

A-1. Mapa de Propuesta de Corredor Biológico Mesoamericano, Cuenca del Río Lempa .El Salvador

A-2. Nomenclatura CORINE Land Cover adaptada para el Istmo Centroamericano

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
1. Territorios Artificializados	1.1 Zonas Urbanizadas	1.1.1 Tejido Urbano Continuo	
		1.1.2 Tejido Urbano Discontinuo	
		1.1.3 Tejido Urbano Precario	
	1.2 Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1.2.1 Zonas industriales o comerciales	
		1.2.2 Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	
		1.2.3 Zonas portuarias	
		1.2.4 Aeropuertos	
		1.2.5 Áreas turísticas, arqueológicas	
	1.3 Minas, escombreras y zonas en construcción	1.3.1 Zonas de extracción minera	
		1.3.2 Escombreras, vertederos y rellenos sanitarios	
		1.3.3 Zonas en construcción	
	1.4 Zonas verdes artificiales, no agrícolas	1.4.1 Zonas verdes urbanas	
		1.4.2 Instalaciones deportivas y recreativas	
	2. Territorios agrícolas	2.1 Cultivos anuales	2.1.1 Granos básicos
2.1.2 Terrenos regados por gravedad			2.1.2.1 Arrozales de sumersión
			2.1.2.2 Otros cultivos irrigados
2.1.3 Hortalizas			
2.1.4 Algodón			
2.2 Cultivos permanentes		2.2.1 Cultivos permanentes herbáceos	2.2.1.1 Platanales y bananeras
			2.2.1.2 Henequén
		2.2.2 Cultivos permanentes arbustivos	2.2.2.1 Café
			2.2.3 Cultivos permanentes arbóreos
		2.2.3.2 Cacao	
		2.2.3.3 Hule	
		2.2.4 Cultivos permanentes de plantas o tallos	2.2.4.1 Caña de azúcar
			2.2.4.2 Cardamomo
2.3 Pastos		2.3.1 Pastos cultivados	
		2.3.2 Pastos naturales	
2.4 Zonas agrícolas heterogéneas		2.4.1 Cultivos anuales asociados con cultivos permanentes	
		2.4.2 Mosaico de cultivos y pastos	
		2.4.3 Mosaico de cultivos, pastos y vegetación natural	
		2.4.4 Sistemas agroforestales	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1 Bosques	3.1.1 Bosques latifoliados	3.1.1.1 Bosques caducifolios
			3.1.1.2 Bosques siempre verdes
			3.1.1.3 Bosques semicaducifolios
		3.1.2 Bosques de coníferas	
		3.1.3 Bosque mixto	

		3.1.4 Bosque de mangle	
		3.1.5 Plantaciones de bosque monoespecíficos	
	3.2 Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	3.2.1 Vegetación herbácea natural (sabana)	
		3.2.2 Vegetación arbustiva baja (matorral)	
		3.2.3 vegetación esclerófila (chaparral) o espinoso	
		3.2.4 vegetación de transición	
	3.3 Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	3.3.1 Playas, dunas y arenales	
		3.3.2 Roqueda, lavas	
		3.3.3 Espacios con vegetación escasa	
		3.3.4 Zonas quemadas	
4. Zonas húmedas	4.1 Zonas húmedas interiores	4.1.1 Marismas interiores	
		4.1.2 Praderas pantanosas	
	4.2 Zonas húmedas marítimas	4.2.1 Marismas marítimas	
		4.2.2 Salinas	
		4.2.3 Zonas llanas intermareales	
		4.2.4 Perímetro acuícola	
5. Cuerpos de agua	5.1 Aguas continentales	5.1.1 Ríos	
		5.1.2 Lagos, lagunas y lagunitas	
		5.1.3 Lagos salados	
	5.2 Aguas marítimas	5.2.1 Lagunas costeras	
		5.2.2 Estuarios	
		5.2.3 Mares y océanos	
		5.2.4 Arrecifes coralinos	

A-3. Listado de métricas de FRAGSTATS

Métrica del Área		
<i>Escala</i>	<i>Siglas</i>	<i>Métrico y unidades</i>
Parche	ÁREA	Área (unidades de cobertura, ajustada a pies o metros)
Parche	AREA_HA	Área (ha)
Parche	LSIM	Índice de la semejanza del paisaje (%)
Clase	CA	Área de la clase (ha)
Clase	PLAND	Porcentaje del paisaje (%)
Clase/paisaje	TA	Área total del paisaje (ha)
Clase/paisaje	LPI	Índice del parche más grande (%)
Densidad, tamaño y métrica de variabilidad del parche		
<i>Escala</i>	<i>Siglas</i>	<i>Métrico y unidades</i>
Clase/paisaje	NP	Numero de parches (#)
Clase/paisaje	PD	Densidad de parches (#/100 has)
Clase/paisaje	MPS	Tamaño promedio del parche (ha)
Clase/paisaje	PSSD	Desviación estándar del tamaño del parche (ha)
Clase/paisaje	PSCV	Coeficiente de variación del tamaño del parche (%)

Métrica del Borde		
<i>Escala</i>	<i>Siglas</i>	<i>Métrico y unidades</i>
Parche	PERIMETER	Perímetro (unidades de cobertura)
Parche	EDCON	Índice del contraste del borde (%)
Clase/paisaje	TE	Longitud total del borde (unidades de cobertura) de todos los bordes seleccionados (excluidas las características del fondo)
Clase/paisaje	TE_WGT	Longitud total ponderada del borde (unidades de cobertura) de todos los bordes seleccionados (excluidas las características del fondo)
Clase/paisaje	ED	Densidad del borde (m/ha) de características seleccionadas (de TE)
Clase/paisaje	CAED	Densidad weighted contraste del borde (m/ha) de la longitud weighted de características seleccionadas (de TE_WGT)
Clase/paisaje	TECI	Índice total del contraste del borde (%)
Clase/paisaje	MECI	Índice promedio del contraste del borde (%)
Clase/paisaje	AWMECI	Índice promedio de Area- weighted del contraste del borde (%)
Métrica de la Forma		
Parche	SHAPEI	Índice la forma
Parche	FRACT	Dimensión fractal
Clase/paisaje	LSI	Índice calculado de la forma del paisaje usando TE (non-weighted de la longitud del borde con las características del fondo excluidas)
Clase/paisaje	LSI_WGT	Índice calculado de la forma del paisaje usando TE_WGT (weighted longitud del borde con las características del fondo excluidas)
Clase/paisaje	MSI	Índice promedio de la forma
Clase/paisaje	AWMSI	Índice promedio del área weighted de la forma
Clase/paisaje	DLFD	Doble logaritmo de la Dimensión fractal
Clase/paisaje	MPFD	Dimensión fractal del parche promedio
Clase/paisaje	AWMPFD	Area-weighted mean patch fractal dimension
Métrica del área del núcleo		
Parche	CORE	Área del núcleo (ha)
Parche	NCORE	Numero de Áreas del núcleo (#)
Parche	CAI	Índice del área del núcleo (%)
Clase	CLAND	Porcentaje del área del núcleo de la clase del paisaje (%)
Paisaje	LCAS	Porcentaje del área del núcleo del paisaje entero (%)
Clase/paisaje	TCA	Área total del núcleo (ha)
Clase/paisaje	NCA	Número de áreas del núcleo (#)
Clase/paisaje	CAD	Densidad del área del núcleo (#/100 has)
Clase/paisaje	MCA 1	Promedio del área del núcleo por parche (ha)
Clase/paisaje	CASD 1	Desviación estándar del área del núcleo del parche (ha)
Clase/paisaje	CACV 1	Coefficiente de variación del área del núcleo del parche (ha)
Clase/paisaje	MCA 2	Promedio del área del núcleo disjunto (ha)

Clase/paisaje	CASD 2	Desviación estándar del área del núcleo disjunto (ha)
Clase/paisaje	CACV 2	Coeficiente de variación del área del núcleo disjunto (%)
Clase/paisaje	TCAI	Índice del área total del núcleo (%)
Clase/paisaje	MCAI	Índice promedio del área del núcleo (%)
Métrica del vecino-cercano		
<i>Escala</i>	<i>Siglas</i>	<i>Métrico y unidades</i>
Parche	NN_MIN- (previously NN_DIST- NEAR)	Distancia al vecino-cercano (unidades de cobertura)
Parche	NN_MAX	Distancia máxima a un vecino-cercano
Parche	NN_MEAN	Distancia promedio a los vecinos más cercanos alrededor
Parche	NN_STD	Desviación estándar de la distancia que rodean a los vecinos más cercanos
Parche	NN_COV	Coeficiente de variación de la distancia a rodear
Parche	PROXIM	Índice de la proximidad
Clase/paisaje	MNN	Distancia promedio del vecino-cercano (m)
Clase/paisaje	NNSD	Desviación estándar del vecino-cercano (m)
Clase/paisaje	NNCV	Coeficiente de variación del cercano-vecino (%)
Clase/paisaje	MPI	Índice promedio de proximidad
Métrica de la Diversidad		
Paisaje	SHDI	Índice de diversidad de Shannon
Paisaje	SIDI	Índice de diversidad de Simpson
Paisaje	MSIDI	Índice de diversidad de Simpson modificado
Paisaje	PR	Riqueza del parche (#)
Paisaje	PRD	Densidad de la riqueza del parche (#/100 has)
Paisaje	RPR	Riqueza relativa del parche (%)
Paisaje	SHEI	Índice de la uniformidad de Shannon
Paisaje	SIEI	Índice de la uniformidad de Simpson
Paisaje	MSIEI	Índice de la uniformidad de Simpson modificado
Métrica de contagio e interspersión		
Clase/paisaje	IJI	Índice de Interspersion y de la yuxtaposición (%)
Paisaje	CONTAG	Índice de contagio (%)

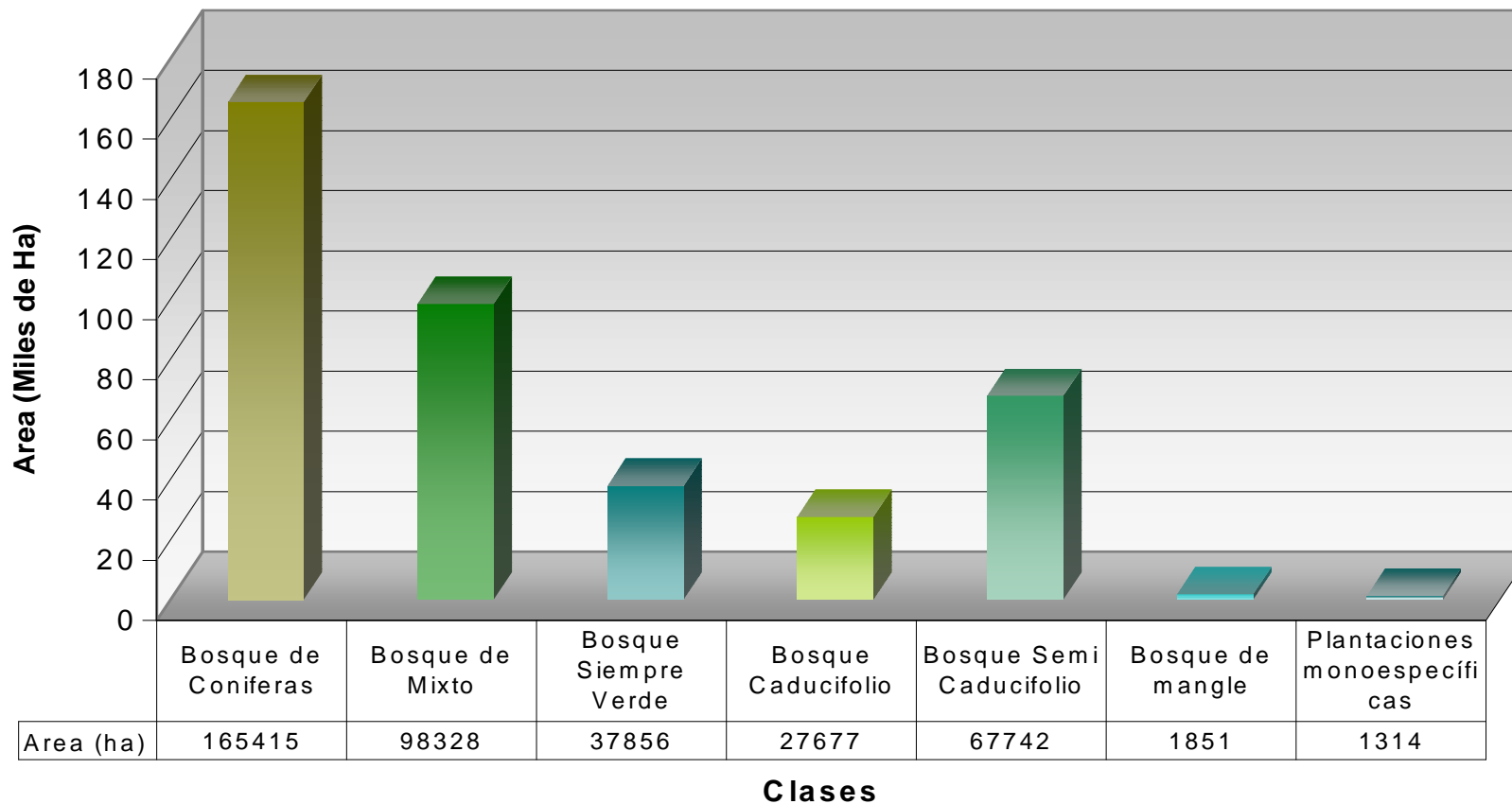
(Innovative GIS Solutions, Inc. , 1998)

A-4. Índice de Área en Hectáreas

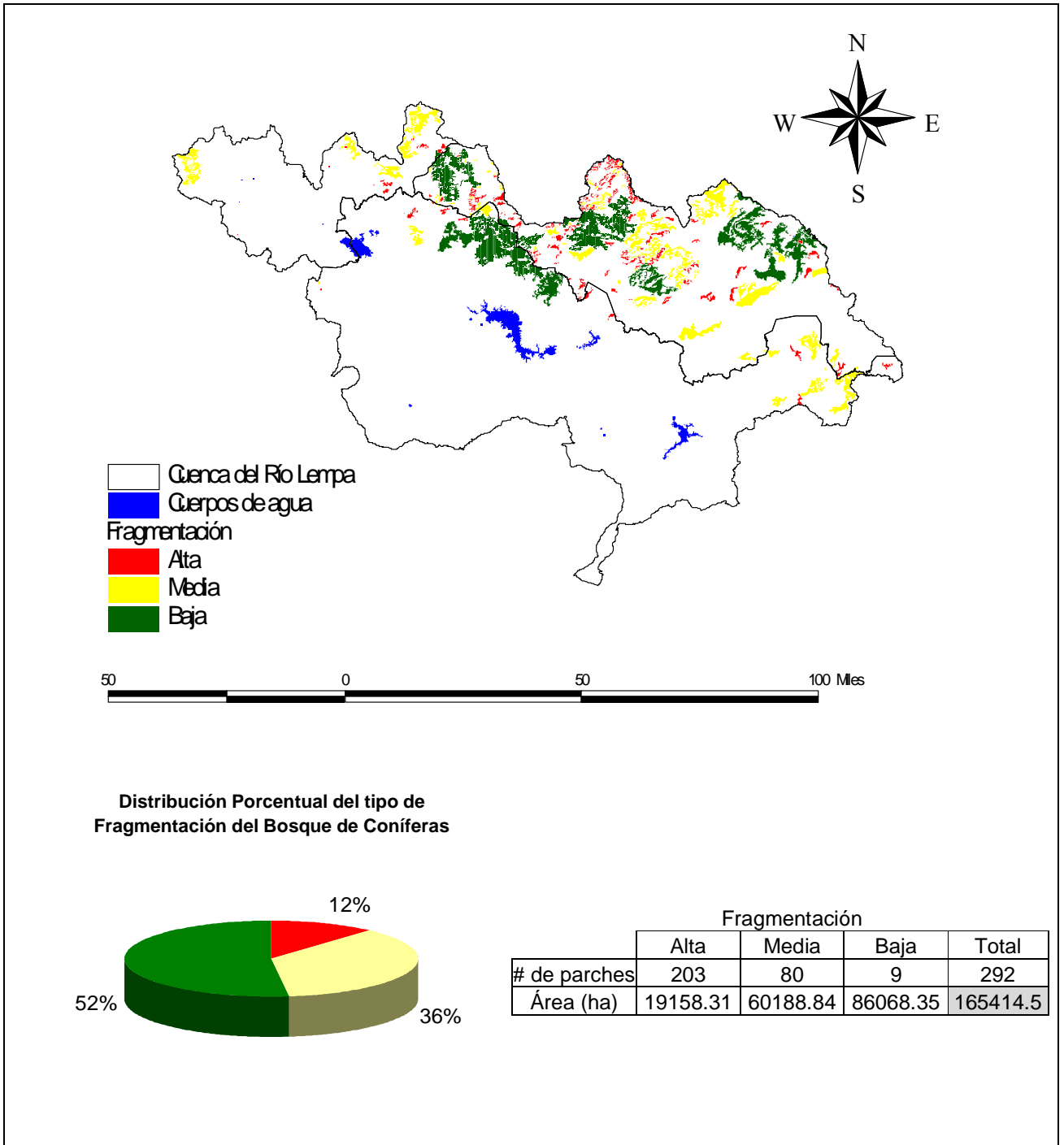
Cuantificación de fragmentación de hábitat	
CÓDIGO: AREA_HA	
Área en Hectáreas	
$AREA = a_{ij}$	$\left(\frac{1}{10,000} \right)$ <p><i>AREA</i> = área en hectáreas <i>a_{ij}</i> = área en m² del parche <i>ij</i></p>
Descripción	<i>AREA</i> iguala el área del parche en m ² , dividido por 10,000 para convertir a hectáreas.
Nivel	Parches
Unidades	Hectáreas
Rango	<i>AREA</i> > 0, sin el límite.
Comentario	Permite obtener valores de cobertura (ha) ya sea para parche, clase y totalidad del paisaje.
Fuente de Información	(Innovative GIS Solutions, Inc. , 1998)

A-5. Índice de densidad de parches

Cuantificación de fragmentación de hábitat	
CÓDIGO: PD	
Índice de Densidad de Parches	
$PD = \frac{ni}{A} (10,000)(100)$	<p><i>PD</i> = densidad de parches <i>ni</i> = número de parches en el paisaje del tipo de parche de la clase <i>A</i> = área total del paisaje</p>
Descripción	<i>PD</i> iguala el número de parches de la clase correspondiente dividido por el área total del paisaje, multiplicado por 10,000 y 100 (para convertirlo a 100 hectáreas)
Nivel	Clase y Paisaje
Unidades	Número de parches por 100 Hectáreas
Rango	<i>PD</i> > 0, sin límites.
Comentario	Es un buen indicador que calcula hasta que punto se fragmenta el paisaje y por consiguiente es el principio para la valoración de estructuras del paisaje, habilitando así comparaciones de unidades con tamaños diferentes.
Fuente de Información	(Innovative GIS Solutions, Inc. , 1998)

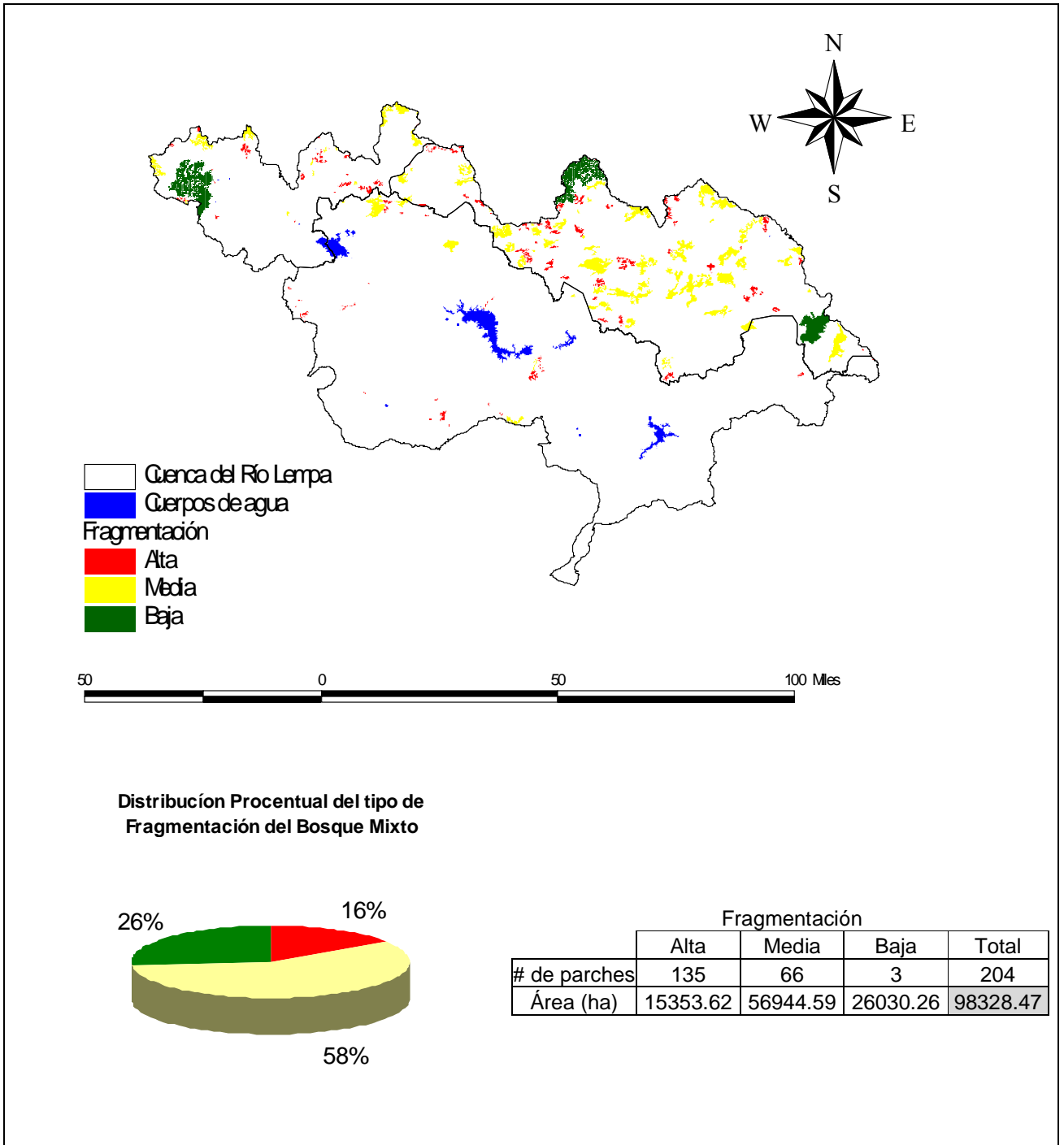


A-6. Distribución de las clases de bosque de la Cuenca del Río Lempa. El Salvador, 2003.



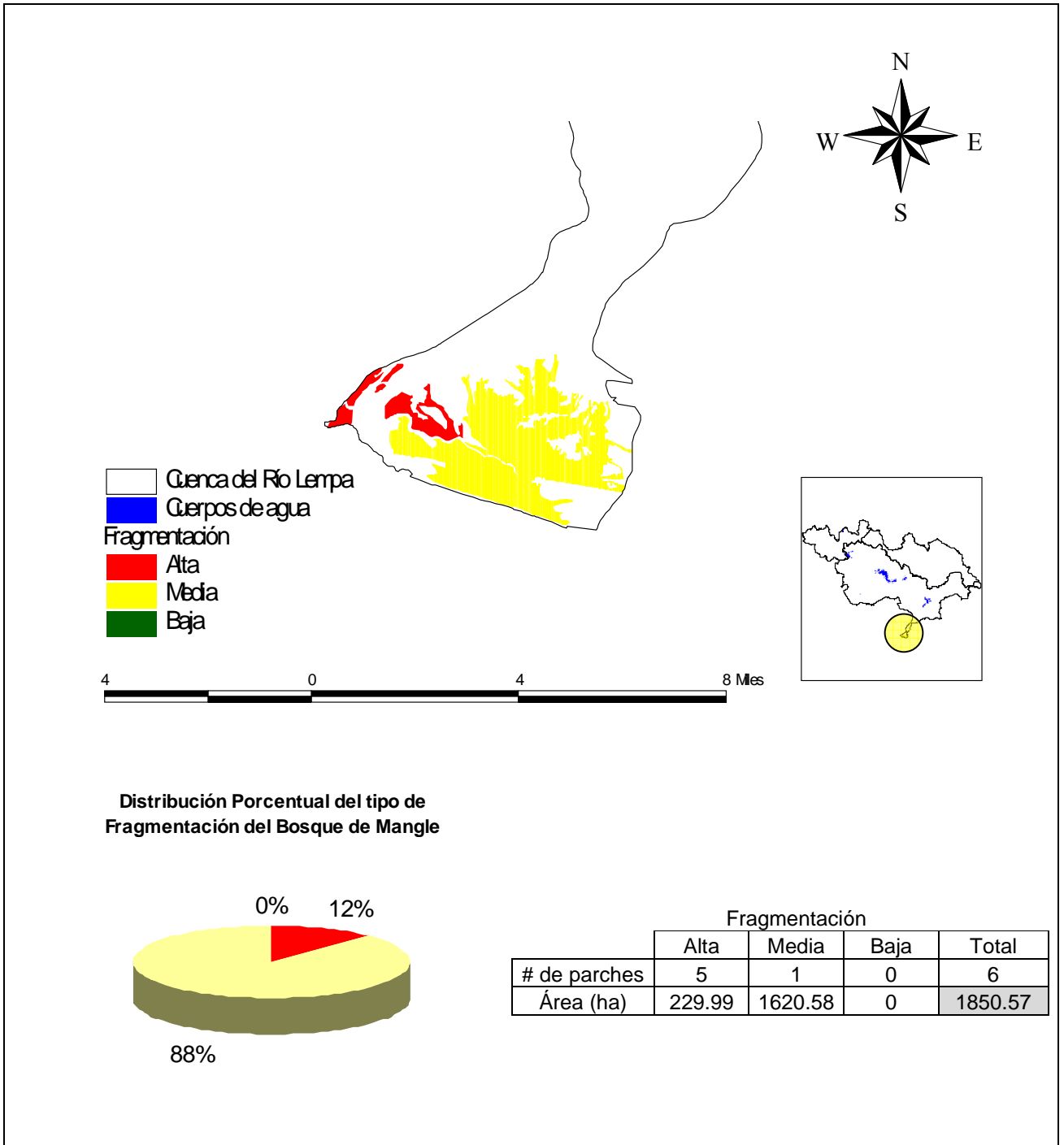
A-7. Mapa de Fragmentación del Bosque de Coníferas de la Cuenca del Río Lempa.

El Salvador, 2003.



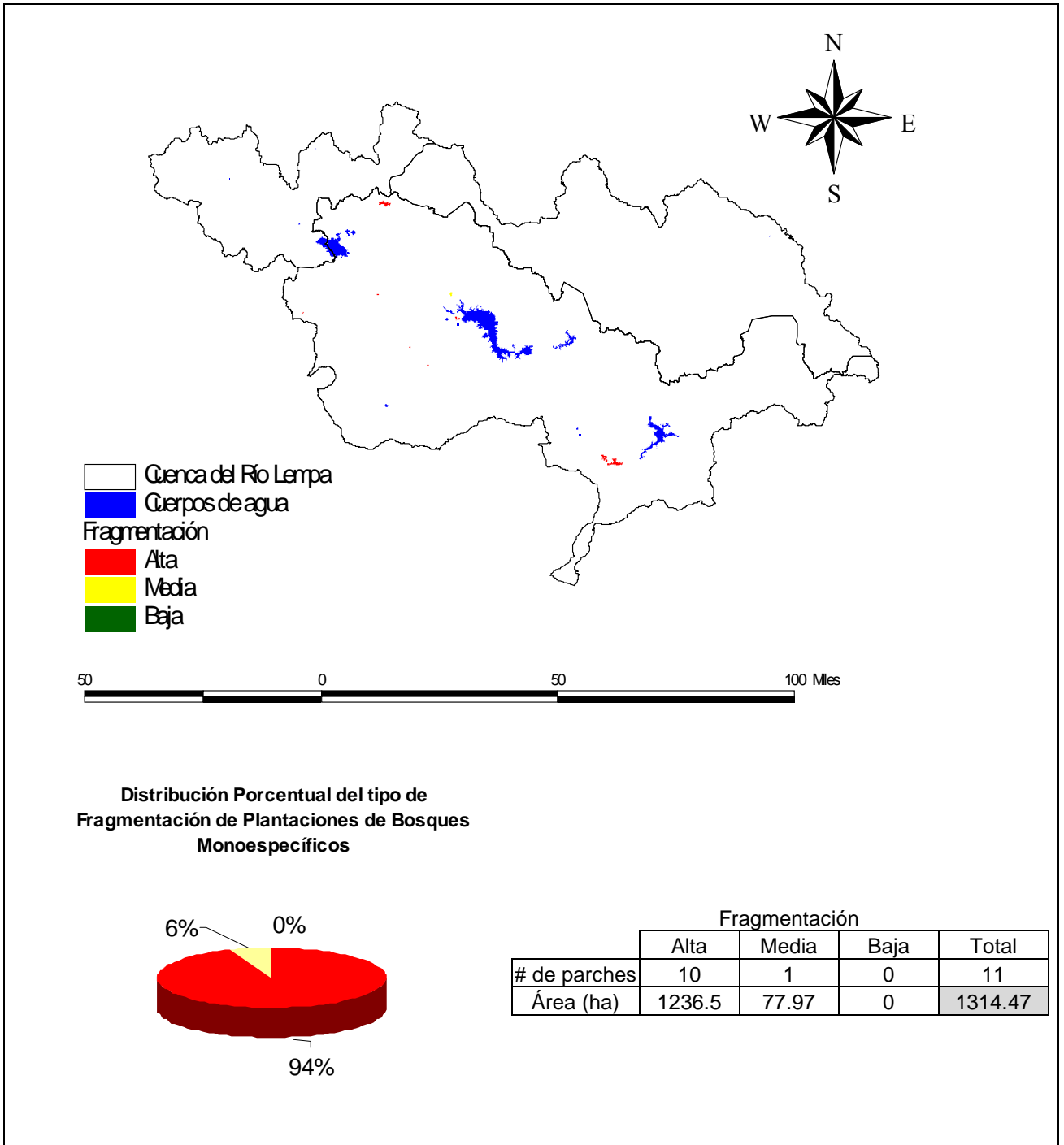
A-8. Mapa de Fragmentación del Bosque Mixto de la Cuenca del Río Lempa.

El Salvador, 2003.

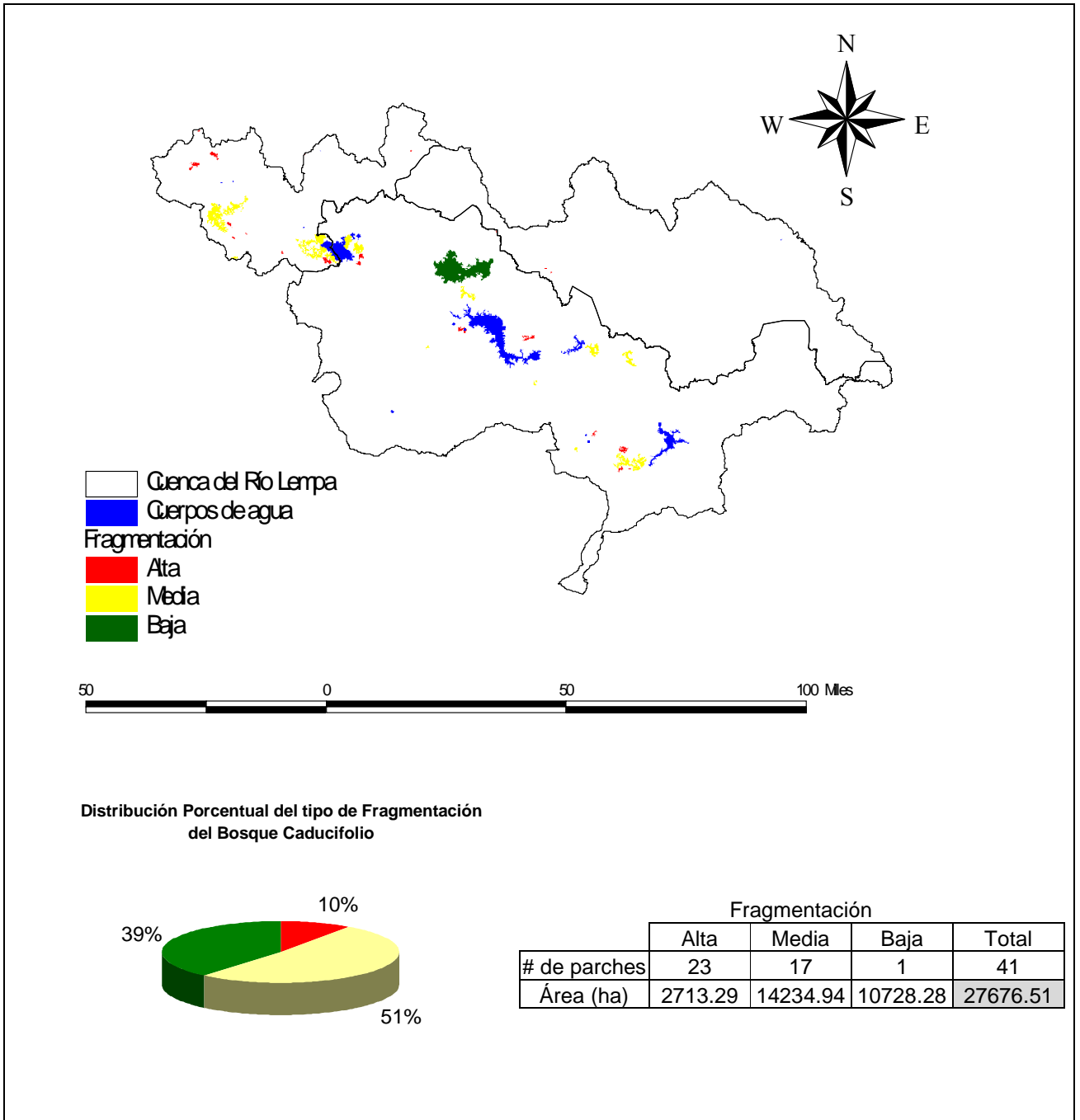


A-9. Mapa de Fragmentación del Bosque de Mangle de la Cuenca del Río Lempa.

El Salvador, 2003.

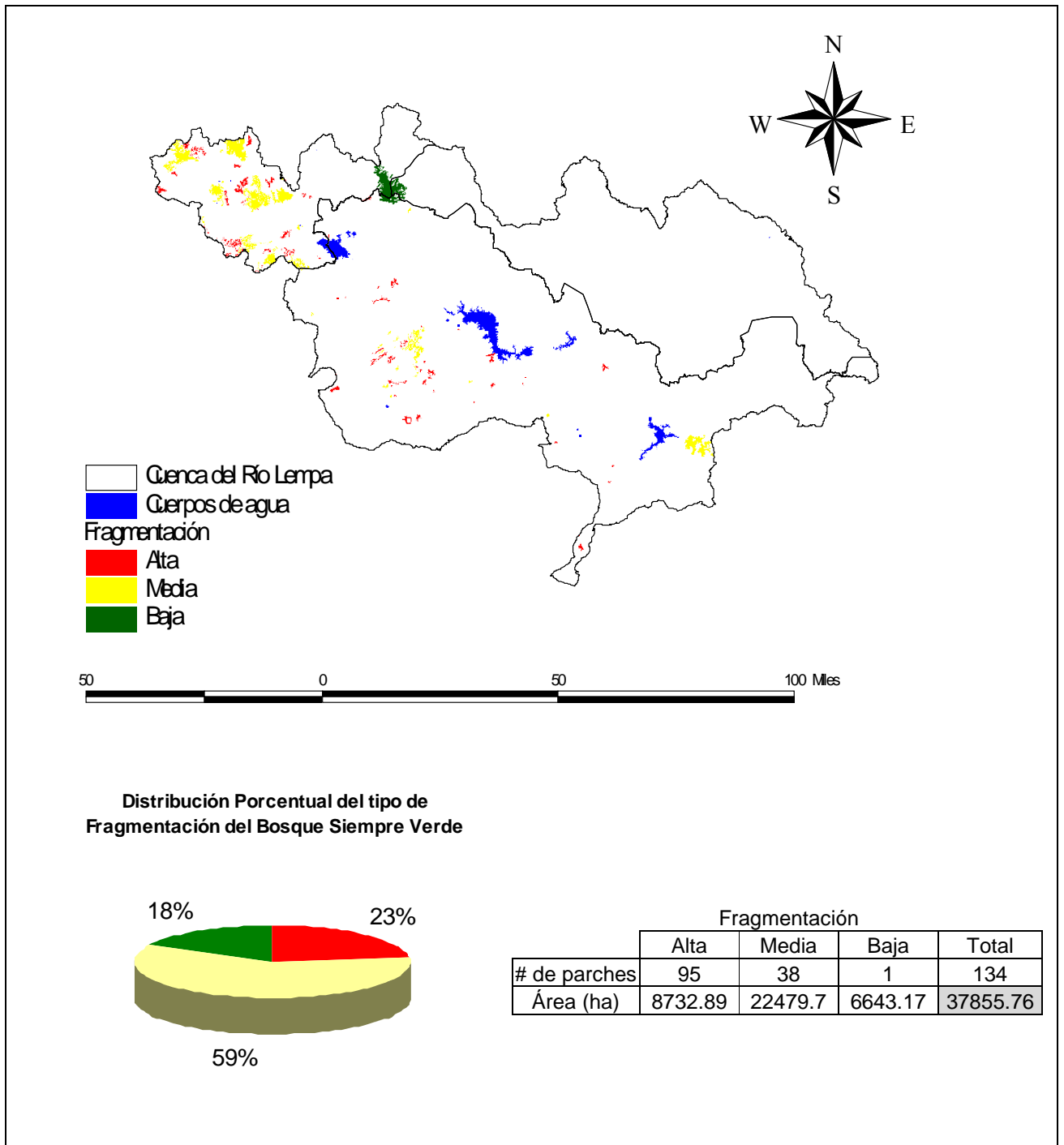


A-10. Mapa de Fragmentación de Plantaciones de Bosque Monoespecíficos de la Cuenca del Río Lempa. El Salvador, 2003.



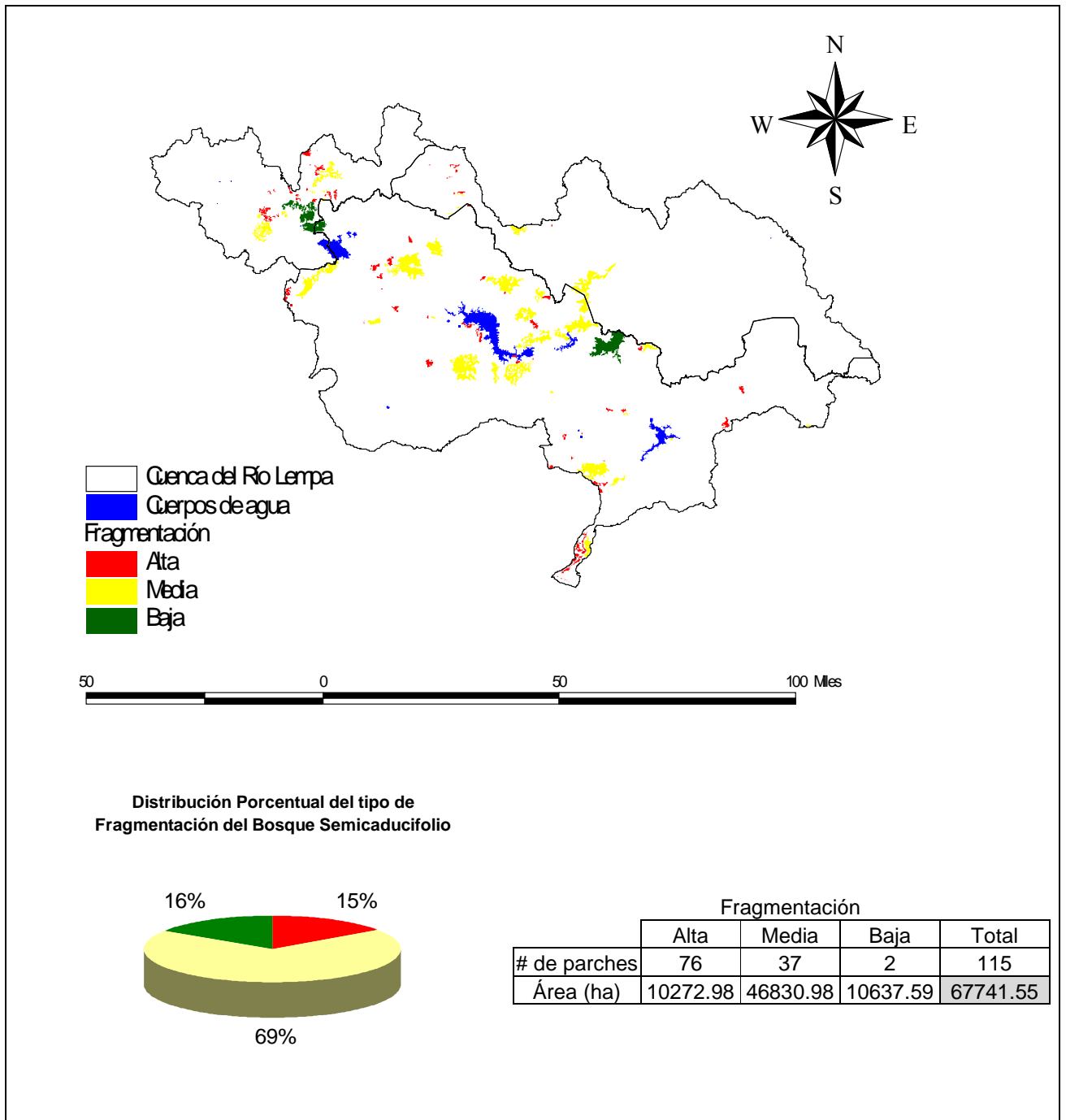
A-11. Mapa de Fragmentación del Bosque Caducifolio de la Cuenca del Río Lempa.

El Salvador, 2003.

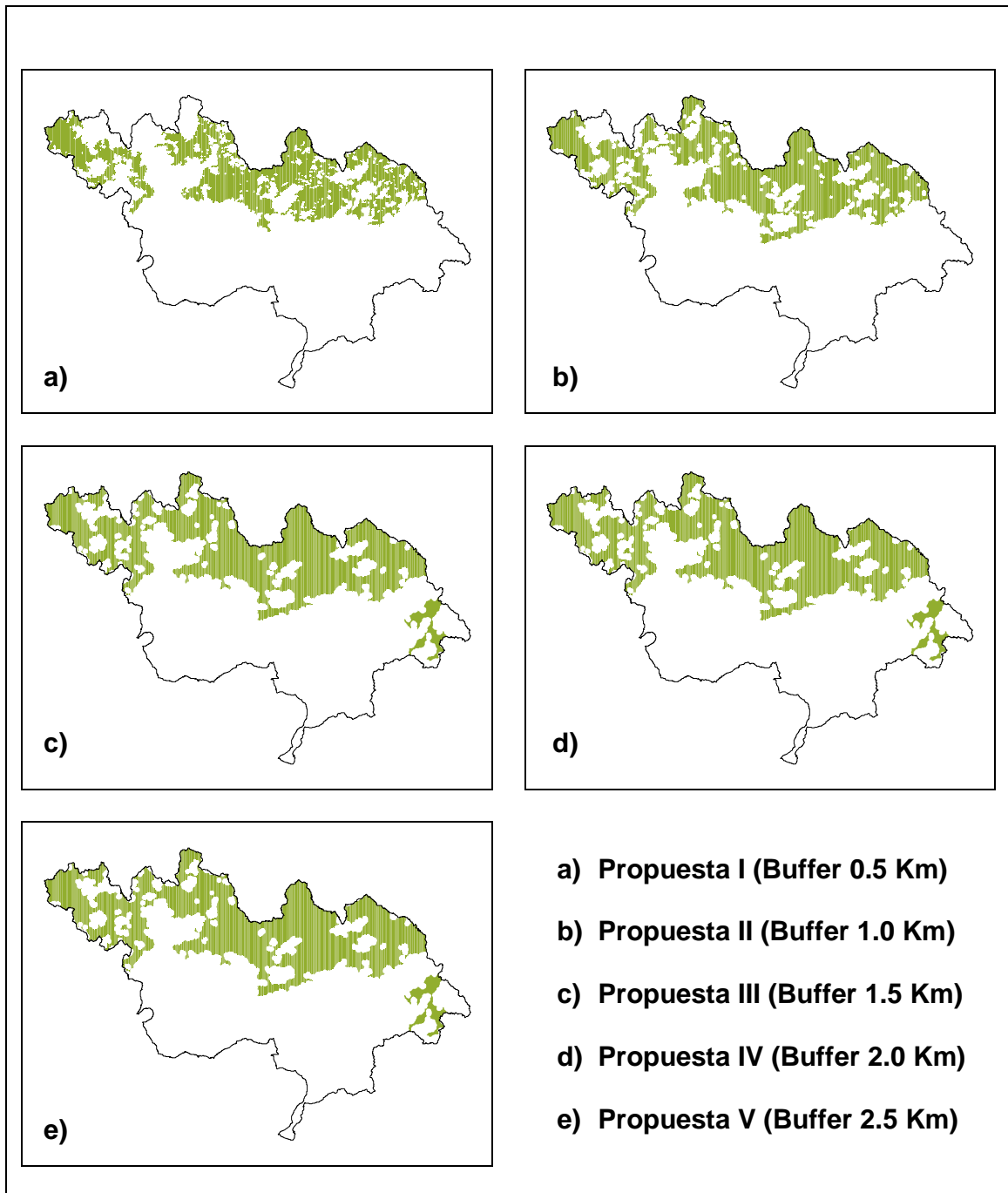


A-12. Mapa de Fragmentación del Bosque Siempre Verde de la Cuenca del Río Lempa.

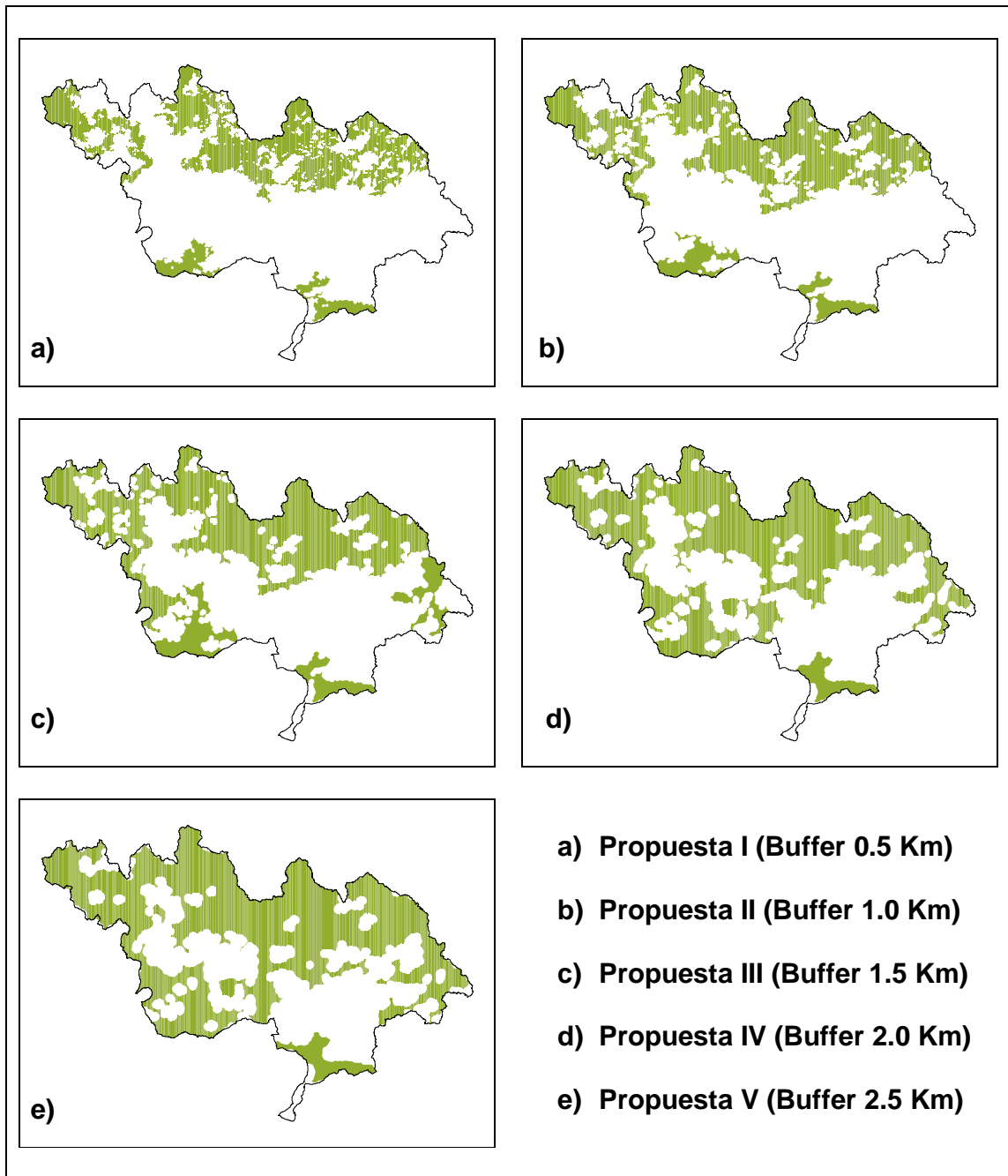
El Salvador, 2003.



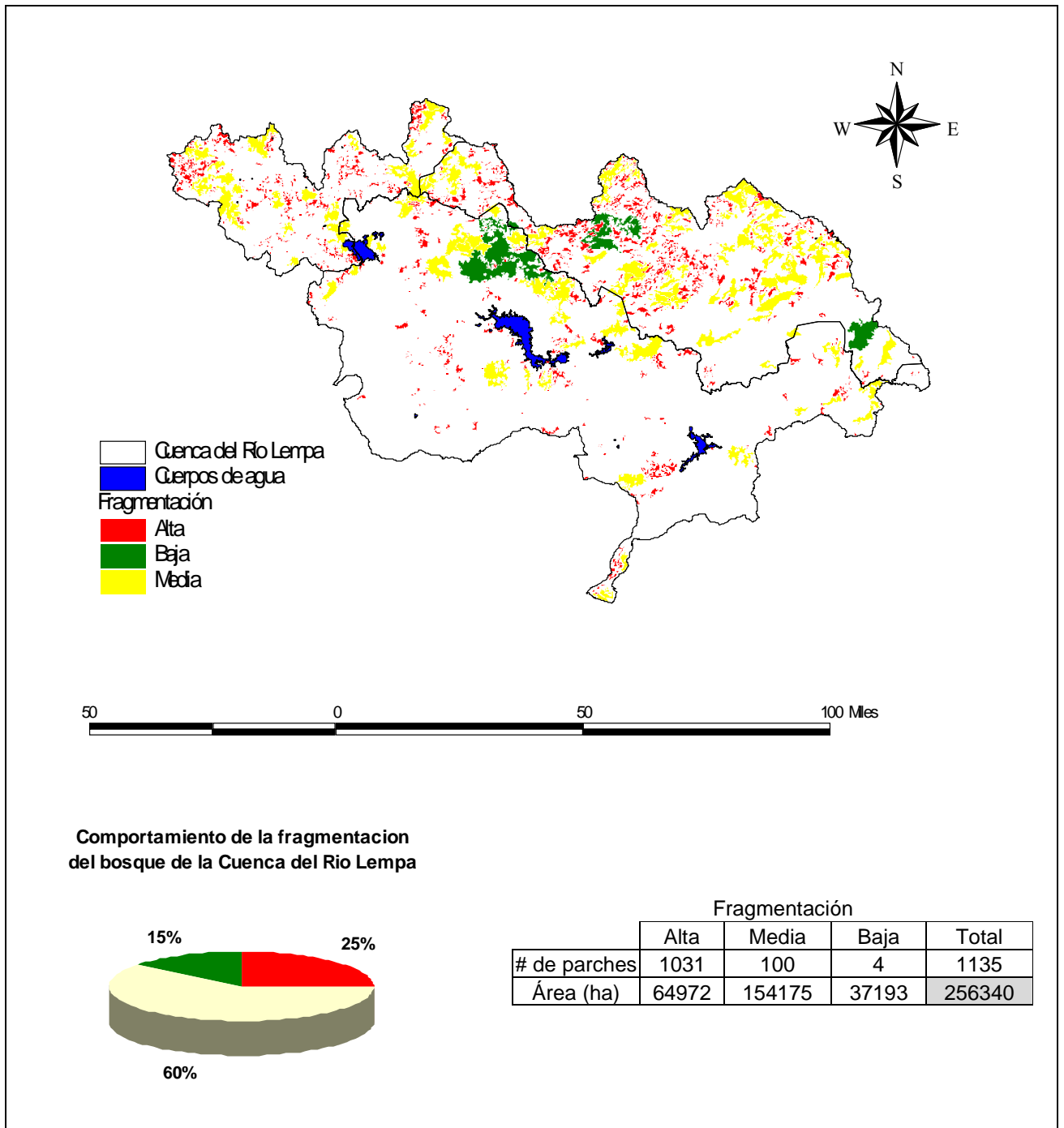
A-13. Mapa de Fragmentación del Bosque Semicaducifolio de la Cuenca del Río Lempa. El Salvador, 2003.



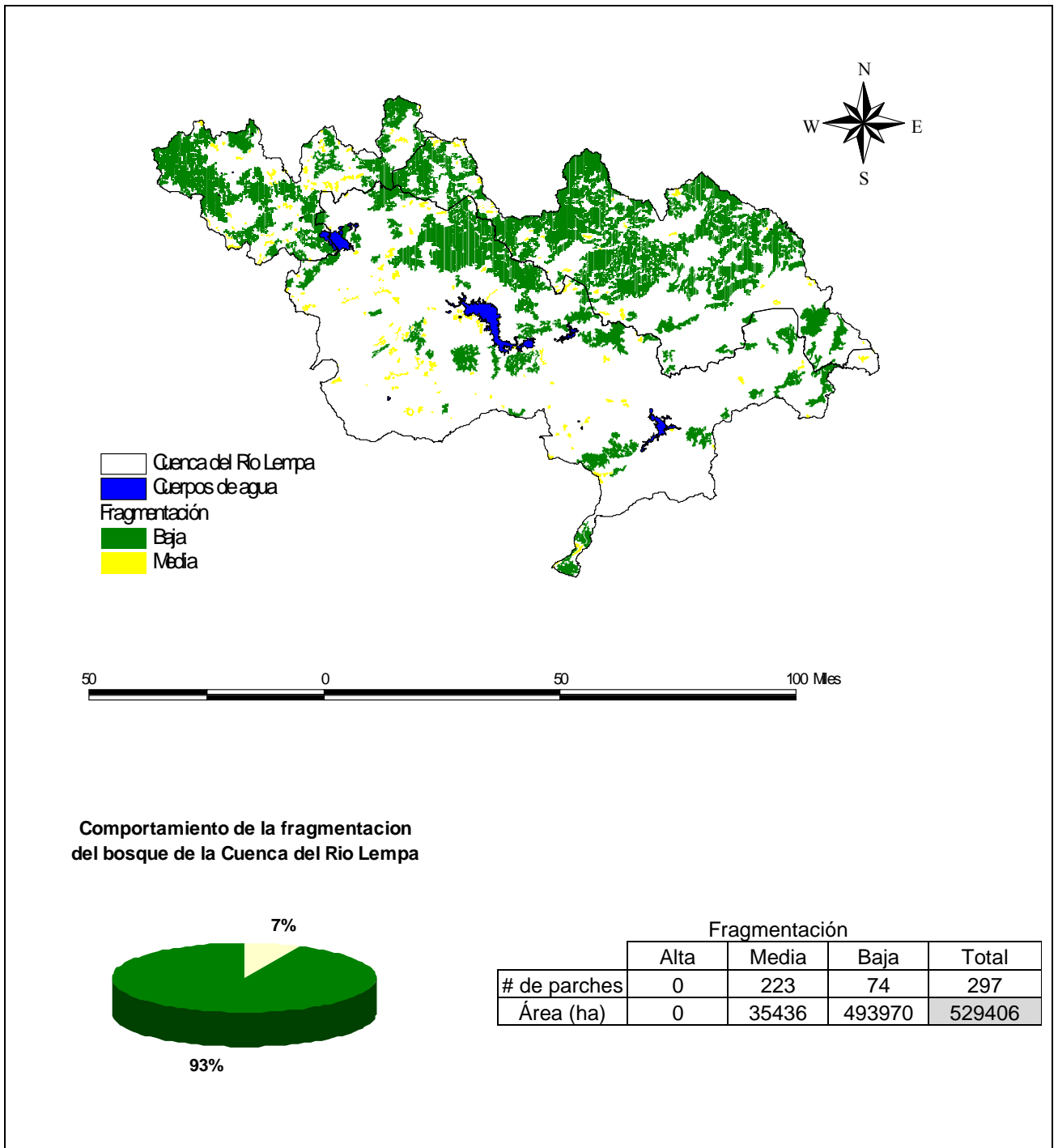
A- 14. Propuestas de conectividad de coberturas boscosas de la Cuenca del Río Lempa, El Salvador, 2003.



A-15. Propuestas de conectividad de coberturas boscosas y cultivo de café de la Cuenca del Río Lempa, El Salvador, 2003.



A-16. Mapa de fragmentación del bosque de la Cuenca del Río Lempa con escenarios de degradación. El Salvador, 2003.



A-17. Mapa de fragmentación del bosque de la Cuenca del Río Lempa con escenarios de mejoramiento. El Salvador, 2003.