

## Tecnologías constructivas apropiadas, “Tecnologías para construir viviendas por encima de la cota de inundación”<sup>i</sup>

Sector Zonas Costeras	
Subsector Ordenamiento territorial	<i>Tecnologías constructivas apropiadas, “Tecnologías para construir viviendas por encima de la cota de inundación”.</i>
Opción Tecnológica	
<p>La selección de esta tecnología se basa en las evaluaciones realizadas en la zona costera cubana asociadas al ascenso del Nivel Medio del Mar (NMM) para los años 2050 y 2100 y de las evaluaciones realizadas sobre los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos a nivel territorial sobre inundaciones por penetraciones y la elevación del nivel medio del mar, intensas lluvias y afectaciones por fuertes vientos. Basados en estas evaluaciones se seleccionó la zona costera comprendida entre el delta del Río Cauto con una longitud de 343,4 km y el municipio Manzanillo, cuya ciudad del mismo nombre es muy susceptible a las inundaciones costeras, debido a que la red hidrográfica existente en la provincia con sus cuencas, presentan problemas de mal drenaje y erosión. Está prevista la elevación del nivel medio del mar en esta zona en aproximadamente 0,27 cm para el año 2050.</p> <p>En los municipios costeros de esta zona, fundamentalmente en el municipio Manzanillo, las viviendas son altamente vulnerables a fuertes vientos e inundaciones ya que tienen un predominio de estado técnico de regular a malo, de soportería de madera rolliza, cubiertas de guano, tejas de cartón asfáltico, papel embreado (Tipología V). Se estima que se afectan aproximadamente 3 373 habitantes y 900 viviendas (Huracán Categoría I)</p> <p>Se requiere en esta zona costera la construcción de viviendas resistentes a fuertes vientos e inundaciones costeras tomando en consideración las vulnerabilidades estructurales existentes y los peligros de elevación del nivel medio del mar. Esta tecnología deberá contemplar la resistencia de cubiertas de techos, cimentaciones, paredes y elevaciones de éstas sobre la cota de inundación prevista.</p>	
<p><b>Beneficios:</b> Disminuir la vulnerabilidad de las viviendas de la zona costera en el tramo del delta del Río Cauto así como el nivel de exposición de sus pobladores ante las inundaciones por penetraciones del mar y por otros eventos hidrometeorológicos extremos.</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/>