

## Adaptación costera al ascenso en el nivel del mar. Fomentando la capacidad de adaptación de San Andrés de Tumaco (2008)

Este estudio se enmarca en el proyecto NCAP II Colombia: “Construcción de Capacidad para mejorar la adaptabilidad al aumento en el nivel del mar en dos puntos vulnerables (Tumaco-Costa Pacífico y Cartagena-Costa Caribe) en las zonas costeras colombianas”. ETC Project number: 032135. Busca proveer una visión general sobre los efectos del cambio climático por ascenso en el nivel del mar (ANM) para el municipio de Tumaco, así como proveer un marco estratégico para enfocar las investigaciones que permitan abordar la problemática y llamar la atención de los administradores locales hacia la identificación, desarrollo e implementación de medidas de adaptación apropiadas.

## Resultados

Tabla 1. Variables afectadas por el aumento en el nivel del mar (ANM) en los escenarios moderado y escenario fuerte.

Variable	Escenario moderado	Escenario fuerte
Población	59% de afectación	95% de afectación
Vivienda	24% de afectación	39% de afectación
Salud	55% de hogares vulnerables	90% de hogares vulnerables
Economía	65% de unidades económicas vulnerables	90% de unidades económicas vulnerables

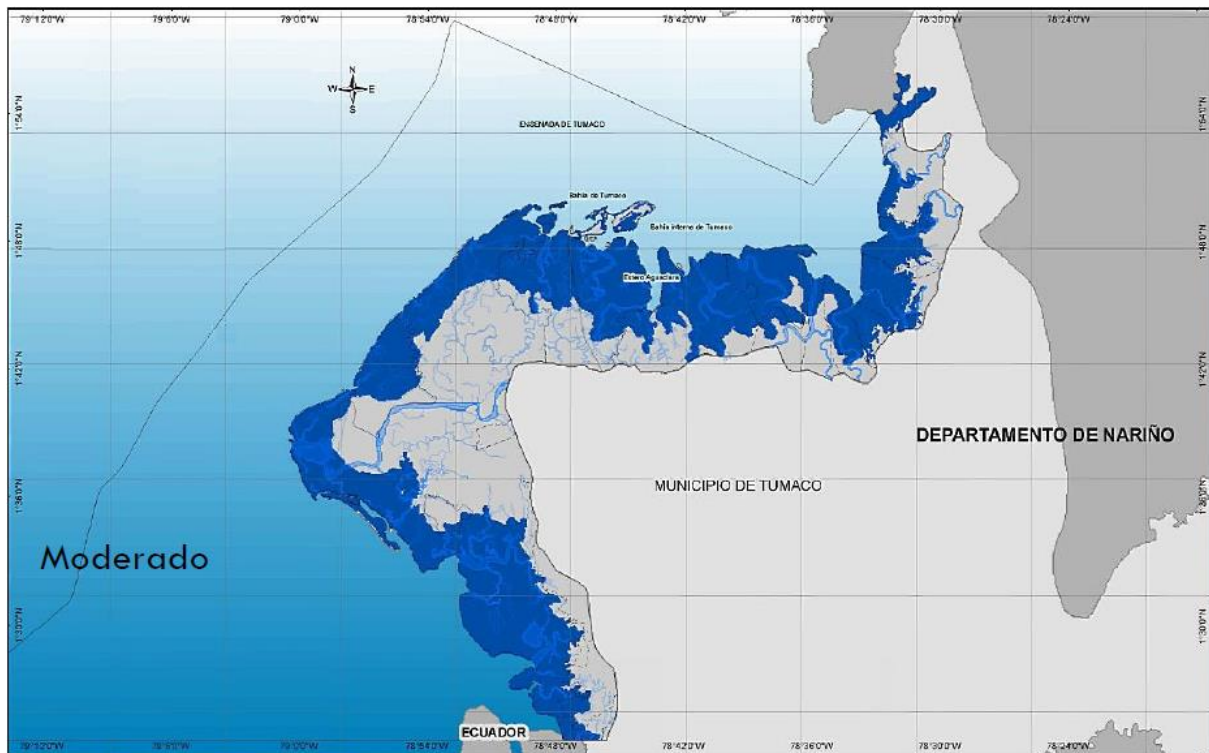


Figura 1. Representación de la posición de la línea de costa bajo un escenario moderado (año 2100) en el municipio de San Andrés de Tumaco.

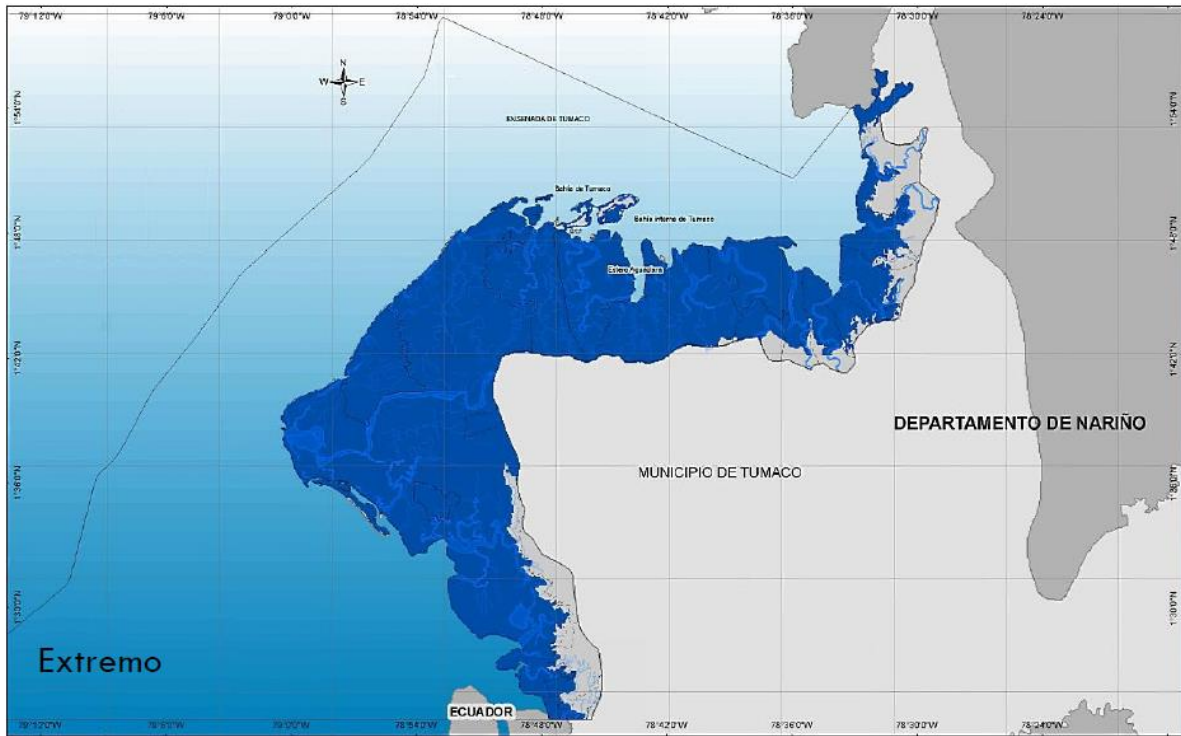


Figura 2. Representación de la posición de la línea de costa bajo un escenario extremo (año 2100) en el municipio de San Andrés de Tumaco.

#### Adaptación costera

- Susceptibilidad del sistema natural al ANM: propone siete (7) estrategias que buscan el mejoramiento de la capacidad de respuesta de los ecosistemas de manglar en Tumaco; las cuales deben ser incorporadas en los procesos de planificación territorial.
- Análisis de medidas de adaptación frente al ANM: incluye la contextualización del escenario político y normativo de Colombia ante el cambio climático; propuestas específicas sobre acciones a realizar en Tumaco frente al desarrollo territorial; y el papel del Sistema Nacional Ambiental frente al cambio climático.
- Opciones de política: presenta tres opciones de política para enfrentar los riesgos del ANM, encaminadas a la inclusión de medidas de adaptación en los planes de desarrollo; a consolidar un modelo de desarrollo turístico hacia la sostenibilidad ambiental de los bienes y servicios costeros indispensables para el sector; y la investigación y desarrollo, que busca crear un grupo de cooperación interinstitucional e interdisciplinario para generar información de alto nivel en el tema de cambio climático a nivel de la zona costera del país.