

**Barreras muertas y defensa contra inundaciones: “Eco-tecnología para la protección y conservación de los manglares”<sup>i</sup>**

|   |  |
|---|--|
| <b>Sector Zonas Costeras</b>  |  |
| <b>Subsector Manejo de Zonas Costeras</b>   | <i>Barreras muertas y defensa contra inundaciones.</i>                     |
| <b>Opción Tecnológica</b>   | <i>“Eco-tecnología para la protección y conservación de los manglares”</i> |
| <p>De acuerdo a evaluaciones realizadas sobre peligro y vulnerabilidad de la zona costera cubana asociados al ascenso del Nivel Medio del Mar (NMM) para los años 2050 y 2100 se seleccionaron los tramos de costa con presencia de manglares correspondientes a Manzanillo, Pílon y Macío pertenecientes a la provincia Granma. Los tramos de costa de Pílon y Macío pertenecen al Parque Nacional Desembarco del Granma declarado como un área protegida y en la zona costera de Manzanillo se desarrollan actividades pesqueras. De forma general, estas zonas son bajas y cenagosas, lo que la hacen muy vulnerables ante las inundaciones por penetraciones y la elevación del nivel medio del mar.</p> <p>Los bosques de manglares son barreras naturales contra inundaciones, son elementos de vital importancia para la protección de la zona costera. Los manglares de estos tramos costeros abarcan un área aproximada de 1 528 ha presentando diferentes grados de deterioro producto de las acciones antrópicas y las condiciones naturales del territorio. Resulta de vital importancia su protección y conservación como barreras naturales ante inundaciones por penetraciones del mar ante eventos meteorológicos y avance de la cuña salina.</p> <p>Esta eco-tecnología parte del conocimiento de la salud de los manglares a partir de la evaluación de parámetros estructurales, fisiológicos y de soporte y de la definición de las afectaciones naturales y antrópicas que están afectando los manglares de esas zonas. En correspondencia con lo anterior se propone un paquete eco-tecnológico que incluye acciones ingenieras: hidrológicas, nivelaciones del suelo y disipadoras de oleaje, entre otras, así como siembra por regeneración natural y/o artificial.</p> |  |
| <p><b>Beneficios:</b> Disminuir la vulnerabilidad de las comunidades e instalaciones de importancia económica y social ante inundaciones por penetración del mar, protección de la biodiversidad, aumento de la calidad del agua subterránea por disminución de la intrusión salina. Disminución del retroceso de la línea de costa.</p>  |  |
| <p><b>Costo Capital:</b> No datos.</p>  |  |

<sup>i</sup> This fact sheet has been extracted from TNA Report – Cuba - Technology needs assessment and technology action plans for climate change adaptation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>