

Medición de los cambios históricos y actuales: en las superficies forestales, y otros usos de suelos. Herramientas e insumos



Por:
Rafael Santiago Hernández
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Panamá, 2 de septiembre de 2014



ISLA LA HISPANIOLA

75,940 km²



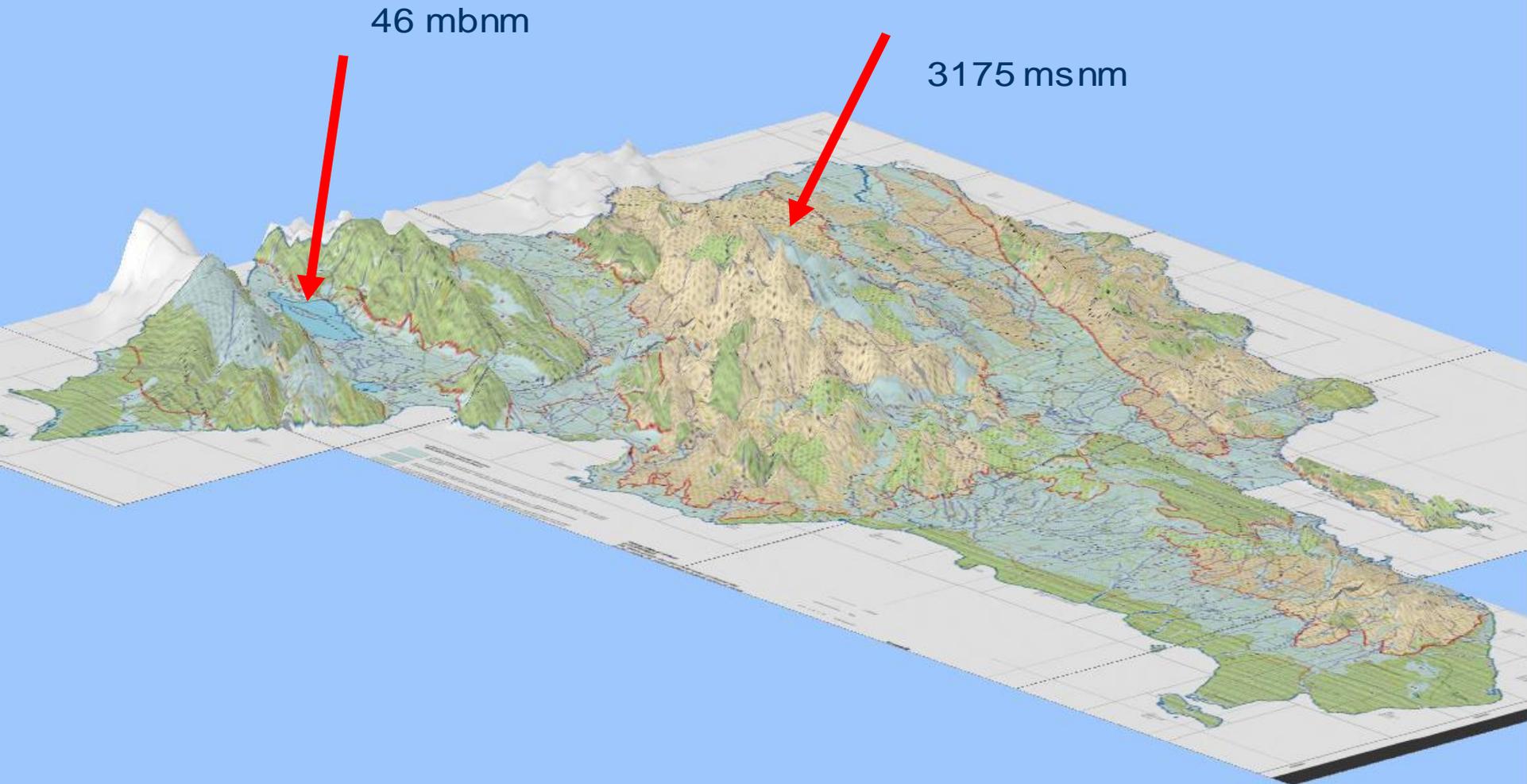
Superficie: 27,750 km²

Población: 9.8 Mill

Superficie: 48,190 km²

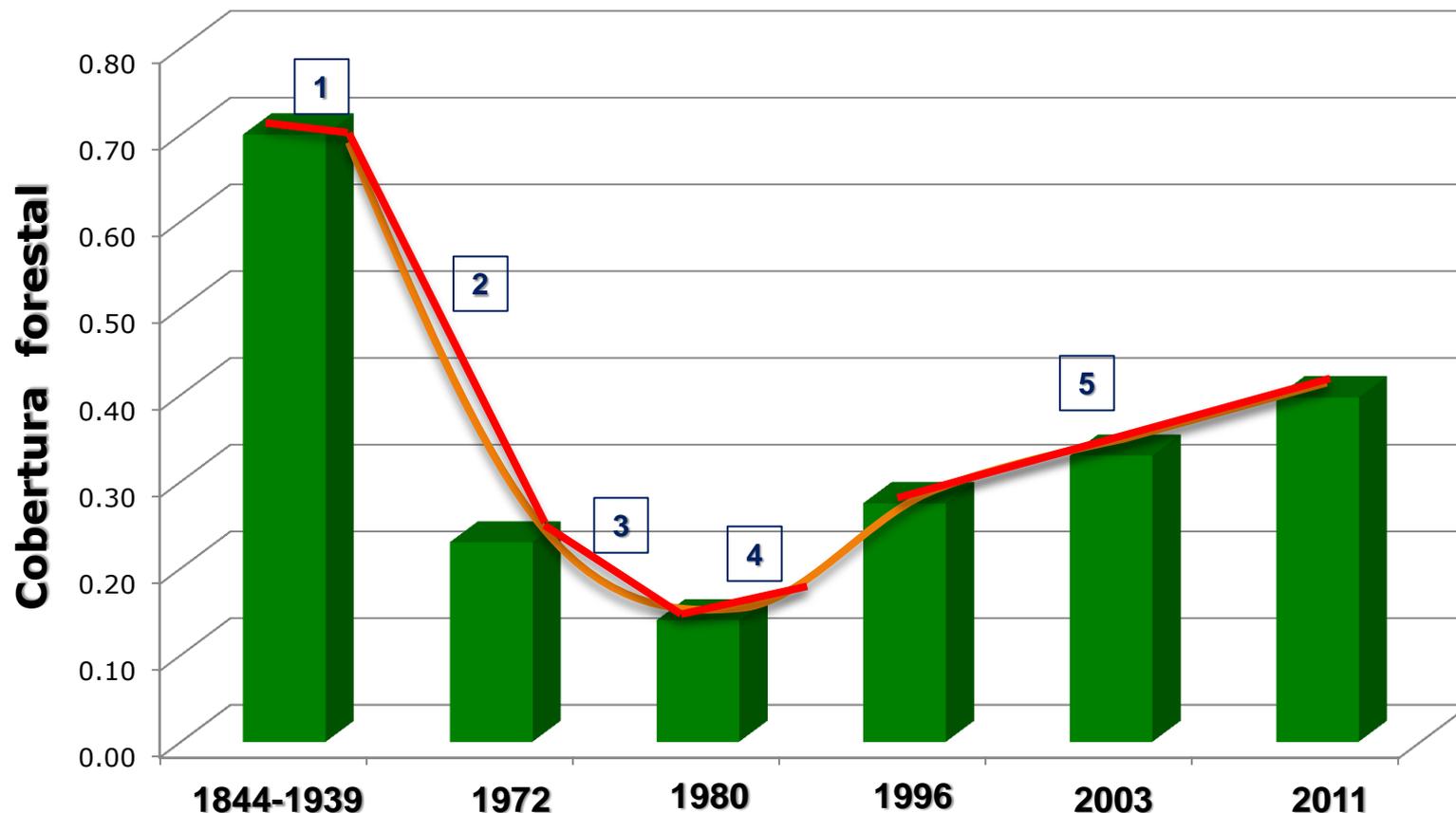
Población: 9.5 Mill

Relieve de la RD



La RD se caracteriza por la predominancia de suelos de topografía accidentada, con condiciones fisiográficas de fuertes pendientes

CURVA DE TRANSICION FORESTAL en la Republica Dominicana



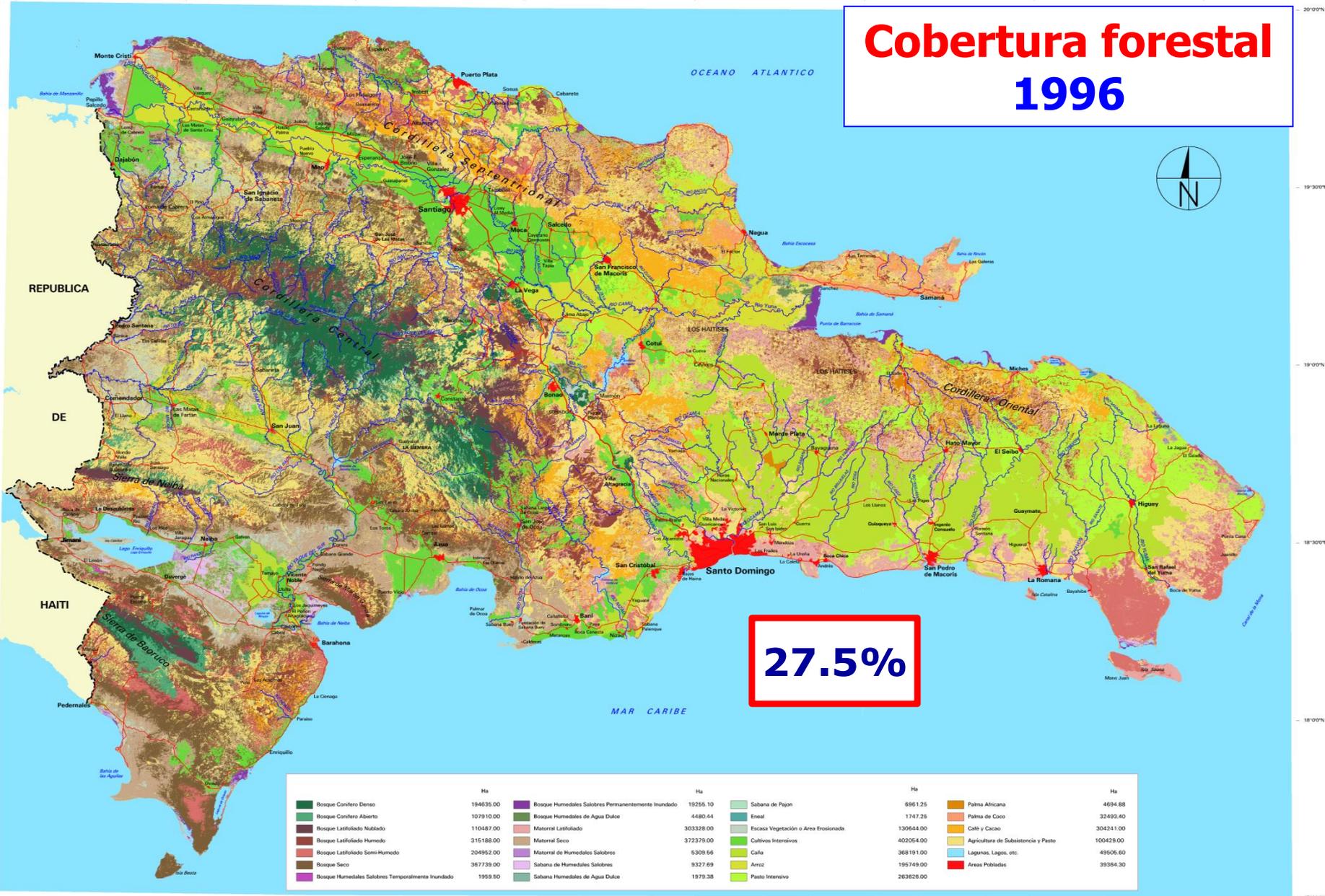
Fase 1: Alta cubierta forestal y baja deforestación **Fase 2:** Alta deforestación

Fase 3: Baja deforestación

Fase 4: Estabilización de la cobertura forestal

Fase 5: Recuperación de la cobertura forestal

Cobertura forestal 1996



27.5%

Ha		Ha		Ha		Ha	
Bosque Conífero Densos	184835.00	Bosque Húmedales Salobres Permanentemente Inundado	19256.10	Sabana de Pajón	6861.25	Palma Africana	4694.88
Bosque Conífero Abiertos	107910.00	Bosque Húmedales de Agua Dulce	4480.44	Enaial	1747.25	Palma de Coco	32493.40
Bosque Latifoliado Nublado	110487.00	Matorral Latifoliado	303328.00	Escasa Vegetación o Área Erosionada	130644.00	Café y Cacao	304241.00
Bosque Latifoliado Húmedo	315188.00	Matorral Seco	372379.00	Cultivos Intensivos	402064.00	Agricultura de Subsistencia y Pasto	100429.00
Bosque Latifoliado Semi-Húmedo	204952.00	Matorral de Húmedales Salobres	5309.56	Caña	368191.00	Lagunas, Lagos, etc.	49505.60
Bosque Seco	367739.00	Sabana de Húmedales Salobres	9327.69	Aroz	195749.00	Áreas Pobladas	39384.30
Bosque Húmedales Salobres Temporalmente Inundado	1959.50	Sabana Húmedales de Agua Dulce	1979.38	Pastos Intensivos	263626.00		

Proyecto: Inventario y Evaluación de los Recursos Naturales
13,449.7 km²

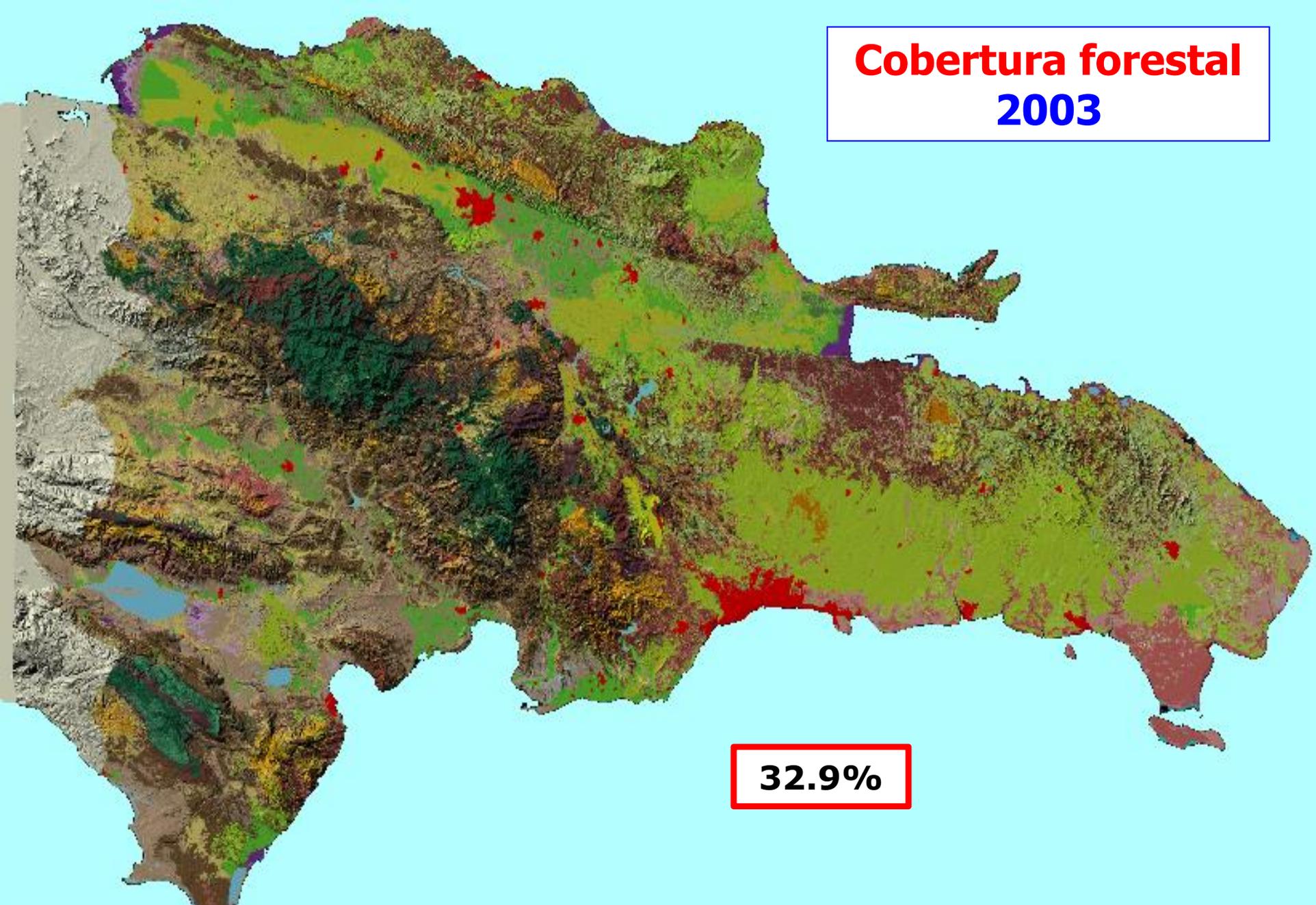
6.3% conífero

13.1% latifoliado

7.6% bosque seco

0.6% manglares

Cobertura forestal 2003



15,852.6 km²

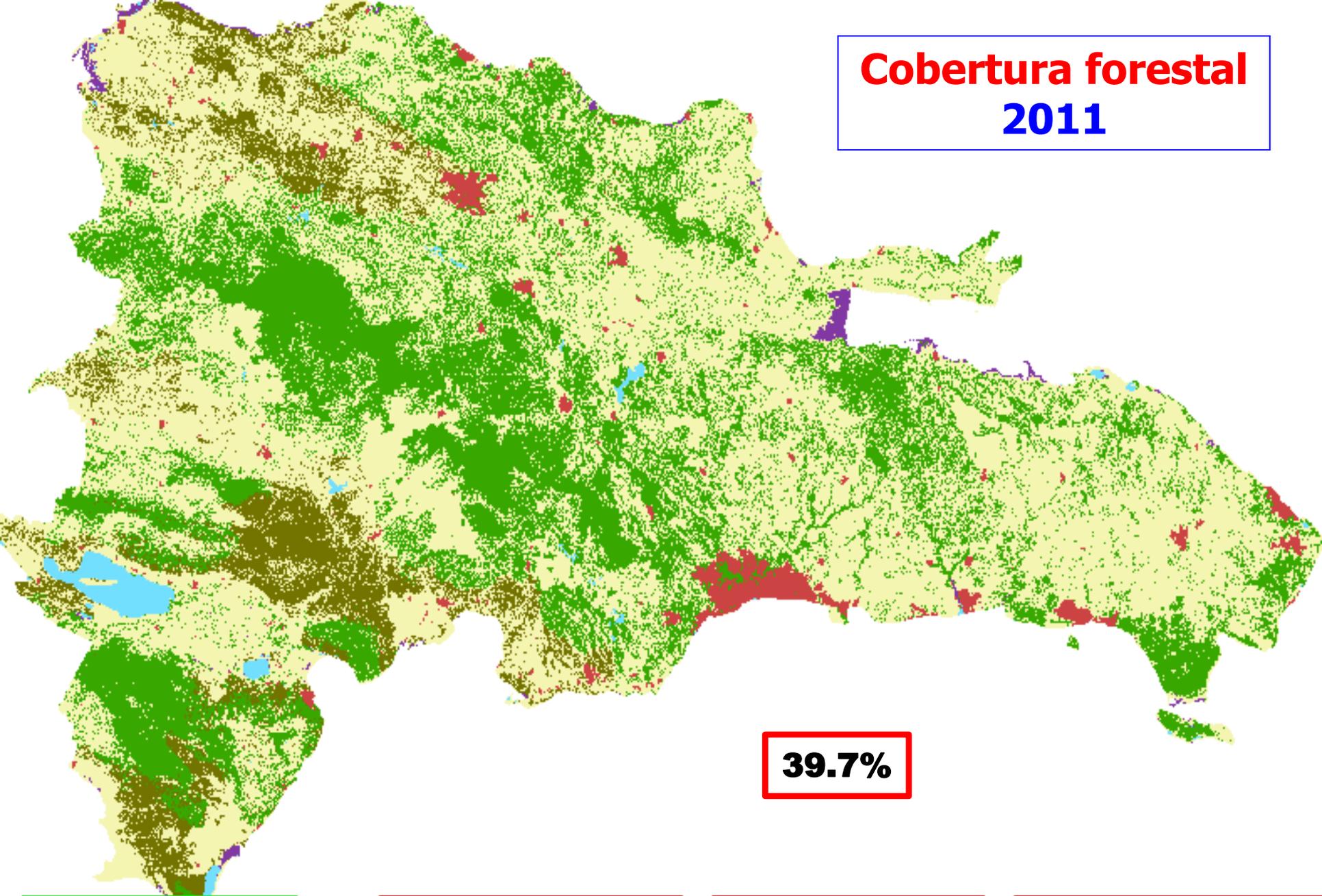
5.5% conífero

17.2% latifoliado

9.2% bosque seco

0.6% manglares

Cobertura forestal 2011



39.7%

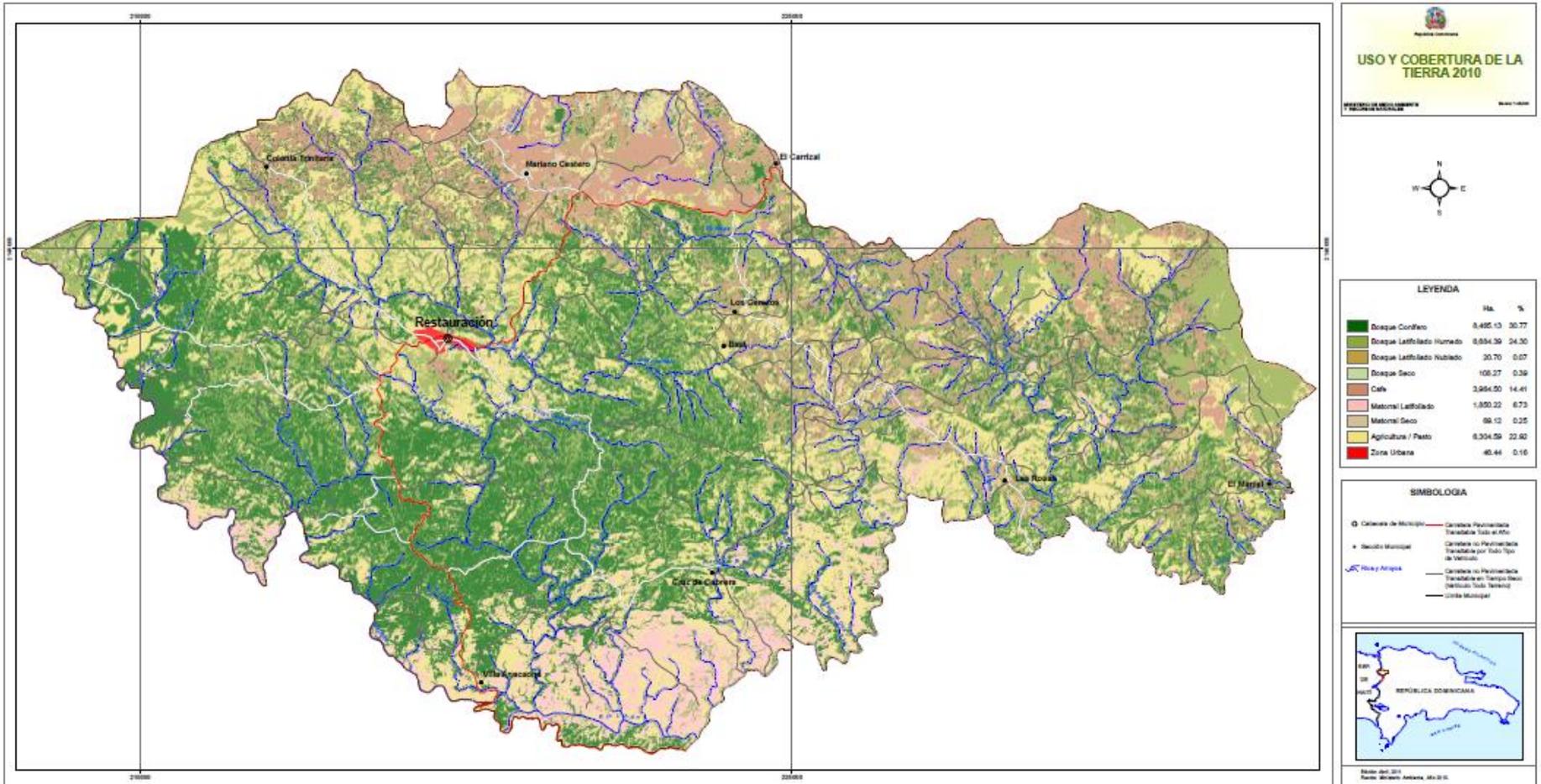
19,127.8 km²

**30.8% Latifoliado
+ conífero**

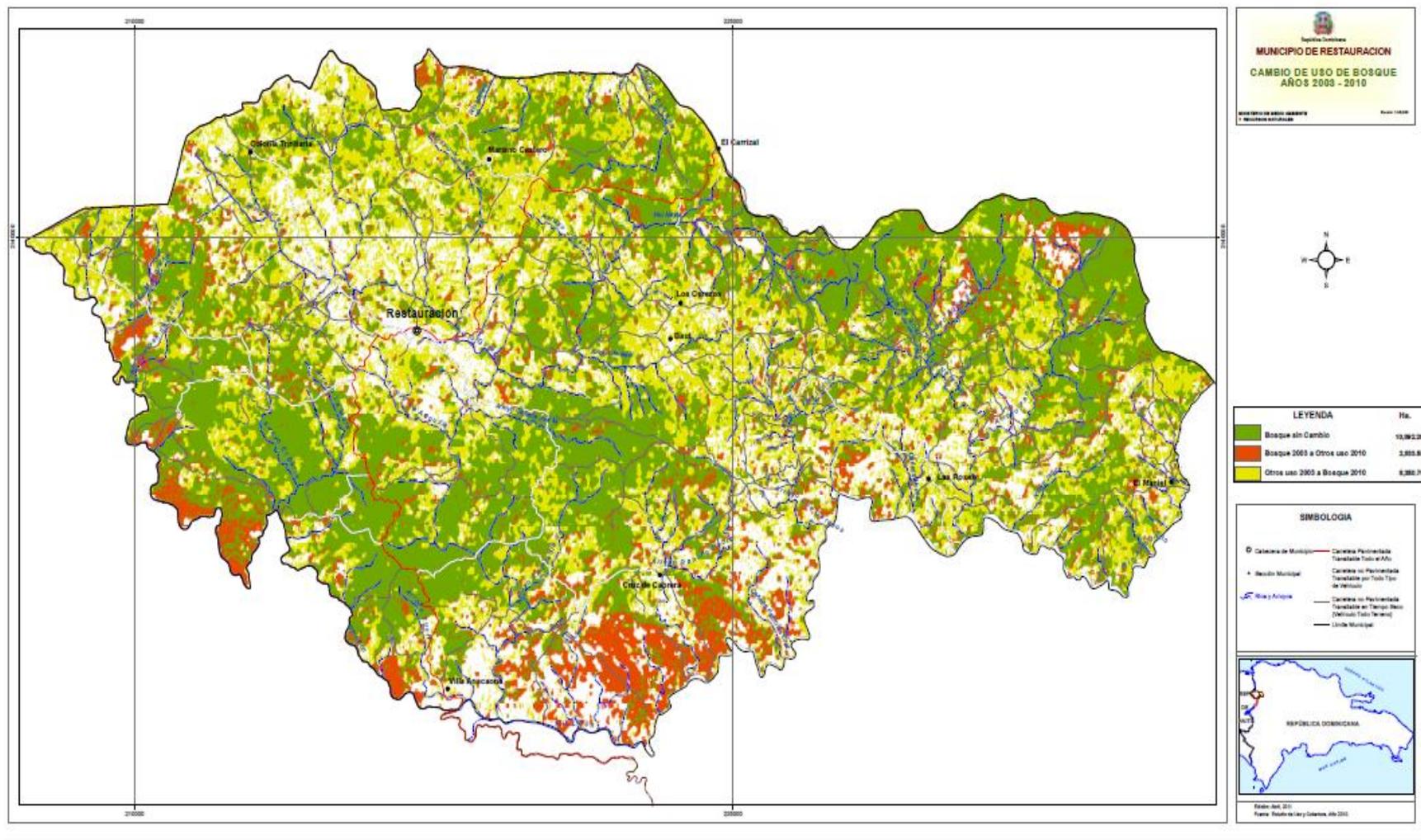
**8.4% bosque
seco**

0.5% manglares

Uso y Cobertura



Cambio de Uso



Metodologías

- Imágenes de satélites Landsat, de 30 metros de de resolución
- Hojas topográficas a escala 1:50,000
- Softwares Erdas Imagine 9.1, Arcgis 9.2
- Geoposicionador Satelital (GPS)
- Altímetro
- Brújula
- Formulario de Campo
- Computadoras



- Para el análisis de cambios históricos utilizamos los mapas ya clasificados diferentes fecha.
- Sobre posición de mapas clasificados se determina cambio de bosque no bosque
- Los cambios destetados
- En cuanto a la perspectiva de seguir generando información a futuro que sea comparable.



Muchas gracias

chagohb@gmail.com