

# ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, COLOMBIA

---

Elizabeth García







METODOLOGÍA

## CATEGORIA

- ALTO
- MEDIO
- BAJO

## VALOR

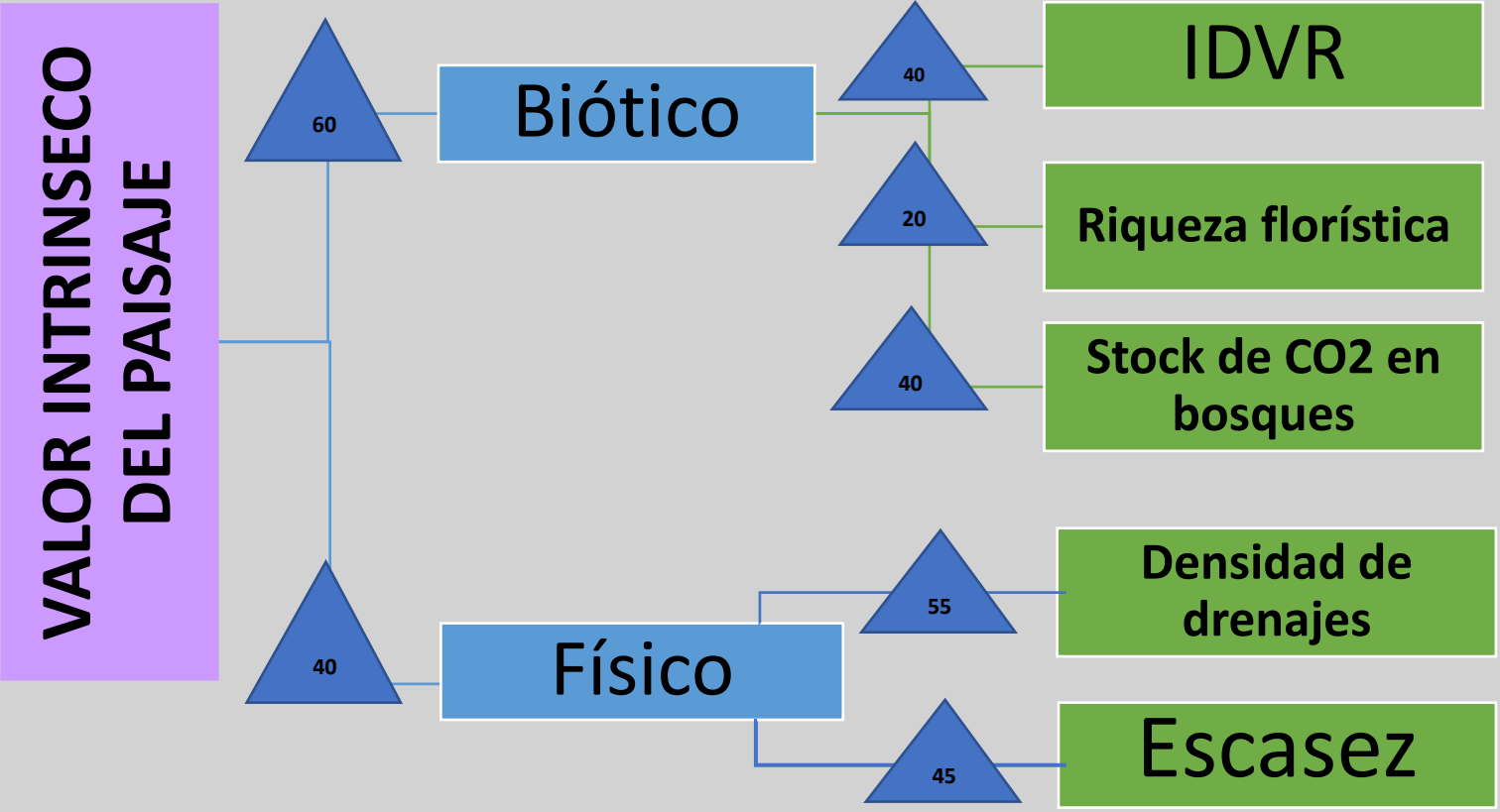
- 3
- 2
- 1

Todos los  
componentes  
de la  
zonificación se  
estandarizaron  
en 3  
categorías.

# VALOR INTRINSECO DEL PAISAJE

## MATRIZ DE DECISIÓN

ZONIFICACION 1		Valor del paisaje cultural		
		ALTO	MEDIO	BAJO
Valor intrínseco del paisaje	ALTO	PT	PT	PT
	MEDIO	PD	PD	PT
	BAJO	PD	PD	PT

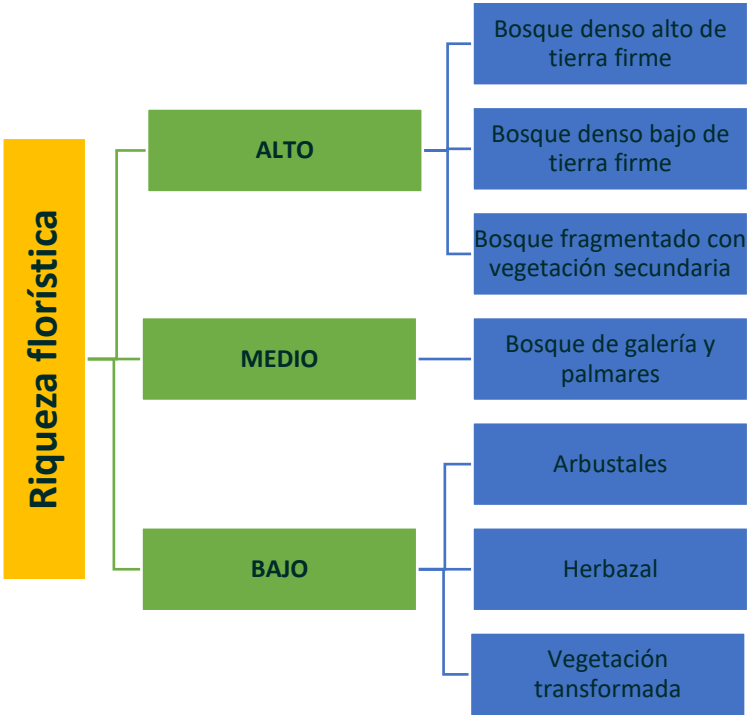
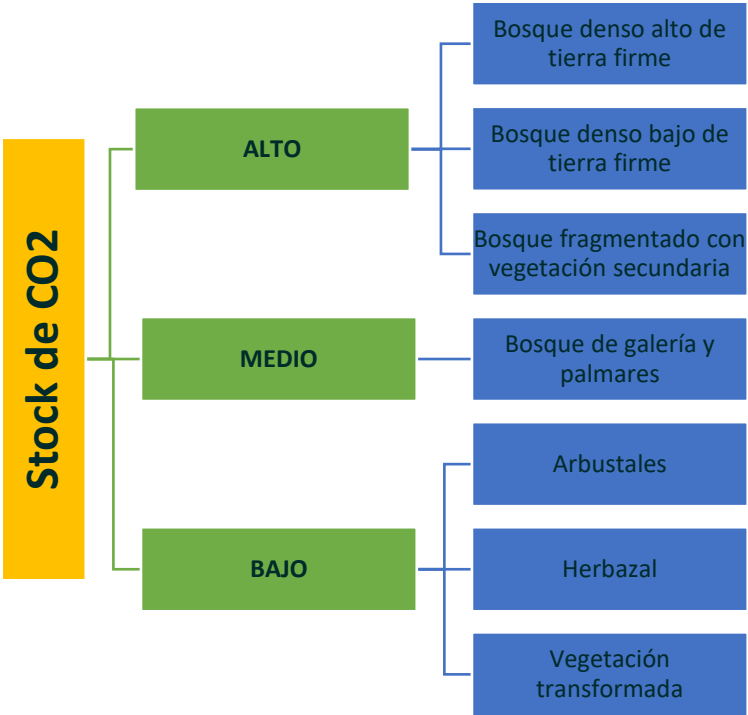


VALOR INTRINSECO DEL PAISAJE

Componente biótico

( [CO2\_Cat] \* 0,4) + ( [IDVR\_cat] \* 0,4) + ( [Riqu\_Flor] \* 0,2) )

CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTA	3	>1.46
MEDIA	2	>0.73 y < 1.46
BAJA	1	< 0.73



Índice de Vegetación Remanente

Se calculó dividiendo del área de bosque en hectáreas sobre el área del municipio en hectáreas por 100.

MUNICIPIO	IDVR_Porcent	IDVR_Cat
ALBANIA	9,51	1
BARRANCAS	25,30	2
DIBULLA	40,15	2
DISTRACCIÓN	13,67	1
EL MOLINO	42,60	2
FONSECA	23,66	1
HATO NUEVO	20,03	1
LA JAGUA DEL PILAR	30,48	2
MAICAO	4,27	1
MANAURE	0,93	1
RIOHACHA	18,56	1
SAN JUAN DEL CESAR	13,85	1
URIBIA	1,69	1
URUMITA	41,62	2
VILLANUEVA	40,74	2



## VALOR INTRINSECO DEL PAISAJE

### Componente físico - Agua

$$( [\text{Densi\_Cat}] * 0,55) + ( [\text{Escas\_cat}] * 0,45) )$$

COMPONENTE FISICO - AGUA		
Mínimo	Máximo	Rango
2	3	1
CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTO	3	> 0.66
MEDIO	2	> 0.33 - <0.66
BAJO	1	<0.33

### Densidad de drenajes

DRENAJE SENCILLO		
Mínimo	Máximo	Rango
1.6	3	0.44
CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTO	3	> 0.84
MEDIO	2	> 0.44 - <0.84
BAJO	1	<0.44

### Índice de vulnerabilidad al desabastecimiento

ESCASEZ

Categorías numéricas asignadas por defecto a la información proporcionada por el IDEAM

MUY ALTO

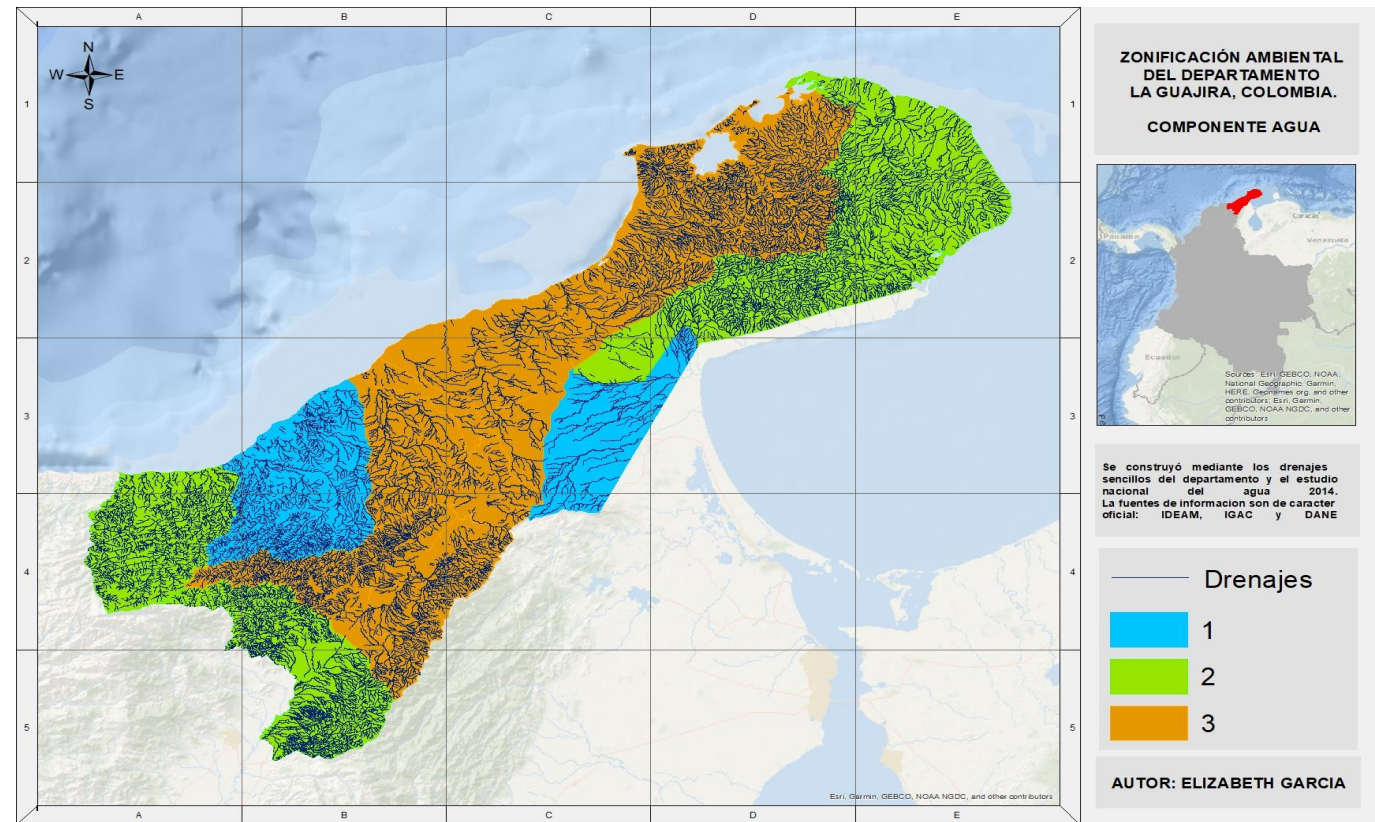
3

ALTO

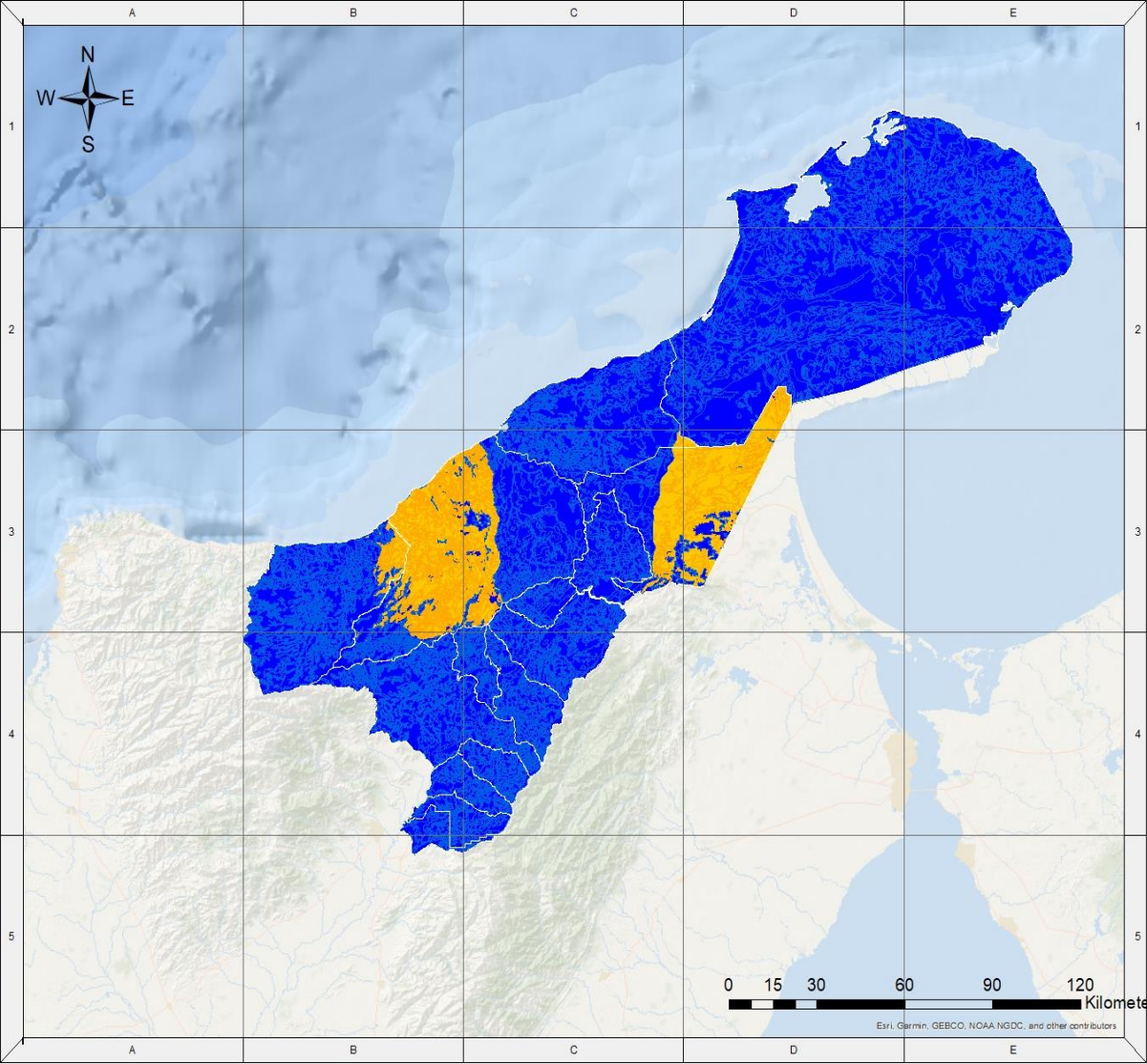
2

MEDIO

1



# VALOR INTRINSECO DEL PAISAJE



**ZONIFICACIÓN AMBIENTAL  
DEL DEPARTAMENTO  
LA GUAJIRA, COLOMBIA.**

**VALOR INTRINSECO DEL  
PAISAJE**

Sources: Esri, GEBCO, NOAA, National Geographic, Garmin, HERE, Geonames.org, and other contributors. Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

En el valor intrínseco del paisaje natural, se evaluó el componente físico (densidad de drenajes y escasez) y biótico (índice de vegetación remanente, almacenamiento de CO2 y riqueza florística). La fuentes de información son de carácter oficial: IDEAM, IGAC y DANE

2

3

**AUTOR: ELIZABETH GARCIA**

$([Agua\_cat] * 0.35) + ([Biot\_cat] * 0.65)$

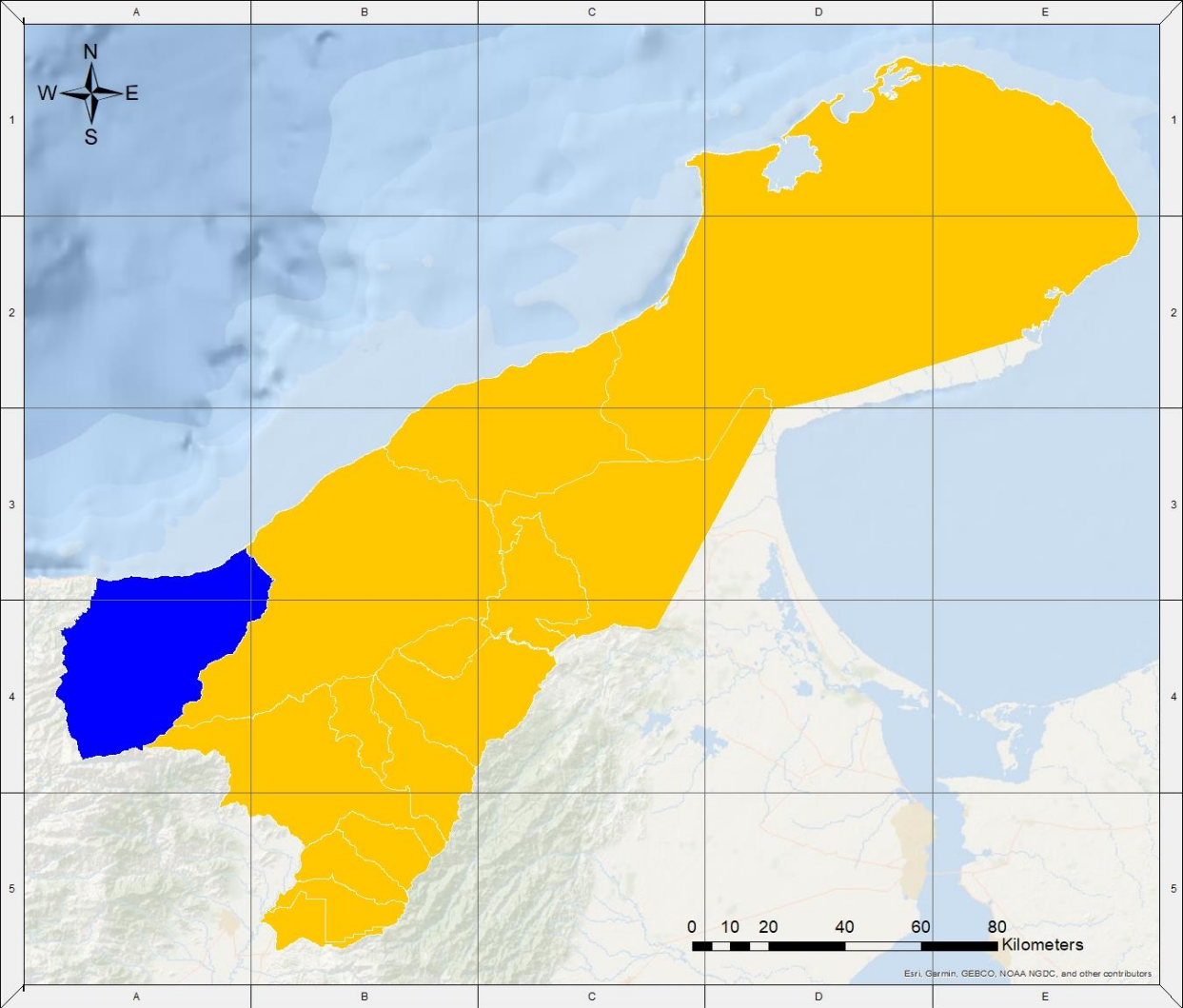
Valor Intrínseco del Paisaje		
Minimo	Máximo	Rango
1	3	2
CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTO	3	> 1.33
MEDIO	2	> 0.66 - < 1.33
BAJO	1	<0.66



VALOR INTRINSECO DEL PAISAJE

VALOR CULTURAL DEL PAISAJE

( [Densi\_cat] \* 0.75) + ( [NBI\_cat] \* 0.25)



ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO LA GUAJIRA, COLOMBIA.

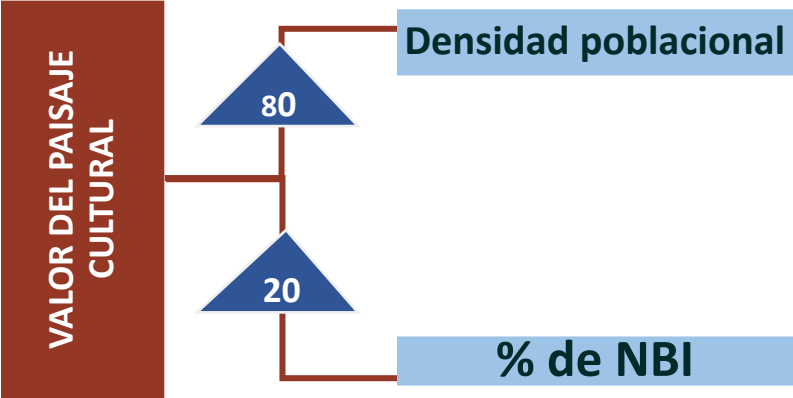
VALOR DEL PAISAJE CULTURAL

El valor del paisaje cultural esta determinado por el % de Necesidades Basicas Insatisfechas y la densidad poblacional municipal. La fuentes de informacion son de caracter oficial: IGAC y DANE

2

3

AUTOR: ELIZABETH GARCIA



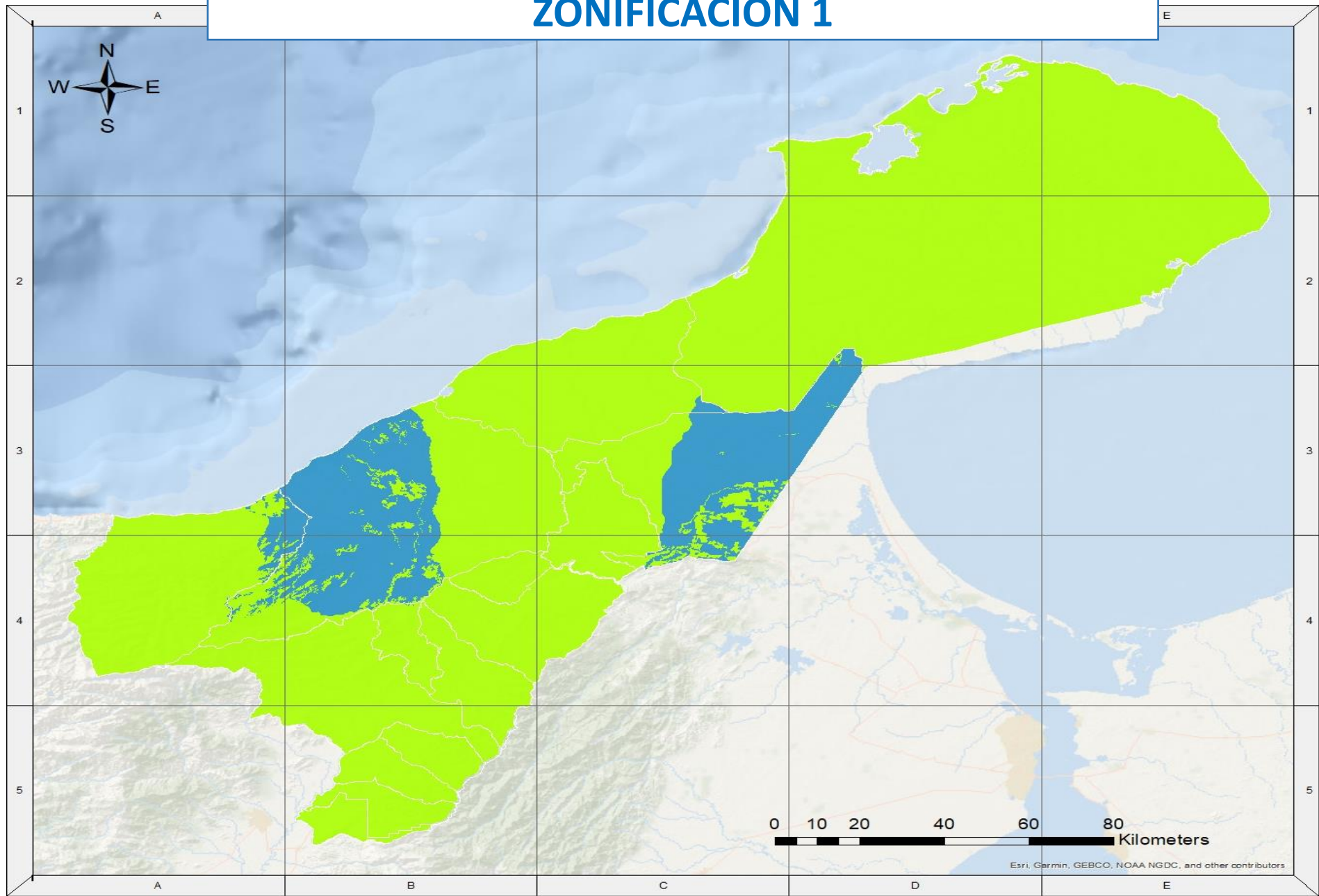
Densidad poblacional		
Mínimo	Maximo	Rango
21,918	114,107	30,730
CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTO	3	> 61,46
MEDIO	2	> 30,730 - < 61,46
BAJO	1	<30,730

NBI		
Mínimo	Máximo	Rango
18,597	88,749	70,152
CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTO	3	> 140,304
MEDIO	2	> 70,152 - < 140,304
BAJO	1	<70,152

Valor cultural del paisaje		
Mínimo	Máximo	Rango
23	97	74
CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTO	3	> 49,33
MEDIO	2	> 24,66 - < 49,33
BAJO	1	<24,66



# ZONIFICACION 1



## ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO LA GUAJIRA, COLOMBIA.

### ZONIFICACIÓN 1



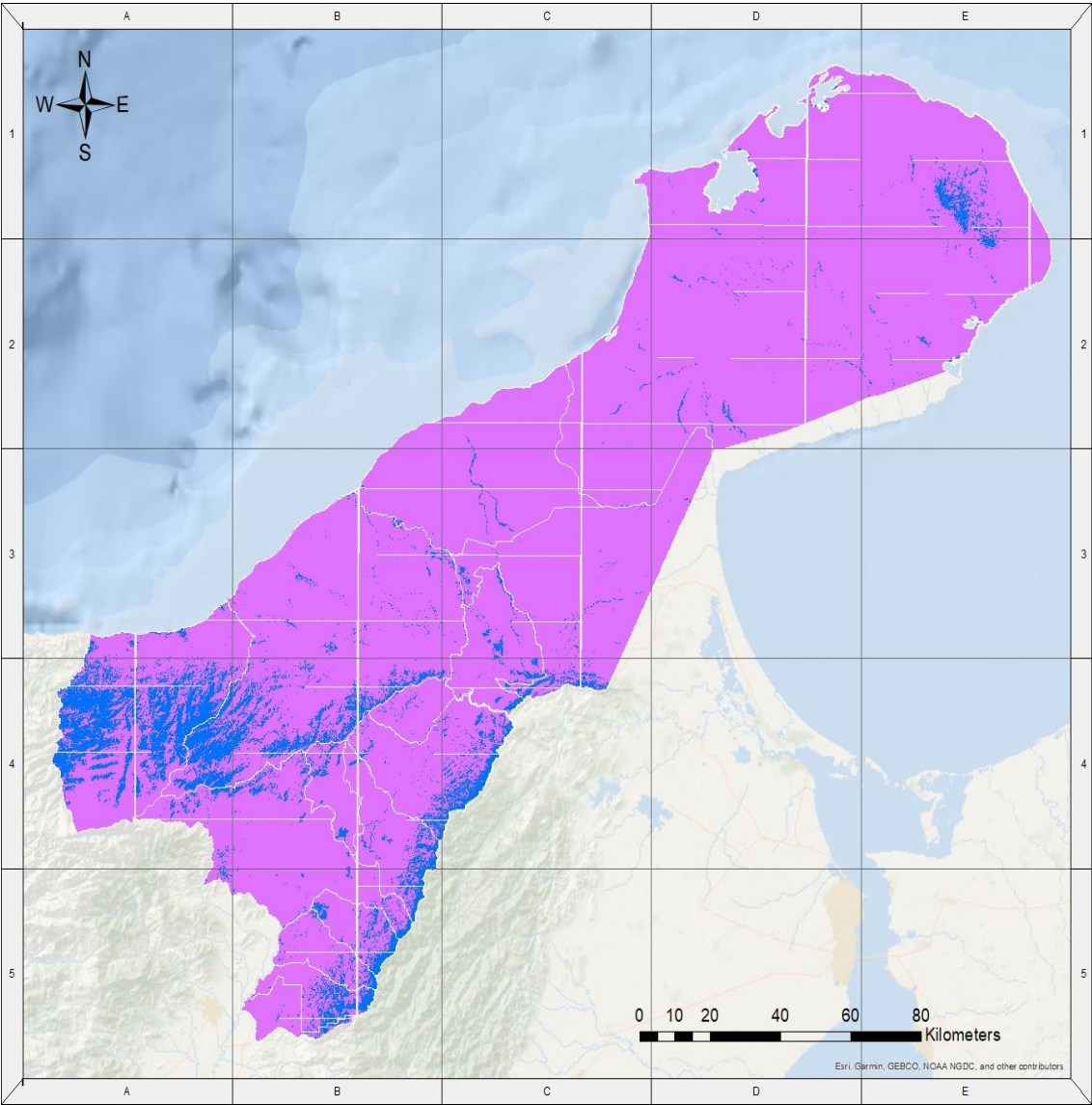
La primera zonificación se realizó utilizando criterios de evaluación para categorizar el valor intrínseco del paisaje natural (riqueza florística, stock de CO<sub>2</sub> y el índice de vegetación remanente, densidad de drenajes y escasez) y el valor del paisaje cultural ( % de Necesidades Básicas Insatisfechas y la densidad poblacional municipal). La fuentes de información son de carácter oficial: IGAC y DANE

#### LEYENDA

-  Producción
-  Protección

**AUTOR: ELIZABETH GARCIA**

MAPA DE CONFLICTOS, PRESIONES Y AMENAZAS



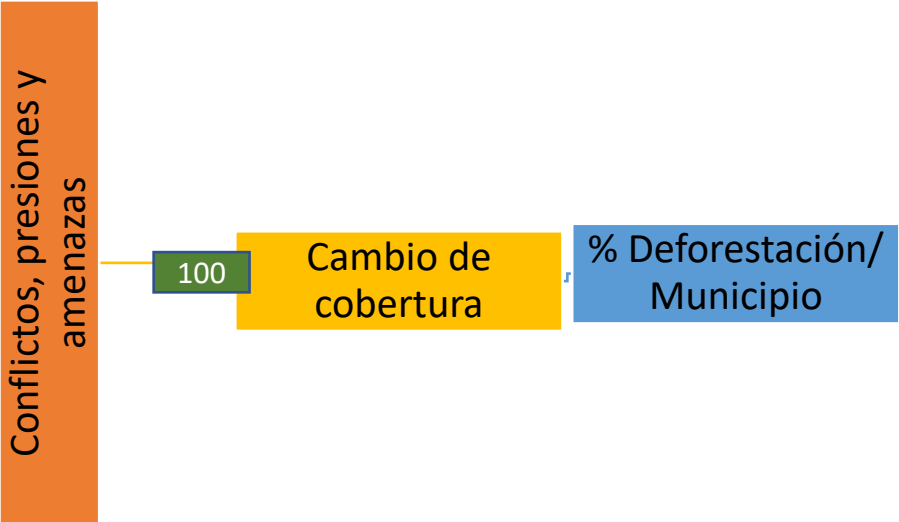
**ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, COLOMBIA.**

**CAMBIO DE COBERTURA**

**Cambio de cobertura 2016 - 2017**  
Fuente: IDEAM

- Bosque estable
- Deforestacion
- No bosque estable
- Sin informacion

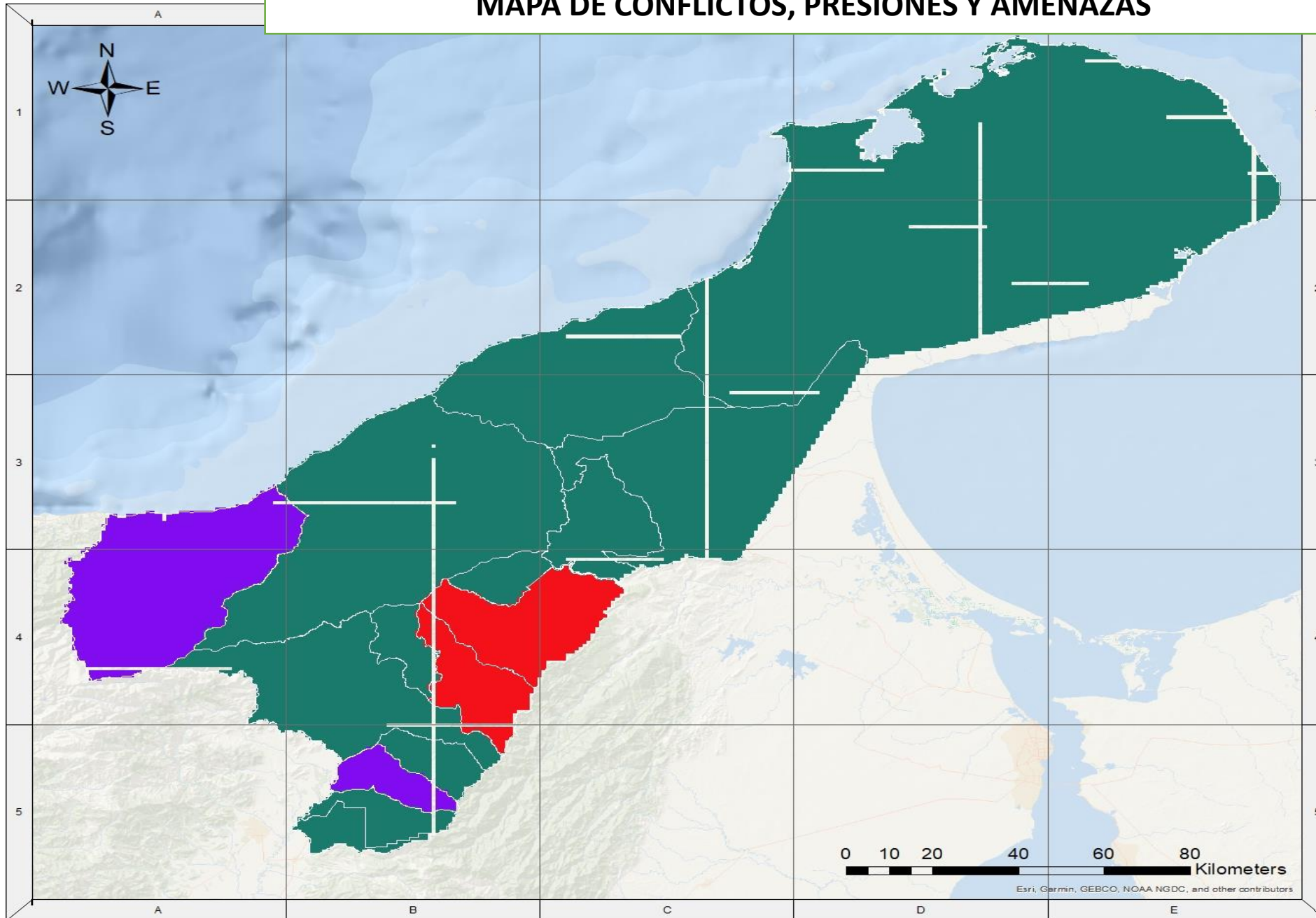
**AUTOR: ELIZABETH GARCIA**



DEFORESTACIÓN		
Mínimo	Máximo	Rango
0	0,081989	0,0270663
CATEGORIA	VALOR CATERGORIA	RANGO VALORES
ALTO	3	> 0.0541
MEDIO	2	> 0.02770 - < 0.0541
BAJO	1	< 0.02770



# MAPA DE CONFLICTOS, PRESIONES Y AMENAZAS

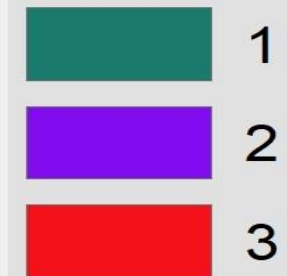


**ZONIFICACIÓN AMBIENTAL  
DEL DEPARTAMENTO  
LA GUAJIRA, COLOMBIA.**

**COMPONENTE CONFLICTOS,  
PRESIONES Y AMENAZAS**



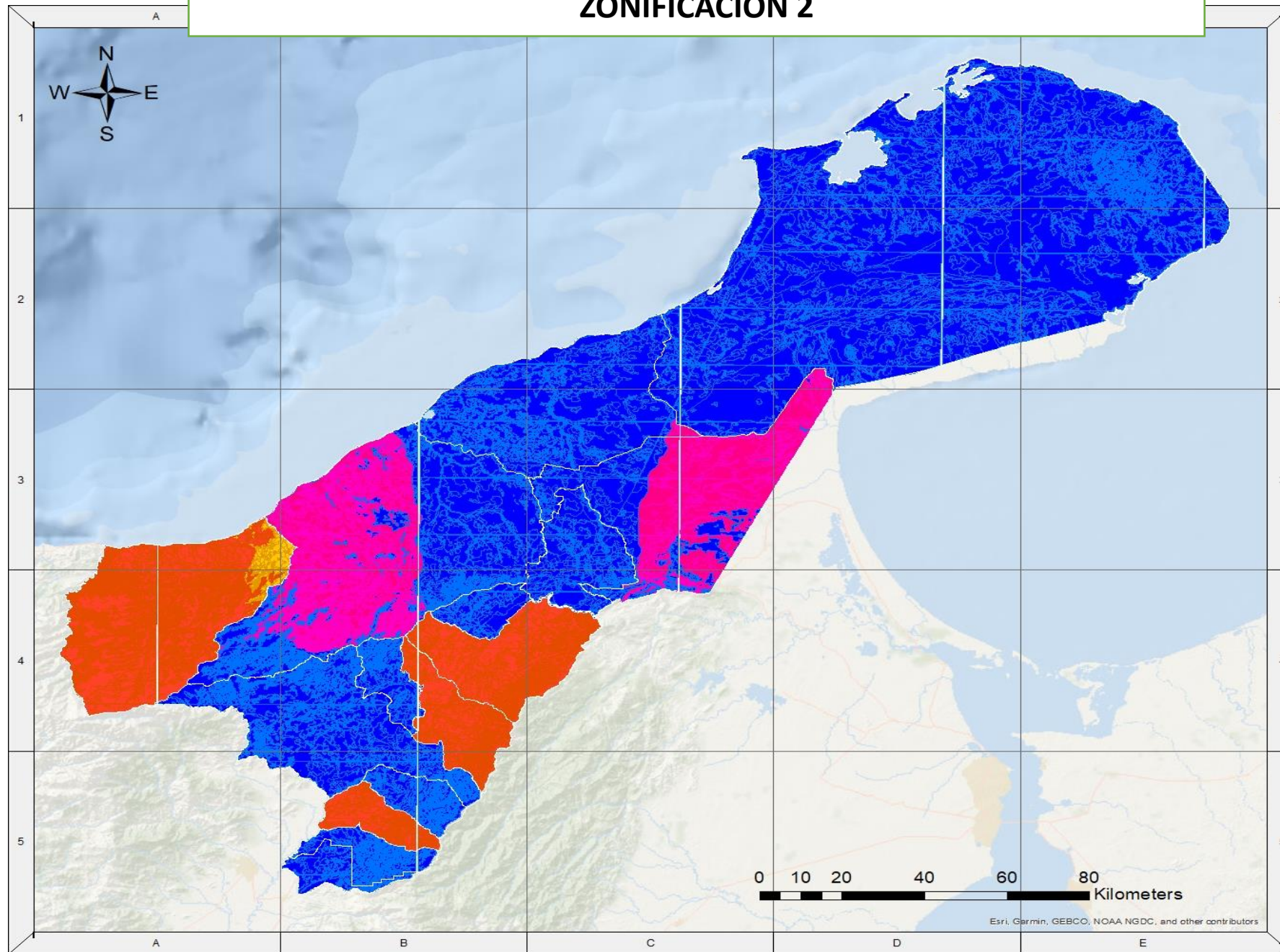
Se definió el grado de presión y amenaza a la degradación del paisaje natural, usando los kilómetros de deforestación por el área del municipio. La fuentes de información son de carácter oficial: IDEAM, IGAC y DANE



**AUTOR: ELIZABETH GARCIA**



## ZONIFICACIÓN 2



### ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO LA GUAJIRA, COLOMBIA.

#### ZONIFICACIÓN 2



La segunda zonificación se contruyó apartir de la zonificación 1 y el mapa de conflictos, presiones y amenazas con el fin de zonificar el dapartamento de La Guajira de acuerdo valores ambientales y culturales que permitan una administración del territorio que reconoce sus características propias.

La fuentes de informacion son de caracter oficial: IGAC y DANE

- PRODUCCIÓN
- PROTECCIÓN
- RESTAURACIÓN
- RECUPERACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN

AUTOR: ELIZABETH GARCIA