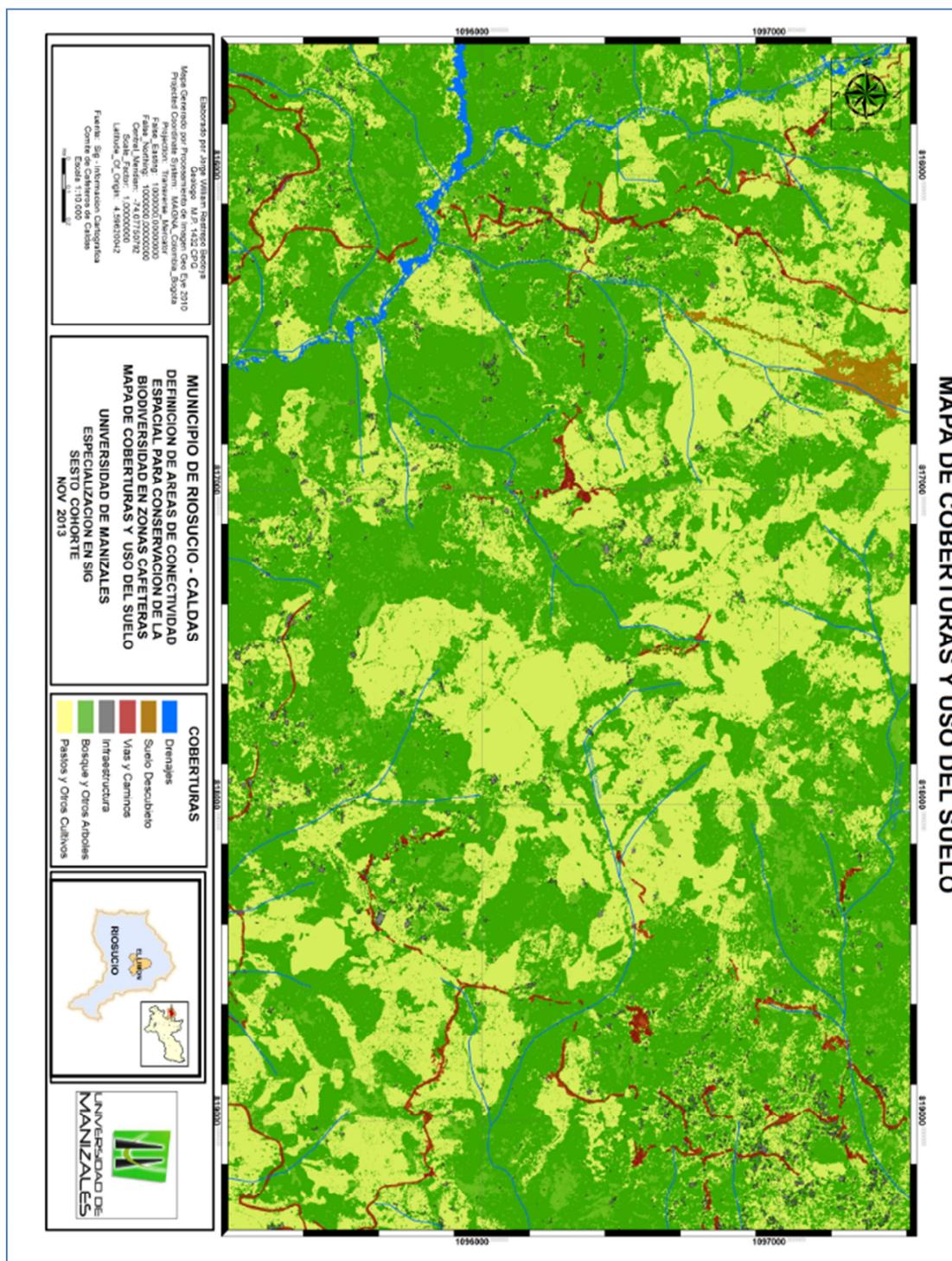
## ANEXOS

### ANEXO 1. Descripción y Formulas de los atributos Espaciales ENVI

Atributos Espaciales		
Espaciales	Descripción	Fórmulas
Área	Un extensión determinada	-
Longitud	La longitud del perímetro del objeto incluyendo los agujeros.	-
Compacidad	Medida de forma que indica la compacidad del objeto, siendo el círculo la forma más compacta, con valor de 1	$\frac{\sqrt{4 \cdot \text{ÁREA} \cdot \pi}}{\text{Perímetro Exterior}}$
Convexidad	Mide la convexidad del objeto, 1 si es totalmente convexo, 0 si es totalmente cóncavo	$\frac{\text{Perímetro Convexo}}{\text{Longitud}}$
Solidez	Mide la solidez de un objeto, teniendo en cuenta la convexidad, 1 si es totalmente convexo	$\frac{\text{Área Total}}{\text{Área O. Convexo}}$
Redondez	Medida de forma que compara el área del objeto en relación con el eje mayor, valor de 1 si es un círculo	$\frac{4 \cdot \text{Área}}{\pi \cdot \text{Eje Mayor}^2}$
Factor de forma	Medida de forma que compara el área del objeto en relación al perímetro valor de 1 si es un círculo	$\frac{4 \cdot \text{Área}}{\text{perímetro Total}^2}$
Elongación	Medida de forma que relaciona el eje mayor con el eje menor del objeto, valor de 1 si es cuadrado y >1 si es rectángulo	$\frac{\text{Eje Mayor}}{\text{Eje Menor}}$
Forma Rectangular	Medida de forma que califica la forma de un rectángulo, valor de 1 si es rectángulo y <1 si se asemeja	$\frac{\text{Área}}{\text{Eje Mayor} \cdot \text{Eje Menor}}$
Dirección Principal	El ángulo subtendido por el eje principal del polígono y el eje x en grados. Valor de 0 a 180 grados.	-
Eje mayor	Longitud del eje mayor del objeto	-
Eje menor	Longitud del eje menor del objeto	-
Numero de agujeros	Cuenta en número de agujeros, presentes en un objeto	-
Relación con agujeros	Es la relación del área del objeto con su contorno exterior, así el valor para un objeto si agujeros será de 1	$\frac{\text{Área}}{\text{Área contorno}}$

Fuente: Rodriguez, 2011

## ANEXO 2. Mapa de Coberturas y Uso del Suelo



### ANEXO 3. Mapa de Conectividad

