

## Análisis de vulnerabilidad y capacidad de adaptación en zonas costero marinas<sup>i</sup>

### ANEXO XII.4: FICHAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN EN EL SECTOR TURISMO

#### Ficha de tecnología 4: Análisis de vulnerabilidad y capacidad de adaptación en zonas costero marinas

##### A.1. Introducción

La vulnerabilidad de los sistemas costero marinos depende de condiciones específicas en cada sitio. Existen condiciones geológicas, naturales y antrópicas que se combinan para dar como resultado el nivel de vulnerabilidad y capacidad de adaptación tanto del ecosistema (resiliencia) como de las comunidades. Estos resultados podrían dirigir decisiones que incidiría en los modelos de planificación costera nacional.

##### A.2. Características de la Tecnología

Esta tecnología se basa en proyecciones de escenarios según datos del historial en el cambio de la línea de costa, la topografía, la ubicación de las estructuras en la costa, la tendencia climática, el comportamiento del océano, entre otros. Se analizan fotografías satelitales. Se analizan estos datos en una aplicación de GIS y se proyectan escenarios posibles según las tendencias. Se realizan levantamientos de información en el campo georeferenciadas y se elaboran mapas. Se acompaña con encuestas para la determinación de la capacidad de adaptación

##### A.3. Aplicabilidad y potencial específico del país

Altamente aplicable y de gran potencial ya que estamos en una isla de alta vulnerabilidad al cambio climático y la variabilidad y nuestra industria turística, está orientada en más de 90% al producto de la costa. Además de que si no se actúa correctamente, nuestras comunidades costeras y playas y bordes litorales cada día podrían ser mas vulnerables por la afectación de los ecosistemas costero marinos.

##### A.4. Estatus de la tecnología en el país

Se conocen muchas de estas tecnologías para desarrollar en el país, GIS, Levantamientos, Dinámicas litorales, perfiles de costas, pero la conjugación de todo esto para producir los posibles escenarios de adaptación aun esta de manera incipiente. Se acaba de realizar un estudio de vulnerabilidad a nivel nacional general, pero se requieren datos específicos de las características biofísicas del litoral de manera puntual y específica ya que el estudio mencionado es de una escala provincial. Para la segunda comunicación nacional se realizó un estudio puntual pero sólo en una parte de la costa este, enfocado en vulnerabilidad y adaptación a un costo de US\$ 30,000 que incluyó escenarios.

##### A.5. Beneficios sociales, económicos y ambientales al desarrollo

Cambio de patrón en la manera de urbanizar, minimizar riesgos. Poder realizar un ordenamiento territorial costero marino basado en evidencias científicas y no en datos anecdóticos. Crear conciencia de la importancia de no solo proteger los recursos naturales sino también que invertir en éstos puede aportar, mediante datos científicos, a mejorar la capacidad de adaptación de los ecosistemas y de las poblaciones beneficiarias de los servicios ambientales de la costa.

##### A.6. Beneficios a la adaptación al Cambio Climático

Para poder realizar actividades de adaptación al cambio climático y a la variabilidad, basados en datos científicamente realizados se requiere de un estudio de las características biofísicas de la costa y sus dinámicas para, a partir de la data, recomendar las medidas de adaptación basadas en evidencias.

##### A.7. Requerimientos financieros y costos

Es un trabajo que no requiere de obras físicas, la mayoría del mismo se basa en proyecciones, archivos GIS y módulos especializados para la creación de escenarios tendenciales, fotografías aéreas. Para la segunda comunicación nacional se realizó un estudio en la costa este de vulnerabilidad y adaptación a un costo de US\$ 30,000 que incluyó escenarios. Considerando que esto se realizó en 2009 y que sólo abarcó una zona del Este, pudiéramos decir que serían US\$ 200,000 para ser un proyecto más integral.

**Fuente:** Elaborado por el Equipo ENT RD, a partir de las consultas con actores clave del sector turismo y Medioambiente.

<sup>i</sup> This fact sheet has been extracted from TNA Report – Republica Dominicana - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>