

“Bonos de carbono y reforestación de manglares en Cuba. ¿Una política ambiental rentable y sostenible?”

Jorge Alejandro Gonzalez Quintana

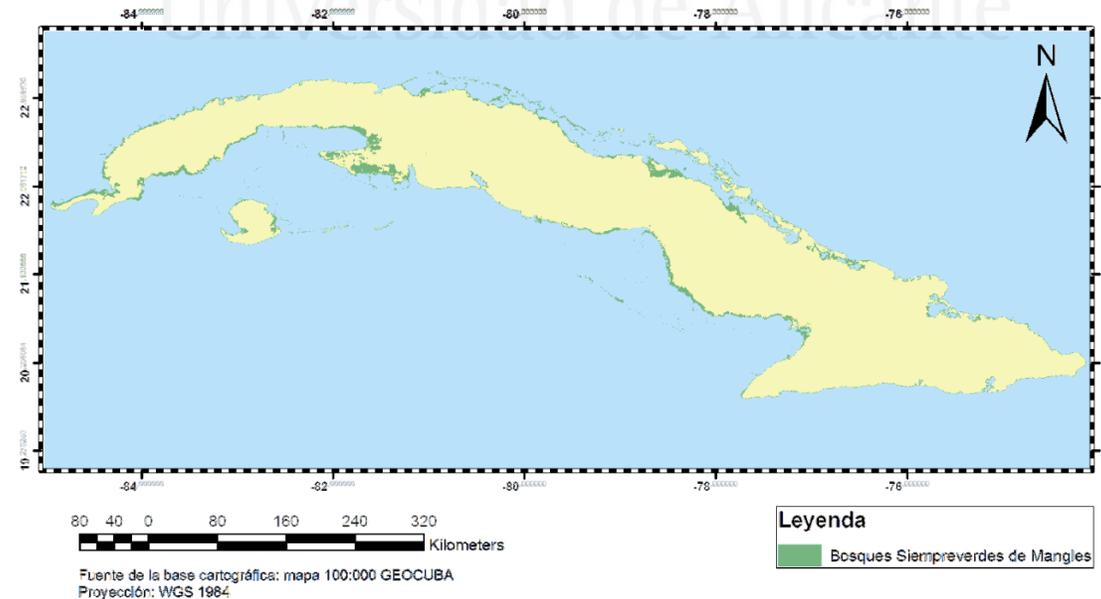
Alejandra Torres Molina

AFECTIONS POR INCREMENTO DEL NIVEL DEL MAR PARA CUBA



AREAS SUMERGIDAS EN ROJO. PROYECCION PARA 2100 SEGÚN TENDENCIA ACTUAL

Mapa de cobertura del ecosistema de manglar



- LOS MANGLARES CUBREN EL 70% DE LAS COSTAS DE CUBA Y EL 5.1% DE SU EXTENSION GEOGRAFICA
- COINCIDEN AREAS DE MAYOR AFECTACION CON ZONAS DE MANGLARES
- LOS MANGLARES CONSTITUYEN UNA BARRERA NATURAL

POTENCIAL DE REDUCCION DE EMISIONES DE CARBONO DE LOS MANGLARES

Especie	Almacenamiento de Carbono Aereo (t/ha)	Beneficio correspondiente en bonos de carbono (85.25 EUR/ ton)
Rhizophora mangle	22.6	1926.65 EUR
Avicennia germinans	34.3	2924.07 EUR
Laguncularia racemosa	8.1	690.53 EUR



CADA HA DE MANGLAR RETIENE APROXIMADAMENTE 147 TONELADAS DE CO2 SOLAMENTE EN LOS SUELOS

12 566.70 EUR ADICIONALES

MERCADOS DE BONOS DE CARBONO



COMO REDUCIR LAS EMISIONES SIN QUE LOS PRECIOS SE DISPAREN

INCREMENTAR
OFERTA

EXTENDER LOS
MERCADOS

REDUCIR
EMISIONES EN
PAISES MENOS
DESARROLLADOS

PROPUESTA DE POLITICA PUBLICA

COOPERACION INTERNACIONAL

CAPACITACION DEL CAPITAL HUMANO Y CREACION DE INSTITUCIONES REGULADORAS

CREACION DE UN FONDO PARA EL FINANCIAMIENTO DE LOS PROYECTOS DE REFORESTACION

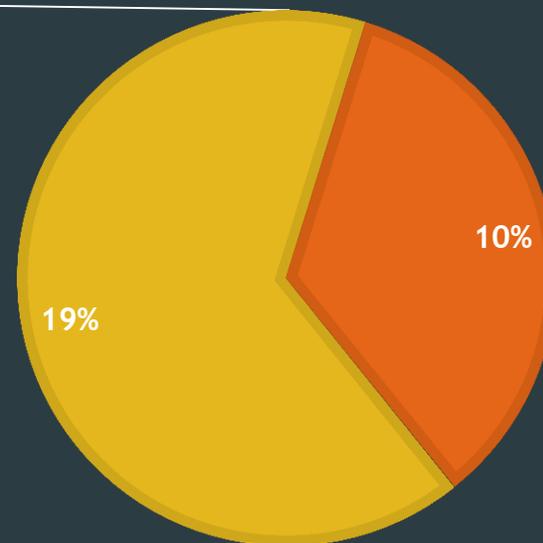
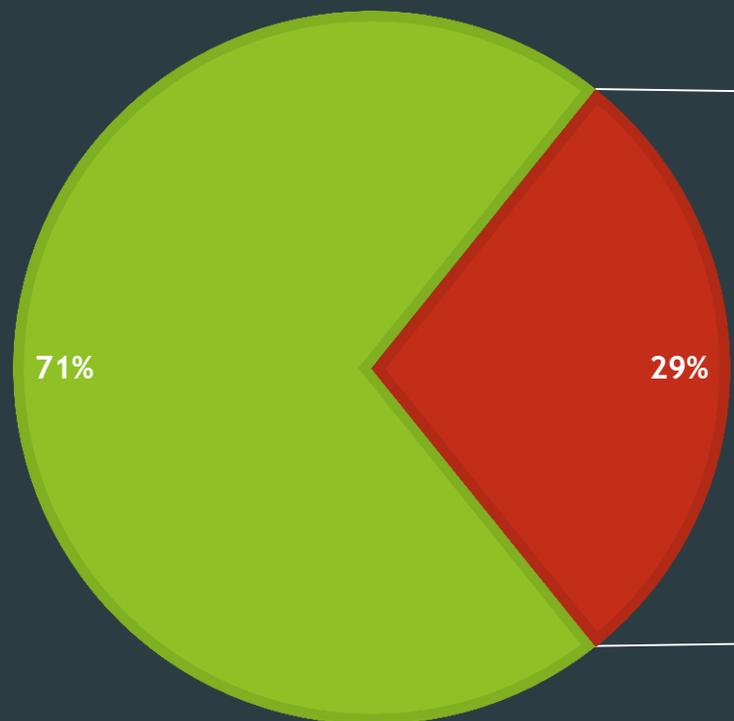
¿ES VIABLE LA POLITICA PUBLICA?

- ▶ FACILIDADES PARA ASEGURAR LA COOPERACION INTERNACIONAL CON UE, MEXICO Y BRASIL
- ▶ RENTABILIDAD FINANCIERA COMPROBADA EN EXPERIENCIAS PREVIAS (PROYECTO MANGLAR VIVO)
- ▶ VOLUNTAD POLITICA A NIVEL NACIONAL. MARCO LEGAL EN CONSTRUCCION.

RENTABILIDAD DE LA POLITICA

ANÁLISIS COSTOS VS BENEFICIOS

■ beneficios totales ■ beneficios por remocion de carbono y mejora de la calidad del aire ■ costos totales



CONCLUSIONES

- ▶ EXISTEN LAS CONDICIONES FAVORABLES PARA LA APLICACIÓN DE LA POLÍTICA
- ▶ RESULTARIA MUY PROVECHOSO LA APROBACION DE UN MARCO LEGAL NACIONAL
- ▶ LA POLÍTICA ES ALTAMENTE RENTABLE
- ▶ LA POLÍTICA ES SOSTENIBLE EN EL LARGO PLAZO
- ▶ GENERA UN DOBLE BENEFICIO: BENEFICIO ECONOMICO Y BENEFICIO AMBIENTAL